



Брюксел, 27.7.2018г.
SWD(2017) 283 draft

CORRIGENDUM:

This document corrects document SWD(2017) 283 final of 10.8.2017.

Correction of several minor mistakes on page 8, 13, 14, 20, 27 and 39.

Clarification in several places that all padding materials, not only latex and polyurethane foams, need to fulfil the same requirements on page 8, 9, 10, 11, 12, 22, 23, 24, 26.

The text shall read as follows:

РАБОТЕН ДОКУМЕНТ НА СЛУЖБИТЕ НА КОМИСИЯТА

Критерии на ЕС за екологосъобразни обществени поръчки за мебели

Критерии на ЕС за екологосъобразни обществени поръчки за мебели

1 ВЪВЕДЕНИЕ

С критериите на ЕС за екологосъобразни обществени поръчки (ЕОП) се цели да се улеснят публичните органи при закупуването на продукти, услуги и строителни работи с намалено въздействие върху околната среда. Използването на критериите е доброволно. Критериите са формулирани по такъв начин, че ако това се счете за целесъобразно от съответния орган, да могат да бъдат включени в тръжната му документация. В настоящия документ са представени критериите на ЕС за ЕОП, разработени за продуктовата група „Мебели“. Критериите са разделени в три обширни раздела според това дали предметът на договора е услуга за обновяване на съществуващи използвани мебели (А.), набавяне на нови мебелни артикули (Б.) или предоставяне на услуги, свързани с края на жизнения цикъл на мебели (В.). По-задълбочени обосновки за избора на тези критерии и препратки към източници за допълнителна информация са дадени в придружаващия доклад с техническа информация.

Критериите са разделени на технически спецификации и критерии за възлагане. За всеки набор от критерии има избор между две равнища на амбиция:

- *основните критерии са разработени с оглед на лесното им прилагане за ЕОП, като са съсредоточени върху ключовата(ите) област(и) на екологичните характеристики на даден продукт и с тях се цели свеждането до минимум на административните разходи на дружествата,*
- *пълните критерии, с които се вземат под внимание повече аспекти или по-високи нива на екологичните характеристики и са предназначени за използване от органи, които искат да подпомогнат по-активно свързаните с околната среда и иновациите цели.*

Когато критериите и за двете равнища на амбиция са идентични, се включва текстът „еднакво за основните и пълните критерии“.

Следва да се има предвид, че мебелните артикули, които попадат в обхвата на продуктовата група, могат значително да се различават по своето естество и по видовете използвани материали. Поради тази причина към много от критериите има условни клаузи, с които се посочва при какви обстоятелства тези критерии трябва да се считат за достатъчно значими, за да бъдат включени в поканата за участие в тръжна процедура.

1.1 Определение и обхват

Продуктовата група „мебели“ включва свободно стоящи или вградени единици, чиято основна функция е да бъдат използвани за съхраняване, поставяне или окачване на предмети и/или да предоставят повърхности, на които потребителите могат да си почиват, да седят, да се хранят, да учат или работят, в помещения или на открито. В обхвата са включени дюшеците и матраците.

Продуктовата група не включва следните продукти:

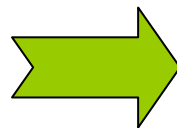
- а) продукти, чиято основна функция не е да се използват като мебели. Примерите включват, но не се ограничават до: улични лампи, перила и огради, стълби, часовници, съоръжения за площадки за игра, самостоятелно стоящи огледала или такива за закачане на стена, канали за електрически проводници, пътни стълбчета и строителни продукти като стъпала, врати, прозорци, подови настилки и облицовки;
- б) мебели, монтирани в превозни средства, използвани за обществен или личен транспорт;
- в) мебелни продукти, които се състоят от повече от 5 % (тегловни) материали, различни от: масивна дървесина, дървесни плоскости, корк, бамбук, ратан, пластмаса, метали, кожа, промазани тъкани, текстилни продукти, стъкло или подпълващи материали

1.2 Основни въздействия върху околната среда

Според наличните сведения от научната литература са направени следните заключения за въздействията на мебелите върху околната среда през техния жизнен цикъл:

- Преобладаващата част (80—90 %) от въздействията върху околната среда е свързана с **материалите/компонентите** на мебелите. Въпреки че енергията, която се влага в металите и пластмасите, е повече, отколкото при дървесината, трайността и възможностите за рециклиране също са важни съображения. С указване на рециклираните материали може да се помогне за намаляване на въздействието на материалите.
- **Изработването**, сглобяването и/или третирането на компонентите са следващият най-значим източник на въздействия върху околната среда, тъй като в процесите на сушене и консервиране се използват химически смеси, топлина и електричество.
- Въздействията, които се дължат на опаковането, се различават според отделния продукт, но според две проучвания за оценката на жизнения цикъл (ОЖЦ), съответно за работни бюра и гардероби, общото въздействие върху околната среда от опаковането е около 6 %.
- **Разпространението** се проучва трудно, тъй като то може да се различава в широки граници поради глобалния характер на пазара на мебели. В повечето проучвания са използвани сценарии със средна продължителност на транспортирането, вследствие на което се прикрива различната значимост на тази част от жизнения цикъл на мебелите.
- Етапът на **употребата** оказва пренебрежимо слабо въздействие върху околната среда. Все пак фактори като трайност и възможност за поправка са от съществено значение за удължаването на етапа на употреба.
- Въздействията в края на жизнения цикъл (**КнЖЦ**) се различават значително в зависимост от това какви материали са използвани в мебелите. Рециклирането на компонентите на мебелите или оползотворяването на енергията от отпадъците от мебели често са сложни поради трудностите, свързани със сепарирането на компонентите.

Основни въздействия върху околната среда през жизнения цикъл на мебелите	Предложен подход на ЕС за ЕОП за мебели
<ul style="list-style-type: none"> • Намаляване на биологичното разнообразие и ерозия на почвата в резултат на неустойчиво управление и незаконна сеч • Изчерпване на ресурсите поради използването на невъзобновяеми ресурси като петрол/природен газ за пластмаси • Емисии на CO₂ и други замърсители в резултат на потреблението на енергия в производството на множество материали • Риск за работниците, потребителите или околната среда 	<ul style="list-style-type: none"> • Осигуряване на дървен материал от законни източници • Използване на материали, които отчасти или изцяло са направени от възобновяеми материали (като дървесина) • Определяне на максимални пределно допустими стойности за общите емисии на ЛОС от мебелни артикули и специфични пределно допустими стойности за емисии на формалдехид от дървесни плоскости и тапицерски материали • Осигуряване на трайни и годни за употреба мебели, които отговарят на съответните стандарти EN • Осигуряване на лесни за демонтиране мебели, които подлежат на



като цяло от освобождаването на токсични вещества

поправяне и рециклиране и за които е предвидена гаранция

- Принос към лошото качество на въздуха в помещенията поради емисии на летливи органични съединения (ЛОС) от мебелни продукти за употреба на закрито
- Отпадъчни материали поради предсрочния край на жизнения цикъл на мебели с по-ниско качество от стандартното
- Отпадъчни материали поради затруднения с ремонтирането, снабдяването с резервни части или сепарирането на части за рециклиране

1.3 Общи бележки относно удостоверяването

Предложеният метод на удостоверяване за редица критерии е представянето на протоколи от изпитвания. За всеки от критериите са посочени подходящите методи на изпитване. Публичният орган трябва да прецени на кой етап би следвало да се представят резултатите от такива изпитвания. Обикновено не е необходимо да се изисква от всички участници в тръжната процедура да представят резултати от изпитвания още в началото. За да се намали тежестта за участниците в тръжната процедура и публичните органи при предаването на офертите би могло да се сметне за достатъчно представянето на лична декларация. Има различни варианти относно това дали и кога са необходими тези изпитвания:

а) На етапа на тръжната процедура:

При договори за еднократна доставка може да се изиска от оферента с икономически най-изгодното предложение да представи такива доказателства. Договорът може да бъде възложен, ако доказателствата бъдат сметени за достатъчни. Ако доказателствата бъдат сметени за недостатъчни или несъответстващи, тогава:

- ако методът на удостоверяване се отнася до техническа спецификация, следва да се изискат доказателства от следващия в класирането оферент, който тогава се счита, че печели възлагането на изпълнението на договора;
- ако методът на удостоверяване се отнася до критерий за възлагане, допълнително присъдените точки се отнемат, а класирането на предложенията се преизчислява с всички свързани с това последици.

С протокол от изпитване се удостоверява, че за изпълнението на определени изисквания е направено изпитване с примерен модел, а не с мебелите, които действително са доставени по договора. При рамкови договори положението може да е различно. Тази хипотеза е разгледана по-подробно в следващата точка, свързана с изпълнението на договора, и в допълнителните обяснения по-долу.

б) По време на изпълнението на договора:

Резултатите от изпитванията за един или няколко продукта, доставени в рамките на договора, могат да бъдат изискани или като мярка по принцип, или в случай на съмнения за невярно деклариране. Това е особено важно при рамкови договори, по които първоначална поръчка на мебели не е предвидена.

Препоръчва се изрично да се включат клаузи за изпълнение на договора. В тях следва да се предвиди възлагащият орган да има право да извършва произволни изпитвания за удостоверяване по всяко време през периода на договора. Ако резултатите от такива изпитвания покажат, че доставените продукти не отговарят на критериите, възлагащият орган трябва да има право да наложи санкции, както и да прекрати договора. Някои публични органи включват условия, според които, ако след изпитванията продуктът отговаря на техните изисквания, разходите по изпитванията се покриват от публичния орган; но ако изискванията не са спазени, доставчикът покрива разходите.

В случай на рамкови споразумения моментът, когато се изисква предоставянето на доказателства, ще зависи от конкретната структура на договора:

- при рамкови споразумения с един изпълнител, при които отделните модели, подлежащи на доставяне, се определят при възлагането на рамковото споразумение и въпросът е само колко бройки ще са необходими, се прилагат същите съображения, както за гореспоменатите договори за еднократна доставка;
- при рамкови споразумения, по които предварително са избрани няколко потенциални доставчика с последващи конкурси сред предварително избраните, на този първоначален етап на предварителен подбор участниците в тръжната процедура може да е необходимо да докажат само дали са в състояние да доставят продукти, които отговарят на минималните изисквания за изпълнение по рамковото споразумение. При последващите договори за изпълнение (или поръчки), които се възлагат след конкурс между предварително избраните доставчици, по принцип се прилагат същите съображения, както в точки i) и ii) по-горе, ако в конкурса трябва да бъде доказано съответствие с допълнителни изисквания. Ако конкурсът е само по отношение на цената, следва да се обмисли изискването за проверка на етап изпълнение на договора.

Важно е също така да се посочи възможността оферентите да предоставят удостоверяване на базата на това дали мебелите притежават екоетикети на ЕС или друго подходящо екоетикетиране от вид I по ISO 14024 (съгласно ISO 14024), които изпълняват същите точно определени изисквания. Тези мебели се считат за отговарящи на съответните критерии и се изисква удостоверяване по същия подход, както посочения за резултатите от изпитванията.

Трябва да се отбележи също така, че съгласно член 44, параграф 2 от Директива 2014/24/ЕС възлагащите органи приемат и други подходящи доказателства. Те могат да включват техническо досие на производителя, когато съответният икономически оператор не е имал достъп до протоколите от изпитването, или не е било възможно да ги получи в съответните срокове. Това е така, при условие че липсата на достъп е била по независещи от въпросния икономически оператор причини и във връзка с това той докаже, че предоставените от него строителни дейности, доставки или услуги отговарят на изискванията или критериите, които са определени в техническите спецификации, критериите за възлагане или условията за изпълнение на договора. В случай на позоваване на сертификат/протокол от изпитване, изготвен от даден орган за оценяване на съответствието по повод на изпълнението на изпитвания, възлагащите органи следва да приемат също и сертификати/протоколи за изпитване, издадени от други еквивалентни оценяващи органи.

2 КРИТЕРИИ НА ЕС ЗА ЕКОЛОГОСЪОБРАЗНИ ОБЩЕСТВЕНИ ПОРЪЧКИ ЗА МЕБЕЛИ

А. Възлагане на поръчки за услуги за обновяване на мебели	
Основни критерии	Пълни критерии
ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ТС1: Изисквания по отношение на обновяването <i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i> Участникът в тръжната процедура следва да обнови мебелните артикули, които са му предоставени от възлагачия орган, в съответствие с точно определени изисквания. В зависимост от вида на подлежащите на обновяване мебели и състоянието на съществуващите мебели, публичният орган определя възможно най-подробно операциите, които да бъдат извършени (например повторно нанасяне на покритие на метални части чрез пръскане, поправка и/или повторно нанасяне на покритие на дървени повърхности, претапициране, преобразуване на бюра и т.н.). (Възможно е публичният орган първо да възложи провеждането на отделно проучване, за да получи приблизителна оценка на съществуващите мебели (вид, брой, състояние и др.), и да включи това описание в поканата за участие в тръжна процедура.) Удостоверяване: Участникът в тръжната процедура следва да предостави подробни данни за всички операции по обновяването, които предстои да бъдат извършени.	
ТС2: Трайни покривни тапицерски материали <i>(приложима само за тапицирани мебели)</i> <i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i> <i>(Този критерий се прилага само когато операциите по обновяване включват използването на покривни тапицерски материали или тяхната подмяна).</i> Участникът в тръжната процедура следва да използва покривни тапицерски материали, които могат да са на основата на кожа, текстилни продукти или промазани тъкани, отговарящи на всичките изисквания за физични качества, посочени в таблица 2, таблица 3 или таблица 4 от допълнение I, според случая. Удостоверяване: Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация от доставчика на кожа, доставчика на текстилни продукти или доставчика на промазани тъкани, според случая, придружена от съответните протоколи от изпитвания, в която се посочва, че покривният тапицерски материал отговаря на изискванията към физичните характеристики на кожата, текстилните продукти или промазаните тъкани, както са определени съответно в таблица 2, таблица 3 или таблица 4 от допълнение I. За съответстващи се считат тапицерските материали, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за текстилни продукти в съответствие с Решение 2014/350/ЕС на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.	
ТС3: Пенообразуващи средства <i>(приложима само за тапицирани мебели)</i>	

<p><i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i></p> <p>Когато се използва някакъв вид пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерия, при производството на тези подпълващи материали не трябва да са използвани халогенирани органични съединения като пенообразуващи средства или като спомагателни пенообразуващи средства.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за неизползване от производителя на пяната.</p>	
<p>ТС4: Гаранция за обновен мебелен продукт</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави гаранция от най-малко две години (<i>по-дълга за по-ценни мебели</i>), влизаща в сила от датата на доставка на продукта. Тази гаранция трябва да обхваща ремонт или подмяна и да включва споразумение за сервизно обслужване с варианти за вземане на продукта за ремонт и връщането му или ремонт на място.</p> <p>С тази гаранция се удостоверява, че стоките отговарят на спецификациите по договора без допълнителни разходи.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави писмена декларация за горепосочената гаранция.</p> <p>Участникът в тръжната процедура предоставя копие на гаранцията. Той предоставя декларация, че покрива съответствието на стоките със спецификациите по договора.</p>	<p>ТС4: Гаранция за обновен мебелен продукт</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави гаранция от най-малко две години (<i>по-дълга за по-ценни мебели</i>), влизаща в сила от датата на доставка на продукта. Тази гаранция трябва да обхваща ремонт или подмяна и да включва споразумение за сервизно обслужване с варианти за вземане на продукта за ремонт и връщането му или ремонт на място.</p> <p>С тази гаранция се удостоверява, че стоките отговарят на спецификациите по договора без допълнителни разходи.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави писмена декларация за горепосочената гаранция.</p> <p>Участникът в тръжната процедура предоставя копие на гаранцията. Той предоставя декларация, че покрива съответствието на стоките със спецификациите по договора.</p>
<p>КРИТЕРИИ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ</p>	
	<p>КВ1: Покривни тапицерски материали с малки количества химически остатъци</p> <p><i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Присъждат се точки, когато покривният тапицерски материал съответства, според случая, на долупосочените пределно допустими стойности за ограничени багрила с ариламин, екстрахируеми тежки метали и свободен формалдехид.</p> <p>За текстилни продукти и промазани тъкани:</p> <ul style="list-style-type: none"> • съдържанието на ограничени ариламини (вж. таблица 5 от допълнение II) не надхвърля 30 mg/kg (пределно допустимата стойност се прилага за всеки отделен амин) в съответствие с EN ISO 14362-1 и 14362-3; • свободен и частично хидролизуем формалдехид ≤ 75 mg/kg в съответствие с EN ISO 14184-1; • екстрахируеми тежки метали, определени в съответствие с EN ISO 105-E04, в количества под следните пределно допустими стойности (в mg/kg): антимон $\leq 30,0$; арсен $\leq 1,0$; кадмий $\leq 0,1$; хром

	<p>$\leq 2,0$; кобалт $\leq 4,0$; мед $\leq 50,0$; олово $\leq 1,0$; живак $\leq 0,02$ и никел $\leq 1,0$.</p> <p>За кожа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • съдържанието на ограничени ариламици (вж. таблица 5 от допълнение II) не надхвърля 30 mg/kg (пределно допустимата стойност се прилага за всеки отделен амин) в съответствие с EN ISO 17234-1; • хром VI не трябва да надвишава 3 mg/kg в съответствие с EN ISO 17075 (граница на откриване); • свободен и частично хидролизуем формалдехид ≤ 300 mg/kg в съответствие с EN ISO 17226-1; • екстрахируеми тежки метали, определени в съответствие с EN ISO 17072-1, в количества под следните пределно допустими стойности (в mg/kg): антимон $\leq 30,0$; арсен $\leq 1,0$; кадмий $\leq 0,1$; хром $\leq 200,0$; кобалт $\leq 4,0$; мед $\leq 50,0$; олово $\leq 1,0$; живак $\leq 0,02$ и никел $\leq 1,0$. <p>Удостоверяване:</p> <p>Присъждат се точки на участниците в тръжната процедура, които представят декларация, че покривният тапицерски материал, според случая, от кожа, текстилен продукт или промазана тъкан отговаря на горепосочените пределно допустими стойности, подкрепена с резултатите от изпитвания, извършени по съответните методи и възложени или от самия участник в тръжната процедура, или от доставчика на материалите.</p> <p>За съответстващи се считат тапицерските материали, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за текстилни продукти в съответствие с Решение 2014/350/ЕС на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
	<p>KB2: Подпълващи материали с малки количества химически остатъци¹</p> <p><i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Когато се използва латексна пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерия, точки се присъждат, ако пяната отговаря на изискванията за хлорофеноли, тежки метали, пестициди и бугадиен, посочени в таблица 7 от допълнение III, съгласно съответния метод на изпитване (А—Г), посочен в същата таблица.</p> <p>Когато се използва полиуретанова пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерия, точки се присъждат, ако пяната отговаря на изискванията за тежки метали, пластификатори, TDA, MDA, органикоалаени вещества и други специфични вещества, посочени в таблица 8 от допълнение III, съгласно съответния метод на изпитване (А—Д), посочен в същата таблица.</p> <p>Когато се използват други подпълващи материали, точки се присъждат, ако може да се докаже съответствие с пределните стойности на химичните остатъци, посочени в таблица 7 или таблица 8 от допълнение III.</p> <p>Удостоверяване:</p>

¹ Следва да се отбележи, че изискванията към изпитването за химически остатъци на различните видове латексна пяна и полиуретанова пяна са въведени чрез разработени от отрасъла доброволни схеми като стандарта EuroLatex ECO и стандарта CertiPUR. Към момента на изготвяне на настоящото се счита, че тези схеми предоставят достатъчно увереност.

	<p>За латексна пяна (или други подпълващи материали):</p> <p>Участникът в тържната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, подкрепена от протоколи от изпитвания съгласно следните методи:</p> <p>А. За хлорофеноли участникът в тържната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: 5 g от пробата се смилат и хлорофенолите се извличат под формата на фенол (PCP), натриева сол (SPP) или естери. Екстрактите се анализират чрез газова хроматография (ГХ). Откриването се извършва с маспектрометър или с електроноулавящ детектор (ECD).</p> <p>Б. За тежки метали участникът в тържната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: смляна проба от материала се елуира в съответствие с DIN 38414-S4 или равностоеен, в съотношение 1:10. Полученият в резултат от това филтрат се пропуска през мембранен филтър с размер на порите 0,45 µm (ако е необходимо, се прилага филтруване под налягане). Полученият разтвор се изследва за съдържание на тежки метали чрез оптичноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES), известна също като атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES), или чрез атомноабсорбционна спектрометрия с използване на хидрид или по метода на студените пари.</p> <p>В. За пестициди участникът в тържната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: 2 g от пробата се извлича в ултразвукова вана със смес от хексан и дихлорометан (85/15). Екстрактът се очиства чрез разклащане с ацетонитрил или чрез адсорбционна хроматография върху флоризил. Измерването и количественото определяне се извършват чрез газова хроматография с електроноулавящ детектор или чрез газова хроматография с маспектрометрия. Изпитването за пестициди се изисква за латексна пяна със съдържание на естествен латекс най-малко 20 %.</p> <p>Г. За бутадиен участникът в тържната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: след смилане и претегляне на латексната пяна се извършва вземане на проби от равновесната парова фаза. Съдържанието на бутадиен се определя чрез газова хроматография с пламъчнойонизационен детектор.</p> <p>За полиуретанова пяна (или други подпълващи материали):</p> <p>Участникът в тържната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, придружена от протоколи от изпитвания, показващи съответствието с пределно допустимите стойности от таблица 7 от допълнение III. В случай на методи Б, В, Г и Д трябва да се вземат 6 съставни (композитни) проби от дълбочина най-много 2 cm под повърхността на материала, изпратен в съответната лаборатория.</p> <p>А. За фталати и други специфични вещества, посочени в таблица 7 от допълнение III, участникът в тържната процедура следва да предостави декларация, придружена от декларации от доставчиците на пяната, потвърждаващи, че изброените вещества не са добавени преднамерено към формулата на пяната.</p> <p>Б. За тежки метали участникът в тържната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: смляна проба от материала се елуира в съответствие с DIN 38414-S4 или равностоеен, в съотношение 1:10. Полученият в резултат от това филтрат се пропуска през мембранен филтър с размер на порите 0,45 µm (ако е необходимо, се прилага филтруване под налягане). Полученият разтвор се изследва за съдържание на тежки метали чрез атомноемисионна спектрометрия с</p>
--	--

	<p>индуктивно свързана плазма (ICP-AES или ICP-OES) или чрез атомноабсорбционна спектрометрия с използване на хидрид или по метода на студените пари.</p> <p>В. За общото количество пластификатори участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура. Екстракцията трябва да се извърши, като се използва утвърден метод, напр. инфразвукова екстракция на 0,3 g от пробата в епруетка с 9 ml t-бутилметилетер в продължение на 1 час, след което се извършва определяне на фталатите с помощта на газова хроматография с единичен детектор за селективно откриване по маса в режим SIM (селективно наблюдение на йон с определена маса).</p> <p>Г. За TDA и MDA участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура. Извършва се екстракция на 0,5 g съставна проба в спринцовка от 5 ml, като се използва 2,5 ml воден разтвор на оцетна киселина с концентрация 1 %. Спринцовката се изпразва и течността се връща в нея. След като операцията се повтори 20 пъти, крайният екстракт се запазва за анализ. След това в спринцовката се добавят 2,5 ml воден разтвор на оцетна киселина с концентрация 1% и се повтарят още 20 цикъла. След това екстрактът се добавя към първия екстракт и се разрежда с оцетна киселина до 10 ml в градуирана колба. Екстрактите се анализират с високоефективна течна хроматография (HPLC-UV) или HPLC-MS. Ако се извършва HPLC-UV и има съмнение за интерференция, анализът следва да бъде извършен още веднъж с помощта на високоефективна течна хроматография с масспектрометрия (HPLC-MS).</p> <p>Д. За органокалаени вещества участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура. Съставна проба с тегло 1—2 g се смесва с най-малко 30 ml екстракционен агент за 1 час в ултразвукова вана при стайна температура. Екстракционният агент е смес със следния състав: 1750 ml метанол + 300 ml оцетна киселина + 250 ml буферен разтвор (pH 4,5). Буферът следва да бъде разтвор на 164 g натриев ацетат в 1200 ml вода и 165 ml оцетна киселина, който трябва да се разрежи с вода до обем от 2000 ml. След екстракцията се дериватизират видовете алкилкалай, като се добавя 100 µl натриев тетраетилборат в тетраhydroфуран (THF) (200 mg/ml THF). Дериватът се екстрахира с n-хексан и пробата се подлага на втора процедура на екстрахиране. Двата екстракта в хексан се комбинират и впоследствие се използват за определяне на органокалаените съединения чрез газова хроматография със селективно откриване по маса в режим SIM (селективно наблюдение на йон с определена маса)</p>
	<p>KB3: Подпълващи материали с ниски емисии²</p> <p>KB 3.1. Подпълващи материали от латексна пяна с ниски емисии</p> <p><i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Когато се използва латексна пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерия, точки се присъждат, ако латексната пяна отговаря на посочените по-долу изисквания за емисии на ЛОС.</p>

² Следва да се отбележи, че изискванията към изпитването за емисии на ЛОС на различните видове латексна пяна и полиуретанова пяна са въведени чрез разработени от отрасъла доброволни схеми като стандарта EuroLatex ECO и стандарта CertiPUR. Към момента на изготвяне на настоящото се счита, че тези схеми предоставят достатъчно увереност.

	Вещество	Пределно допустима стойност (mg/m³)
	1,1,1-трихлороетан	0,2
	4-фенилциклохексен	0,02
	Формалдехид	0,01
	Нитрозамини*	0,001
	Стирен	0,01
	Тетрахлороетилен	0,15
	Толуен	0,1
	Трихлороетилен	0,05
	Винилхлорид	0,0001
	Винилциклохексен	0,002
	Ароматни въглеродороди (общо)	0,3
	ЛОС (общо)	0,5
	* N-нитрозодиметиламин (NDMA), N-нитрозодиетиламин (NDEA), N-нитрозометилетиламин (NMEA), N-нитрозоди- <i>i</i> -пропиламин (NDIPA), N-нитрозоди- <i>n</i> -пропиламин (NDPA), N-нитрозоди- <i>n</i> -бутиламин (NDBA), N-нитрозопиролидинон (NPYR), N-нитрозопиперидин (NPIP), N-нитрозоморфолин (NMOR).	
	Удостоверяване:	
	Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, която трябва да бъде придружена от протокол от изпитване, в който са изложени резултатите от анализа на изпитването в камера, извършено в съответствие с ISO 16000-9 или еквивалентно изпитване.	
	Опакованата проба се съхранява при стайна температура в продължение на най-малко 24 часа. След този срок пробата се разопакова и незабавно се поставя в изпитвателната камера. Пробата се поставя върху прободържател, който позволява достъпа на въздух от всички страни. Климатичните фактори се коригират в съответствие с ISO 16000-9. За сравнение на резултатите от изпитването степента на вентилация на единица площ ($q = n/l$) трябва да бъде 1. Степента на вентилация трябва да бъде между 0,5 и 1. Вземането на проби от въздуха се извършва 24 часа \pm 1 час след зареждането на камерата в продължение на 1 час върху патрони с DNPH за анализа за формалдехид и други алдехиди и с Tenax TA за анализ на други летливи органични съединения. Продължителността на пробовземаването за други съединения може да бъде по-голяма, но трябва да приключи преди изминаването на 30 часа.	
	Анализът за формалдехид и други алдехиди трябва да е в съответствие със стандарта ISO 16000-3 или еквивалентни изпитвания. Анализът за други летливи органични съединения трябва да е в съответствие със стандарта ISO 16000-6, освен ако не е посочено друго.	
	Анализът за нитрозамини се извършва чрез газова хроматография в комбинация с детектор за анализ на топлинна енергия (GC-TEA) съгласно метод BGI 505-23 (бивш: ZH 1/120.23) или еквивалентен.	
	КВ 3.2: Подпълващи материали от полиуретанова пяна с ниски емисии	
	<i>(приложима само за тапицирани мебели)</i>	
	Когато се използва полиуретанова пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерия, точки се присъждат, ако пяната отговаря на посочените по-долу изисквания за емисии на ЛОС.	

Вещество (номер по CAS)	Пределно допустима стойност (mg/m ³)
Формалдехид (50-00-0)	0,01
Толуен (108-88-3)	0,1
Стирен (100-42-5)	0,005
Всяко откриваемо съединение, класифицирано в категории С1А или С1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета	0,005
Сбор от всички откриваеми съединения, класифицирани в категории 1А или 1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	0,04
Ароматни въглеводороди	0,5
ЛОС (общо)	0,5

Удостоверяване:

Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, придружена от резултатите от изпитването, които показват съответствие с пределно допустимите стойности, посочени по-горе. Възможни са следните комбинации между проба и камера:

1 проба с размери 25x20x15 cm се поставя в изпитвателна камера с обем 0,5 m³, или

2 проби с размери 25x20x15 cm се поставят в изпитвателна камера с обем 1,0 m³.

Пробата от пяната се поставя на дъното на камера за изпитване на емисии и се привежда към околните условия в продължение на 3 дни при температура 23 °С и относителна влажност 50 %, като се прилага кратност на въздухообмена n, равна на 0,5 на час, и зареждане на камерата L, равно на 0,4 m²/m³ (= общо открита повърхност на пробата по отношение на размерите на камерата без запечатване на ръбовете и задната част), в съответствие с ISO 16000-9 и ISO 16000-11 или еквивалентни изпитвания.

Пробовземането се извършва 72 ± 2 часа след зареждането на камерата в продължение на 1 час с патрони съответно с Tenax TA за анализ на ЛОС и с DNPH за анализ на формалдехид. Емисиите на ЛОС се улавят в тръбички със сорбент Tenax TA и впоследствие се анализират посредством термична десорбция- GC-MS в съответствие със стандарта ISO 16000-6 или еквивалентни изпитвания.

Резултатите се изразяват полуколичествено като еквиваленти на толуен. Всички посочени отделни аналити над дадена пределна концентрация ≥ 1 µg/m³ се докладват. Общата стойността за ЛОС е сборът от всички аналити с концентрация ≥ 1 µg/m³, които се елуират в рамките на прозорец от време на задържане от n-хексан (С6) до n-хексадекан (С16) включително. Сборът на всички откриваеми съединения, класифицирани в категории 1А или 1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, е сборът на всички тези вещества с концентрация ≥ 1 µg/m³. В случай че резултатите от изпитванията превишават стандартните ограничения, необходимо е да се извърши количествено определяне, специфично за даденото вещество. Формалдехидът може да се определи чрез събиране на изпитвания въздух върху патрон с DNPH и последващ анализ чрез HPLC/UV в съответствие със стандарт ISO 16000-3 или еквивалентни изпитвания.

	<p>КВ 3.3: Други подпълващи материали от пяна с ниски емисии</p> <p>Когато се използват други подпълващи материали, точки могат да се присъдят така също, ако може да се докаже съответствие с пределно допустимите стойности за емисии на ЛОС, определени в точка 3.1 или точка 3.2.</p>
<p>КВ4: Удължени гаранционни срокове <i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i></p> <p>Трябва да бъдат присъдени максимум X допълнителни точки за всяка допълнителна предложена година на споразумението за гаранция и обслужване, която надвишава минимума според техническата спецификация (вж. ТС по-горе), както следва:</p> <ul style="list-style-type: none"> - допълнителна гаранция от 4 или повече години: x точки - допълнителна гаранция от 3 години: 0,75x точки - допълнителна гаранция от 2 години: 0,5x точки - допълнителна гаранция от 1 година: 0,25x точки <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави писмена декларация, в която подробно да посочи предложения срок и да потвърди, че той обхваща съответствието на стоките със спецификациите на договора, включително всички указани начини на употреба.</p>	

Б. Обществени поръчки за нови мебели

Основни критерии

Пълни критерии

ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

ТС1: Снабдяване със законен дървен материал за производство на мебелите

(еднакво за основните и пълните критерии)

Всичкият дървен материал, използван за мебелите³, които следва да се доставят по договора, трябва да бъде законно добит в съответствие с Регламент (ЕС) № 995/2010 („Регламент на ЕС за дървения материал“)⁴.

Всичкият дървен материал или всички изделия от дървен материал, които не са обхванати от Регламент (ЕС) № 995/2010, трябва или да са покрити от разрешителни FLEGT (за прилагане на законодателството в областта на горите, управление и търговия), съответните разрешителни и сертификати по CITES или да са обект на система за надлежна проверка, внедрена от участника в тръжната процедура, предоставяща информация за държавата на добива, видовете, количествата, данни за доставчика и информация за съответствието със съответното национално законодателство. Когато по веригата на доставка бъде установен риск от незаконен дървен материал, системата за надлежна проверка трябва да съдържа процедури за намаляването на този риск.

Удостоверяване:

Декларация, че за производството на мебелния продукт ще се използва само дървен материал от законни източници (вж. КИД1 по-долу).

КЛАУЗА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ДОГОВОРА

КИД1. Снабдяване със законен дървен материал

(Еднакви изисквания за основните и пълните критерии. Препоръчва се, когато е възможно, да се правят проверки на място в сътрудничество с компетентния орган, който отговаря за прилагането на Регламент (ЕС) № 995/2010.)

Възлагащият орган има право да извършва проверки на място по отношение на съответствието с техническа спецификация ТС1 за всички или за определена подгрупа мебелни продукти, съдържащи дървен материал, която се използва по договора. При поискване изпълнителят следва да предостави доказателства, с които да покаже съответствие с Регламента на ЕС за дървения материал:

В повечето случаи, когато изпълнителят не е дружеството, което първо пуска дървения материал или изделията от дървен материал на пазара на ЕС, а се снабдява с тези продукти от други (определен като „търговец“⁵ в Регламент (ЕС) № 995/2010), изпълнителят трябва да предостави следната информация за дървения материал или изделията от дървен материал, която следва да бъде потвърдена при проверката на място:

- операторите или търговците, които са доставили дървения материал и изделията от дървен материал, използвани в мебелния продукт;

³ За дървен материал и изделия от дървен материал, попадащи в обхвата на Регламента на ЕС за дървения материал

⁴ Бележка за възлагащите органи относно снабдяването със законен дървен материал: Необходимо е да бъдат осигурени в договора подходящи корективни мерки в случай на неспазване на горепосочената клауза. Съвети относно прилагането на тези изисквания и организационните мерки за мониторинг, с които да се проверява съответствието, могат да бъдат получени от компетентните национални органи, посочени на:

http://ec.europa.eu/environment/forests/pdf/list_competent_authorities_eutr.pdf

⁵ „Търговец“ означава всяко физическо или юридическо лице, което в процеса на търговска дейност продава или купува на вътрешния пазар дървен материал или изделия от дървен материал, които вече са пуснати на вътрешния пазар;

- документи или друга информация, указваща съответствието на тези изделия от дървен материал с приложимото законодателство⁶;
- Доказателства за процедурите за оценка и ограничаване на риска, въведени в съответствие с член 6, параграф 1, буква б) и буква в) от Регламент (ЕС) № 995 от 2010 г.

В случаи, когато изпълнителят за пръв път пуска дървен материал или съдържащи дървен материал мебели продукти на пазара на ЕС (определен като „оператор“⁷ в Регламент (ЕС) № 995/2010), изпълнителят трябва да предостави следната информация по отношение на дървения материал или изделията от дървен материал, обхванати от проверката на място:

- описание на всеки вид използван дървен материал, включително търговското наименование, вида на продукта, обичайното наименование на дървесния вид и, когато е приложимо, неговото пълно научно наименование;
- име и адрес на доставчика на дървен материал и изделия от дървен материал;
- държава на добив и ако е приложимо⁸:
 - i) регион в съответната държава, където е добит дървеният материал;
 - ii) концесия за добив;
 - iii) количество (изразено като обем, тегло или брой единици);
- документи или друга информация, указваща съответствието на тези изделия от дървен материал с приложимото законодателство;
- Доказателства за процедурите за оценка и ограничаване на риска, въведени в съответствие с член 6, параграф 1, буква б) и буква в) от Регламент (ЕС) № 995 от 2010 г. Това може да включва сертифициране или други схеми, удостоверени от трети страни.

Дървеният материал, който е обект на валидни разрешителни FLEGT или съответните разрешителни и сертификати по CITES на ЕС, се счита за законно добит съгласно Регламент (ЕС) № 995/2010.

Забележка: Настоящите критерии за ЕОП не включват предложение за снабдяване с дървен материал от устойчиво горско стопанство поради следните причини:

В стратегията на ЕС за горите е дадено определение за устойчиво управление на горите (УУГ). Въпреки това за целите на обществените поръчки ще са необходими точни изисквания, подробно описващи различните елементи на определението на УУГ. За момента обаче няма такива подробни елементи на ниво ЕС.

Затова няколко държави членки използват собствени набори от национални критерии за определяне на дървесни продукти, които произхождат от устойчиво управлявани източници, в съответствие с тръжни процедури за екологосъобразни или устойчиви обществени поръчки. Те разполагат също така с различни процедури за определяне дали сертифицирането или другите схеми за удостоверяване от трети страни предоставят достатъчна увереност за УУГ. При това положение все още не е станало възможно да се предложи набор от изисквания за обществени поръчки, включващи хармонизирани критерии за устойчиво управление на горите.

Понастоящем държавите членки с активна политика в областта на обществените поръчки за устойчиво добит дървен материал са постигнали консенсус, че като цяло собствените схеми за сертифициране — като тези на Съвета за стопанисване на горите (FSC) и Програмата за утвърждаване на горските сертификационни схеми (PEFC) — предоставят достатъчно ниво на увереност за съответствието с техните национални критерии. Въпреки че е желателно дървесината да е удостоверена като 100 % устойчива дървесина, постигането това може да е трудно или дори невъзможно поради: а) относително ограниченото предлагане на сертифицирана дървесина на пазара, въпреки широко

⁶ Вж. член 2, буква з) от Регламент (ЕС) № 995/2010.

⁷ „Оператор“ означава всяко физическо или юридическо лице, което пуска на пазара дървен материал или изделия от дървен материал.

⁸ За повече информация вж.: <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/PDF/?uri=CELEX:32012R0607&from=>.

<p>разпространеното сертифициране на горите в ЕС и други основни региони на произход в глобален мащаб; б) възможни колебания в доставките на конкретни пазари, особено за МСП, които са свикнали да работят с ограничен брой доставчици. Вместо това трябва да може да се постигне 70 % устойчива дървесина. Това равнище също така отговаря напълно на текущите изисквания на схемите за етикетиране на FSC и PEFC. Все пак на публичните органи се препоръчва да търсят обратна връзка от пазара преди да публикуват поканата за участие в тръжна процедура, като се напомня, че във всички случаи и при всички обстоятелства трябва да се допускат алтернативни доказателства.</p>	
<p>ТС2: Емисии на формалдехид от дървесни плоскости</p> <p><i>(Това изискване се прилага, независимо от тегловната част на дървесните плоскости в мебелния продукт.)</i></p> <p>Емисиите на формалдехид от всички доставени дървесни плоскости във формата, в която те се използват в мебелния продукт (т.е. необлицовани, с покритие, облицовани, с фурнир), и които са произведени с използване на смоли на основата на формалдехид, трябва да бъдат равни или по-ниски от праговите допустими стойности E1 за емисии на формалдехид, определени в приложение Б към стандарт EN 13986.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Трябва да се предостави декларация от доставчика на дървесни плоскости, в която да се посочва, че доставяните плоскости съответстват на пределно допустимите стойности на емисиите E1, придружена от протоколи от изпитвания, извършени в съответствие с EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 или EN 120 / EN ISO 12460-5⁹.</p> <p>За съответстващи се считат мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	<p>ТС2: Емисии на формалдехид от дървесни плоскости</p> <p><i>(Това пълно изискване трябва да се счита за добавена стойност, ако тегловната част на дървесните плоскости в мебелния продукт надвишава 5 %).</i></p> <p>Емисиите на формалдехид от всички доставяни дървесни плоскости във формата, в която те се използват в мебелния продукт (т.е. необлицовани, с покритие, облицовани, с фурнир), и които са произведени с използване на смоли на основата на формалдехид, трябва да бъдат равни или по-ниски от 65 % от праговите допустими стойности E1 за емисии на формалдехид, определени в приложение Б към стандарт EN 13986.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Трябва да се предостави декларация от доставчика на дървесни плоскости, в която да се посочва, че доставяните плоскости съответстват на 65 % от пределно допустимите стойности на емисиите E1, придружена от протоколи от изпитвания, извършени в съответствие с EN 717-1, EN 717-2 / EN ISO 12460-3 или EN 120 / EN ISO 12460-5.</p> <p>За съответстващи се считат мебелните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
	<p>ТС3: Ограничения към смесите за покрития</p> <p>Смесите за покрития, използвани от производителя на мебели за полагане върху дървени или метални компоненти на мебелния продукт, не трябва да бъдат класифицирани съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета като:</p> <ul style="list-style-type: none"> • канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията, категория 1 или 2; • остро токсични по орален, дермален или инхалационен път (категории 1 или 2) или за водната среда (категория 1); • категория 1 за специфична токсичност за определени органи; <p>и не трябва да съдържат никакви добавки на основата на кадмий, олово, хром VI, живак,</p>

⁹ EN ISO 12460-3 и EN ISO 12460-5 официално бяха приети през ноември 2015 г. и заменят съответно стандарти EN 717-2 и EN 120. В новите стандарти са направени само незначителни промени, за да се подобри възпроизводимостта на резултатите. За целите на удостоверяване на съответствието с критериите за ЕОП ще се приемат протоколи от изпитвания в съответствие със старите или новите стандарти.

	<p>арсен или селен в концентрации, надвишаващи 0,010 тегл. %.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да декларира какви смеси за покрития е използвал в мебелния продукт (ако има такива). Декларацията трябва да бъде придружена от информационни листове за безопасност, в които ясно да бъде указана класификацията на опасността на сместа за покритието (ако има такава) и да е видно, че формулировката не е класифицирана по никоя от следните класификации:</p> <table border="1" data-bbox="1137 437 2056 743"> <thead> <tr> <th>Опасност</th> <th>Предупреждение за опасност</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Канцерогенни (категория 1A, 1B или 2)</td> <td>H350, H350i, H351</td> </tr> <tr> <td>Мутагенни (категория 1A, 1B или 2)</td> <td>H340, H341</td> </tr> <tr> <td>Токсични за репродукцията (категория 1A, 1B или 2)</td> <td>H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362</td> </tr> <tr> <td>Остра токсичност (категория 1 или 2)</td> <td>H300, H304, H310, H330</td> </tr> <tr> <td>Специфична токсичност за определени органи (категория 1)</td> <td>H370, H372</td> </tr> <tr> <td>Опасно за водната среда (категория 1)</td> <td>H400, H410</td> </tr> </tbody> </table> <p>Допълнително в информационния лист за безопасност и/или в друга документация (ако има такава) трябва да бъде посочено дали се съдържа кадмий, олово, хром VI, живак, арсен или селен в концентрации, надвишаващи 0,010 тегл. %.</p> <p>За съответстващи се считат мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	Опасност	Предупреждение за опасност	Канцерогенни (категория 1A, 1B или 2)	H350, H350i, H351	Мутагенни (категория 1A, 1B или 2)	H340, H341	Токсични за репродукцията (категория 1A, 1B или 2)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362	Остра токсичност (категория 1 или 2)	H300, H304, H310, H330	Специфична токсичност за определени органи (категория 1)	H370, H372	Опасно за водната среда (категория 1)	H400, H410
Опасност	Предупреждение за опасност														
Канцерогенни (категория 1A, 1B или 2)	H350, H350i, H351														
Мутагенни (категория 1A, 1B или 2)	H340, H341														
Токсични за репродукцията (категория 1A, 1B или 2)	H360, H360F, H360D, H360FD, H360Fd, H360Df, H361f, H361d, H361fd, H362														
Остра токсичност (категория 1 или 2)	H300, H304, H310, H330														
Специфична токсичност за определени органи (категория 1)	H370, H372														
Опасно за водната среда (категория 1)	H400, H410														
	<p>ТС4: Ограничения за метали</p> <p>В операциите за нанасяне на галванични покрития върху всякакви метални елементи, използвани в крайния мебелен продукт, не трябва да се използва кадмий.</p> <p>Употребата на никел при нанасянето на галванични покрития е разрешена само ако скоростта на отделяне на никел от елемента с галванично покритие е по-ниска от 0,5 µg/cm²/седмица съгласно EN 1811.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Заявителят следва да предостави декларация от доставчика на металния(те) елемент(и), че върху никой метални елементи не са нанасяни покрития с използване на вещества, съдържащи кадмий или кадмиеви съединения.</p>														

	<p>Когато при нанасянето на галванични покрития е използван никел, заявителят следва да предостави декларация от доставчика на металния(те) елемент(и), придружена от протокол от изпитване съгласно EN 1811, резултатите от което показват, че скоростта на отделяне на никел е по-ниска от 0,5 µg/cm²/седмица.</p> <p>За съответстващи се считат мебелните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на тези изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
<p>ТС3: Докладване на вещества от списъка с кандидат-вещества по REACH</p> <p>Участникът в тръжната процедура трябва да декларира наличието на всички вещества, фигуриращи в списъка с кандидат-вещества по REACH¹⁰, които са в концентрация, по-висока от 0,1 % (тегловни) в продукта и всички негови съставни части/материали.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация, в която да са посочени конкретните налични вещества от списъка с кандидат-вещества по REACH, съгласно последната версия на списъка с кандидат-вещества към датата на публикуване на поканата за участие в тръжна процедура.</p>	<p>ТС5: Ограничения за вещества от списъка с кандидат-вещества по REACH</p> <p>Продуктът и всички съставни елементи/материали от него не трябва да съдържат никакви вещества от списъка с кандидат-вещества по REACH в концентрация над 0,1 тегл. %.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация, посочваща, че мебелният продукт и съставните му елементи/материали не съдържат никакви специфични вещества от списъка с кандидат-вещества по REACH в количества, надвишаващи 0,1 тегловни процента, съгласно последната версия на списъка с кандидат-вещества към датата на публикуване на поканата за участие в тръжна процедура.</p> <p>Тази декларация трябва да бъде придружена от аналогични декларации от всички доставчици на съставни елементи¹¹ и съставни материали¹², съдържащи се в крайния продукт.</p> <p>За съответстващи се считат мебелните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на тези изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
	<p>ТС6: Трайни покривни тапицерски материали</p> <p><i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Когато се използват покривни тапицерски материали, които са на основата, според случая, на кожа, текстилни продукти или промазани тъкани, те трябва да отговарят на всичките изисквания за физични качества, посочени в таблица 2, таблица 3 или таблица 4 от допълнение I.</p>

¹⁰ Списък с кандидат-вещества, пораждащи много сериозно безпокойство за разрешение, публикуван в съответствие с член 59, параграф 10 от Регламент REACH <https://echa.europa.eu/candidate-list-table>.

¹¹ За „съставни елементи“ се считат неподвижно прикрепени отделни единици, чиято форма не налага промяна преди крайният продукт да бъде сглобен в неговия напълно функционален вид, въпреки че положението им може да се променя по време на употребата на крайния продукт.

¹² За „съставни материали“ се считат материали, които не са прикрепени неподвижно и чиято форма може да се променя преди сглобяването на мебелите или по време на използването на мебелния продукт. Типичните примери включват тапицерски материали, но също така евентуално дървен материал, който може да се счита за съставен материал, но впоследствие да бъде нарязан и третиран с оглед на превръщането му в съставен елемент.

	<p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тържната процедура следва да предостави декларация от доставчика на кожа, доставчика на текстилни продукти или доставчика на промазани тъкани, според случая, придружена от съответните протоколи от изпитвания, в която се твърди, че покривният тапицерски материал отговаря на изискванията към физичните характеристики за кожа, текстилни продукти или промазани тъкани, както са посочени съответно в таблица 2, таблица 3 или таблица 4 от допълнение I.</p> <p>За съответстващи се считат тапицираните мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели съгласно Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията, тапицерските изделия на текстилна основа, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за текстилни изделия съгласно Решение 2014/350/ЕС на Комисията или покривните тапицерски материали, на които са присъдени други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
<p>ТС4 / 7: Пенообразуващи средства <i>(приложима само за тапицирани мебели)</i> <i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i></p> <p>Когато се използва някакъв вид пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерия, при производството на тези подпълващи материали не трябва да са използвани халогенирани органични съединения като пенообразуващи средства или като спомагателни пенообразуващи средства.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тържната процедура следва да предостави декларация за неизползване от производителя на пяната, използвана като подпълващ материал. За съответстващи се считат тапицираните мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели съгласно Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	
<p>ТС5 / 8: Годност за употреба <i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i></p> <p>Мебелният продукт трябва да отговаря на изискванията, определени в последните версии на указаните относими стандарти EN, които могат да са свързани с трайността, изисквания към размерите, безопасността и якостта на продукта:</p> <p><i>(възлагащият орган трябва да посочи препратка към конкретни стандарти от допълнение IV или други източници, които са от най-голямо значение за доставяните мебели)</i></p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тържната процедура следва да предостави декларация за съответствие по всички относими стандарти EN, придружена от протоколи от изпитвания от производителя на мебелите или от доставчика на съставните елементи/материали, според случая. За съответстващи се считат мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	
<p>ТС6 / 9: Подходяща конструкция за лесно разглобяване и ремонтване</p>	

<p><i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i></p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави ясни инструкции за разглобяване и ремонтване (например копие на хартиен или електронен носител, видеоклип), за да може разглобяването на мебелния продукт за целите на подмяната на съставни елементи/материали да стане по неразрушителен начин. Инструкциите трябва да се предоставят на хартиен носител заедно с продукта и/или в електронен вид на уебсайта на производителя. Операциите по разглобяване и замяна трябва да могат да се извършват с широко разпространени и основни ръчни инструменти от неквалифицирани работници.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави ръководство, включващо разгъната схема на продукта, в която да са илюстрирани частите, които могат да бъдат отстранени и подменени, както и необходимите инструменти. За съответстващи се считат мебелните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	
<p>ТС7: Гаранция за продукта и резервни части</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави гаранция от най-малко три години, влизаща в сила от датата на доставка на продукта. Тази гаранция трябва да обхваща ремонт или подмяна и да включва споразумение за сервизно обслужване с варианти за вземане на продукта за ремонт и връщането му или ремонт на място. С тази гаранция се удостоверява, че стоките отговарят на спецификациите по договора без допълнителни разходи.</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да гарантира наличието на резервни части или елементи, с които се постига изпълнението на еквивалентна функция, за период от най-малко три години от датата на доставка на мебелния продукт. Трябва да се предоставят данни за връзка, които да се ползват за организиране на доставката на резервни части.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави писмена декларация, в която подробно да посочи предложения срок и да потвърди, че той обхваща съответствието на стоките със спецификациите на договора, включително всички указани начини на употреба.</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация, че на възлагащия орган ще бъдат предоставени на разположение съвместими резервни части от самия него или чрез доставчик на услуги.</p> <p>За съответстващи се считат мебелните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	<p>ТС10 Гаранция за продукта и резервни части</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави гаранция от най-малко пет години, влизаща в сила от датата на доставка на продукта. Тази гаранция трябва да обхваща ремонт или подмяна и да включва споразумение за сервизно обслужване с варианти за вземане на продукта за ремонт и връщането му или ремонт на място. С тази гаранция се удостоверява, че стоките отговарят на спецификациите по договора без допълнителни разходи.</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да гарантира наличието на резервни части или елементи, с които се постига изпълнението на еквивалентна функция, за период от най-малко пет години от датата на доставка на мебелния продукт. Трябва да се предоставят данни за връзка, които да се ползват за организиране на доставката на резервни части.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави писмена декларация, в която подробно да посочи предложения срок и да потвърди, че той обхваща съответствието на стоките със спецификациите на договора, включително всички указани начини на употреба.</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация, че на възлагащия орган ще бъдат предоставени на разположение съвместими резервни части от самия него или чрез доставчик на услуги.</p> <p>За съответстващи се считат мебелните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
<p>КРИТЕРИИ ЗА ВЪЗЛАГАНЕ</p>	
<p>АС1 Емисии на формалдехид от дървесни плоскости</p> <p>Точки се присъждат, когато за всички дървесни плоскости, използвани в мебелите, се</p>	<p>АС1 Емисии на формалдехид от дървесни плоскости</p> <p>Точки се присъждат, когато за всички дървесни плоскости, използвани в мебелите, се</p>

<p>докаже, че нивата на емисиите на формалдехид съответстват на 65 % от праговите стойности E1 за емисии на формалдехид, определени в приложение Б към EN 13986.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Следва да се докаже съответствие с 65 % от пределно допустимите стойности E1 за емисиите съгласно описаното в TC2 по-горе.</p>	<p>докаже, че нивата на емисиите на формалдехид съответстват на 50 % от праговите стойности E1 за емисии на формалдехид, определени в приложение Б към EN 13986.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Следва да се докаже съответствие с 50 % от пределно допустимите стойности E1 за емисиите съгласно описаното в TC2 по-горе.</p>
<p>АС2 Маркиране на пластмасовите елементи <i>(еднакво за основните и пълните критерии)</i></p> <p>Точки се присъждат, когато пластмасовите части с маса, по-голяма от 100 g, бъдат маркирани в съответствие с EN ISO 11469 и EN ISO 1043 (части 1—4). Използваните в маркировките букви трябва да са с височина най-малко 2,5 mm.</p> <p>Когато в пластмасата умишлено са вложени пълнители, забавители на горенето или пластификатори в пропорции, по-големи от 1 тегл. %, тяхното наличие също трябва да бъде отразено в маркировката съгласно EN ISO 1043, части 2—4.</p> <p>В изключителни случаи може да бъде позволено да не се маркират пластмасовите части с тегло, по-голямо от 100 g, ако:</p> <ul style="list-style-type: none"> • маркировката би се отразила неблагоприятно върху експлоатационните показатели или функционалността на пластмасовата част; • когато маркирането е технически невъзможно поради производствения метод; • когато частите не могат да бъдат маркирани, защото няма достатъчно подходящо място за маркировка с четлива големина, за да бъде видяна от оператора по рециклиране. <p>В посочените по-горе случаи, когато е обосновано да не се поставя маркировка, допълнителните данни за вида на полимера и всички добавки съгласно изискванията на EN ISO 11469 и EN ISO 1043 (части 1—4) се предоставят в писмен вид.</p> <p>Оценка и удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, в която са посочени всички пластмасови компоненти с тегло повече от 100 g в мебелния продукт и в която се посочва дали те са маркирани в съответствие със стандарти EN ISO 11469 и EN ISO 1043 (части 1—4) или не са маркирани.</p> <p>Маркировката на пластмасовите компоненти трябва да е ясно видима при визуална проверка на пластмасовия компонент. Не е задължително маркировката да се вижда ясно в крайния сглобен мебелен продукт.</p> <p>В случай на немаркиране на дадени пластмасови части с тегло над 100 g, участникът в тръжната процедура следва да предостави обосновка и съответната информация.</p> <p>За съответстващи се считат мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели в съответствие с Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други относими екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>	
	<p>АС3 Покривни тапицерски материали с малки количества химически остатъци <i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Присъждат се точки, когато покривният тапицерски материал съответства, според случая, на долупосочените пределно допустими стойности за ограничени багрила с ариламин, екстрахируеми тежки метали и свободен формалдехид.</p>

	<p>За текстилни продукти и промазани тъкани:</p> <ul style="list-style-type: none"> • без наличие на ограничени ариламици (вж. приложение II) над 30 mg/kg (пределно допустимата стойност се прилага за всеки отделен амин) в съответствие с EN ISO 14362-1 и 14362-3; • свободен и частично хидролизуем формалдеhid ≤ 75 mg/kg в съответствие с EN ISO 14184-1; • екстрахируеми тежки метали, определени в съответствие с EN ISO 105-E04, в количества под следните пределно допустими стойности (в mg/kg): антимон $\leq 30,0$; арсен $\leq 1,0$; кадмий $\leq 0,1$; хром $\leq 2,0$; кобалт $\leq 4,0$; мед $\leq 50,0$; олово $\leq 1,0$; живак $\leq 0,02$ и никел $\leq 1,0$. <p>За кожа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • без наличие на ограничени ариламици (вж. приложение II) над 30 mg/kg (пределно допустимата стойност се прилага за всеки отделен амин) в съответствие с EN ISO 17234-1 и EN ISO 17234-2; • хром VI не трябва да надвишава 3 mg/kg в съответствие с EN ISO 17075 (граница на откриване); • свободен и частично хидролизуем формалдеhid ≤ 300 mg/kg в съответствие с EN ISO 17226-1; • екстрахируеми тежки метали, определени в съответствие с EN ISO 17072-1, в количества под следните пределно допустими стойности (в mg/kg): антимон $\leq 30,0$; арсен $\leq 1,0$; кадмий $\leq 0,1$; хром $\leq 200,0$; кобалт $\leq 4,0$; мед $\leq 50,0$; олово $\leq 1,0$; живак $\leq 0,02$ и никел $\leq 1,0$. <p>Удостоверяване:</p> <p>Присъждат се точки на участниците в тръжната процедура, които представят декларация, че покривният тапицерски материал, според случая, от кожа, текстилен продукт или промазана тъкан отговаря на горепосочените пределно допустими стойности, подкрепена с резултатите от изпитвания, извършени по съответните методи и възложени или от самия участник в тръжната процедура, или от доставчика на материалите.</p> <p>За съответстващи се считат тапицираните мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели съгласно Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или текстилните продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за текстилни изделия съгласно Решение 2014/350/ЕС на Комисията, или тапицерските материали, на които са присъдени други екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, пряко отговарящи на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.</p>
	<p>АС4 Мебели с ниски емисии на ЛОС</p>

(приложима само за тапицирани мебели)

Присъждат се точки, когато се докаже, че общите емисии на летливи органични съединения (ОЛОС) от целия тапициран мебелен продукт (като кресла, канапета или столове за офиси) или от изпитването само на тапицерския материал (когато той се счита за най-значителният източник на емисии на ЛОС от мебелния продукт (например кожа или промазани тъкани), водят до концентрации на ОЛОС под $500 \mu\text{g}/\text{m}^3$ в камерата след изпитване в продължение на 28 дни в съответствие с ISO 16000 или еквивалентни стандарти при следните степени на запълване и вентилация:

Елемент на изпитване	Обем на камерата и степен на запълване	Степен на вентилация
Кресла и канапета	Изпитвателна камера 2—10 m ³ , като продуктът заема най-малко 25 % от обема	4,0 m ³ /h
Столове за офиси		2,0 m ³ /h
Тапицерски материали от кожа или промазани тъкани	≥20 L обем на камерата (степената на запълване е обвързана със степената на вентилация)	1,5 m ³ /m ² /h

Удостоверяване:

Участникът в тръжната процедура следва да предостави копие от протокола от изпитването в камера, проведено в съответствие с изискванията на поредицата стандарти ISO 16000 или еквивалентни стандарти. Ако допустимата концентрация, определена за 28 дни, може да бъде достигната по-рано, тогава изпитването може да се преустанови по-рано.

Участникът в тръжната процедура трябва да поясни дали изпитването е било извършено за целия мебелен продукт или само за определени съставни материали.

За съответстващи се считат тапицираните мебелни продукти, на които е присъден знакът за екомаркировка на ЕС за мебели съгласно Решение (ЕС) 2016/1332 на Комисията или други екоетикети от вид I съгласно ISO 14024, които отговарят на посочените изисквания, или въз основа на еквивалентни методи.

KB3 / 5: Удължени гаранционни срокове

(еднакво за основните и пълните критерии)

Трябва да бъдат присъдени максимум X допълнителни точки за всяка допълнителна предложена година на споразумението за гаранция и обслужване, която надвишава минимума според техническата спецификация (вж. ТС 7/10 по-горе), както следва:

- допълнителна гаранция от +4 или повече години: x точки
- допълнителна гаранция от +3 години: 0,75x точки
- допълнителна гаранция от +2 години: 0,5x точки
- допълнителна гаранция от +1 година: 0,25x точки

Удостоверяване:

Участникът в тръжната процедура следва да предостави писмена декларация, в която подробно да посочи предложения срок и да потвърди, че той обхваща съответствието на стоките със спецификациите на договора, включително всички указани начини на употреба.

АС6 Подпълващи материали с малки количества химически остатъци¹³**(приложима само за тапицирани мебели)**

Когато се използва латексна пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерна, точки се присъждат, ако пяната отговаря на изискванията за хлорофеноли, тежки метали, пестициди и бутадиен, посочени в таблица 7 от допълнение III, съгласно съответния метод на изпитване (А—Г), посочен в същата таблица.

Когато се използва полиуретанова пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерна, точки се присъждат, ако пяната отговаря на изискванията за тежки метали, пластификатори, TDA, MDA, органокаласни вещества и други специфични вещества, посочени в таблица 8 от допълнение III, съгласно съответния метод на изпитване (А—Д), посочен в същата таблица.

Когато се използват други подпълващи материали, точки се присъждат, ако може да се докаже съответствие с пределните стойности на химичните остатъци, посочени в таблица 7 или таблица 8 от допълнение III.

Удостоверяване:**За латексна пяна (или други подпълващи материали)**

Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, подкрепена от протоколи от изпитвания съгласно следните методи:

А. За хлорофеноли участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: 5 g от пробата се смилат и хлорофенолите се извличат под формата на фенол (PCP), натриева сол (SPP) или естери. Екстрактите се анализират чрез газова хроматография (ГХ). Откриването се извършва с маспектрометър или с електронноулавящ детектор (ECD).

Б. За тежки метали участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: смляна проба от материала се елуира в съответствие с DIN 38414-S4 или равностоеен, в съотношение 1:10. Полученият в резултат от това филтрат се пропуска през мембранен филтър с размер на порите 0,45 µm (ако е необходимо, се прилага филтруване под налягане). Полученият разтвор се изследва за съдържание на тежки метали чрез оптичноемисионна спектроскопия с индуктивно свързана плазма (ICP-OES), известна също като

¹³ Следва да се отбележи, че изискванията към изпитването за химически остатъци на различните видове латексна пяна и полиуретанова пяна са въведени чрез разработени от отрасъла доброволни схеми като стандарта EuroLatex ECO и стандарта CertiPUR. Към момента на изготвяне на настоящото се счита, че тези схеми предоставят достатъчно увереност.

	<p>атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES), или чрез атомноабсорбционна спектрометрия с използване на хидрид или по метода на студените пари.</p> <p>В. За пестициди участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: 2 g от пробата се извлича в ултразвукова вана със смес от хексан и дихлорометан (85/15). Екстрактът се очисти чрез разклащане с ацетонитрил или чрез адсорбционна хроматография върху флоризил. Измерването и количественото определяне се извършват чрез газова хроматография с електроноулавящ детектор или чрез газова хроматография с масспектрометрия. Изпитването за пестициди се изисква за латексна пяна със съдържание на естествен латекс най-малко 20 %.</p> <p>Г. За бутadiens участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: след смилане и претегляне на латексната пяна се извършва вземане на проби от равновесната парова фаза. Съдържанието на бутadiens се определя чрез газова хроматография с пламъчнійонизационен детектор.</p> <p>За полиуретанова пяна (или други подпълващи материали):</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, придружена от протоколи от изпитвания, показващи съответствието с пределно допустимите стойности от таблица 8 от допълнение III.</p> <p>В случай на методи Б, В, Г и Д трябва да се вземат 6 съставни (композитни) проби от дълбочина най-много 2 cm под повърхността на материала, изпратен в съответната лаборатория.</p> <p>А. За фталати и други специфични вещества, посочени в таблица 8 от допълнение III, участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация, придружена от декларации от доставчиците на пяната, потвърждаващи, че изброените вещества не са добавени преднамерено към формулировката на пяната.</p> <p>Б. За тежки метали участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура: смляна проба от материала се елуира в съответствие с DIN 38414-S4 или равностоеен, в съотношение 1:10. Полученият в резултат от това филтрат се пропуска през мембранен филтър с размер на порите 0,45 µm (ако е необходимо, се прилага филтруване под налягане). Полученият разтвор се изследва за съдържание на тежки метали чрез атомноемисионна спектрометрия с индуктивно свързана плазма (ICP-AES или ICP-OES) или чрез атомноабсорбционна спектрометрия с използване на хидрид или по метода на студените пари.</p> <p>В. За общото количество пластификатори участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура. Екстракцията трябва да се извърши, като се използва утвърден метод, напр.</p>
--	--

	<p>инфразвукова екстракция на 0,3 g от пробата в епруветка с 9 ml t-бутилметилетер в продължение на 1 час, след което се извършва определяне на фталатите с помощта на газова хроматография с единичен детектор за селективно откриване по маса в режим SIM (селективно наблюдение на йон с определена маса).</p> <p>Г. За TDA и MDA участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура. Извършва се екстракция на 0,5 g съставна проба в спринцовка от 5 ml, като се използва 2,5 ml воден разтвор на оцетна киселина с концентрация 1 %. Спринцовката се изпразва и течността се връща в нея. След като операцията се повтори 20 пъти, крайният екстракт се запазва за анализ. След това в спринцовката се добавят 2,5 ml воден разтвор на оцетна киселина с концентрация 1% и се повтарят още 20 цикъла. След това екстрактът се добавя към първия екстракт и се разрежда с оцетна киселина до 10 ml в градуирана колба. Екстрактите се анализират с високоефективна течна хроматография (HPLC-UV) или HPLC-MS. Ако се извършва HPLC-UV и има съмнение за интерференция, анализът следва да бъде извършен още веднъж с помощта на високоефективна течна хроматография с маспектрометрия (HPLC-MS).</p> <p>Д. За органокалаени вещества участникът в тръжната процедура следва да предостави доклад, в който са изложени резултатите от следната изпитвателна процедура. Съставна проба с тегло 1—2 g се смесва с най-малко 30 ml екстракционен агент за 1 час в ултразвукова вана при стайна температура. Екстракционният агент е смес със следния състав: 1750 ml метанол + 300 ml оцетна киселина + 250 ml буферен разтвор (pH 4,5). Буферът следва да бъде разтвор на 164 g натриев ацетат в 1200 ml вода и 165 ml оцетна киселина, който трябва да се разреди с вода до обем от 2000 ml. След екстракцията се дериватизират видовете алкилкалай, като се добавя 100 µl натриев тетраетилборат в тетраhydroфуран (THF) (200 mg/ml THF). Дериватът се екстрахира с n-хексан и пробата се подлага на втора процедура на екстрахиране. Двата екстракта в хексан се комбинират и впоследствие се използват за определяне на органокалаените съединения чрез газова хроматография със селективно откриване по маса в режим SIM (селективно наблюдение на йон с определена маса)</p>
	<p>АС7.1 Подпълващи материали от латексна пяна с ниски емисии¹⁴ <i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Когато се използва латексна пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерна, точки се присъждат, ако пяната отговаря на посочените по-долу изисквания за емисии на ЛОС.</p>

¹⁴ Следва да се отбележи, че изискванията към изпитването за емисии на ЛОС на различните видове латексна пяна и полиуретанова пяна са въведени чрез разработени от отрасъла доброволни схеми като стандарта EuroLatex ECO и стандарта CertiPUR. Към момента на изготвяне на настоящото се счита, че тези схеми предоставят достатъчно увереност.

Вещество	Пределно допустима стойност (mg/m ³)
1,1,1-трихлороетан	0,2
4-фенилциклохексен	0,02
Формалдехид	0,01
Нитрозамини*	0,001
Стирен	0,01
Тетрахлороетилен	0,15
Толуен	0,1
Трихлороетилен	0,05
Винилхлорид	0,0001
Винилциклохексен	0,002
Ароматни въглеводороди (общо)	0,3
ЛОС (общо)	0,5
* N-нитрозодиметиламин (NDMA), N-нитрозодиетиламин (NDEA), N-нитрозометилетиламин (NMEA), N-нитрозоди-і-пропиламин (NDIPA), N-нитрозоди-п-пропиламин (NDPA), N-нитрозоди-п-бутиламин (NDBA), N-нитрозопирролидинон (NPYR), N-нитрозопиперидин (NPIP), N-нитрозоморфолин (NMOR).	

Удостоверяване:

Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, която трябва да бъде придружена от протокол от изпитване, в който са изложени резултатите от анализа на изпитването в камера, извършено в съответствие с ISO 16000-9 или еквивалентно изпитване.

Опакованата проба се съхранява при стайна температура в продължение на най-малко 24 часа. След този срок пробата се разупакова и незабавно се поставя в изпитвателната камера. Пробата се поставя върху прободържател, който позволява достъпа на въздух от всички страни. Климатичните фактори се коригират в съответствие с ISO 16000-9. За сравнение на резултатите от изпитването степента на вентилация на единица площ ($q = n/l$) трябва да бъде 1. Степента на вентилация трябва да бъде между 0,5 и 1. Вземането на проби от въздуха се извършва 24 часа \pm 1 час след зареждането на камерата в продължение на 1 час върху патрони с DNPH за анализа за формалдехид и други алдехиди и с Tenax TA за анализ на други летливи органични съединения. Продължителността на пробовземането за други съединения може да бъде по-голяма, но трябва да приключи преди изминаването на 30 часа.

Анализът за формалдехид и други алдехиди трябва да е в съответствие със стандарта ISO 16000-3 или еквивалентни изпитвания. Анализът за други летливи органични съединения трябва да е в съответствие със стандарта ISO 16000-6, освен ако не е посочено друго.

Анализът за нитрозамини се извършва чрез газова хроматография в комбинация с детектор за анализ на топлинна енергия (GC-TEA) съгласно метод BGI 505-23 (бивш: ZH

	1/120.23) или еквивалентен.																
	<p>АС7.2 Подпълващи материали от полиуретанова пяна с ниски емисии <i>(приложима само за тапицирани мебели)</i></p> <p>Когато се използва полиуретанова пяна като подпълващ материал в мебелна тапицерна, точки се присъждат, ако пяната отговаря на посочените по-долу изисквания за емисии на ЛОС.</p> <table border="1" data-bbox="1137 528 2040 935"> <thead> <tr> <th>Вещество (номер по CAS)</th> <th>Пределно допустима стойност (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Формалдеhid (50-00-0)</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>Толуен (108-88-3)</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>Стирен (100-42-5)</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Всяко откриваемо съединение, класифицирано в категории С1А или С1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета</td> <td>0,005</td> </tr> <tr> <td>Сбор от всички откриваеми съединения, класифицирани в категории 1А или 1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Ароматни въглеводороди</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>ЛОС (общо)</td> <td>0,5</td> </tr> </tbody> </table> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави декларация за съответствие с този критерий, придружена от резултатите от изпитването, които показват съответствие с допустимите стойности, посочени в таблица 10. Възможни са следните комбинации между проба и камера:</p> <p>1 проба с размери 25x20x15 cm се поставя в изпитвателна камера с обем 0,5 m³, или</p> <p>2 проби с размери 25x20x15 cm се поставят в изпитвателна камера с обем 1,0 m³.</p> <p>Пробата от пяната се поставя на дъното на камера за изпитване на емисии и се привежда към околните условия в продължение на 3 дни при температура 23 °С и относителна влажност 50 %, като се прилага кратност на въздухообмена n, равна на 0,5 на час, и зареждане на камерата L, равно на 0,4 m²/m³ (= общо открита повърхност на пробата по отношение на размерите на камерата без запечатване на ръбовете и задната част), в съответствие с ISO 16000-9 и ISO 16000-11 или еквивалентни изпитвания.</p>	Вещество (номер по CAS)	Пределно допустима стойност (mg/m ³)	Формалдеhid (50-00-0)	0,01	Толуен (108-88-3)	0,1	Стирен (100-42-5)	0,005	Всяко откриваемо съединение, класифицирано в категории С1А или С1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета	0,005	Сбор от всички откриваеми съединения, класифицирани в категории 1А или 1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	0,04	Ароматни въглеводороди	0,5	ЛОС (общо)	0,5
Вещество (номер по CAS)	Пределно допустима стойност (mg/m ³)																
Формалдеhid (50-00-0)	0,01																
Толуен (108-88-3)	0,1																
Стирен (100-42-5)	0,005																
Всяко откриваемо съединение, класифицирано в категории С1А или С1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета	0,005																
Сбор от всички откриваеми съединения, класифицирани в категории 1А или 1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008	0,04																
Ароматни въглеводороди	0,5																
ЛОС (общо)	0,5																

	<p>Пробовземането се извършва 72 ± 2 часа след зареждането на камерата в продължение на 1 час с патрони съответно с Терах ТА за анализ на ЛОС и с DNPН за анализ на формалдехид. Емисиите на ЛОС се улавят в тръбички със сорбент Терах ТА и впоследствие се анализират посредством термична десорбция- GC-MS в съответствие със стандарта ISO 16000-6 или еквивалентни изпитвания.</p> <p>Резултатите се изразяват полуколичествено като еквиваленти на толуен. Всички посочени отделни аналити над дадена пределна концентрация $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ се докладват. Общата стойност за ЛОС е сборът от всички аналити с концентрация $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$, които се елуират в рамките на прозорец от време на задържане от n-хексан (C6) до n-хексадекан (C16) включително. Сборът на всички откриваеми съединения, класифицирани в категории 1А или 1В съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008, е сборът на всички тези вещества с концентрация $\geq 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$. В случай че резултатите от изпитванията превишават стандартните ограничения, необходимо е да се извърши количествено определяне, специфично за даденото вещество. Формалдехидът може да се определи чрез събиране на изпитвания въздух върху патрон с DNPН и последващ анализ чрез HPLC/UV в съответствие със стандарт ISO 16000-3 или еквивалентни изпитвания.</p>
	<p>КВ 7.3: Други подпълващи материали от пяна с ниски емисии</p> <p>Когато се използват други подпълващи материали, точки могат да се присъдят така също, ако може да се докаже съответствие с пределно допустимите стойности за емисии на ЛОС, определени в точка 7.1 или точка 7.2.</p>

В. Обществени поръчки за услуги, свързани с края на жизнения цикъл на мебели

Основни критерии	Пълни критерии
ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ	
<p>ТС1 Събиране и повторно използване на съществуващи мебели</p> <p><i>В поканата за участие в тръжна процедура възлагащият орган (ВО) следва да предостави оценка на състоянието на мебелите, подлежащи на събиране, в която може да бъде определена така също минимална цел за повторна употреба (например 50 % от предоставените мебели), която да бъде изпълнена. Матраците и дюшеците трябва да бъдат изключени от всички минимални цели за повторна употреба от хигиенни съображения.</i></p> <p>Участниците в тръжната процедура трябва да вземат мебелите направо от обекта, посочен от възлагащия орган, и да предоставят услуги за повторна употреба и рециклиране на мебелите, за които срокът на експлоатационна годност е приключил.</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави описание за това как ще удължи срока на експлоатационна годност на мебелите чрез предаването им за повторна употреба.</p> <p>За мебелните артикули/части, за които се счита, че не са подходящи за повторна употреба, и съобразно информацията на възлагащия орган за подходящите съоръжения за рециклиране в региона, трябва да се избере един от следните варианти:</p> <p>Вариант а) Мебелните артикули/части, които не могат да се използват повторно, се разглобяват в отделни групи според материала, най-малко на пластмаси, метали, текстилни изделия и дървесина, преди да бъдат изпратени към различните съоръжения за рециклиране¹⁵. Всички останали материали се изпращат към съоръженията за оползотворяване на енергия, когато има такива съоръжения на регионално ниво.</p> <p>Вариант б) Металните части от мебелните артикули/части, които не могат да се използват повторно, трябва да се рециклират, а останалата част от мебелния продукт да се изпрати към съоръженията за оползотворяване на енергия, когато има такива на регионално ниво.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави подробни данни относно мерките за събиране на мебелите, както и начините за повторна употреба и рециклиране, които ще се използват. Тази информация трябва да включва данни за всички страни, ангажирани с</p>	<p>ТС1 Събиране и повторно използване на съществуващи мебели</p> <p><i>В поканата за участие в тръжна процедура възлагащият орган (ВО) следва да предостави оценка на състоянието на мебелите, подлежащи на събиране, в която може да бъде определена така също минимална цел за повторна употреба (например 50 % от предоставените мебели), която да бъде изпълнена. Матраците и дюшеците трябва да бъдат изключени от всички минимални цели за повторна употреба от хигиенни съображения.</i></p> <p>Участниците в тръжната процедура трябва да вземат мебелите направо от обекта, посочен от възлагащия орган, и да предоставят услуги за повторна употреба и рециклиране на мебелите, за които срокът на експлоатационна годност е приключил.</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави описание за това как ще удължи срока на експлоатационна годност на мебелите чрез предаването им за повторна употреба.</p> <p>Мебелните артикули/части, които не могат да се използват повторно, се разглобяват в отделни групи според материала, най-малко на пластмаси, метали, текстилни изделия и дървесина, преди да бъдат изпратени към различните съоръжения за рециклиране¹⁶. Всички останали материали се изпращат към съоръженията за оползотворяване на енергия, когато има такива съоръжения на регионално ниво.</p> <p>Удостоверяване:</p> <p>Участникът в тръжната процедура следва да предостави подробни данни относно мерките за събиране на мебелите, както и начините за повторна употреба и рециклиране, които ще се използват. Тази информация трябва да включва данни за всички страни, ангажирани с повторната употреба и рециклирането на мебелите.</p>

¹⁵ Всички съоръжения за рециклиране трябва да притежават разрешения в съответствие с член 23 от Директива 2008/98/ЕО.

¹⁶ Вж. бележка под линия 15.

повторната употреба и рециклирането на мебелите.	
АС1 Разширяване на целите за повторна употреба Присъждат се точки на участниците в тръжната процедура, които предлагат по-високи нива на повторна употреба, отколкото е посочено в Техническата спецификация. Удостоверяване: Участникът в тръжната процедура следва да предостави данни как ще бъде постигнато по-високото ниво на повторна употреба.	

3 ОЦЕНКА НА РАЗХОДИТЕ ЗА ЦЕЛИЯ ЖИЗНЕН ЦИКЪЛ

На практика няма експлоатационни разходи, които да се свързват с мебелните артикули, включени в обхвата на ЕОП на ЕС. Следователно най-важното въздействие върху разходите за целия жизнен цикъл има самият жизнен цикъл на мебелния артикул. Изборът на трайни и устойчиви материали е важен, но може би е дори още по-важно съставните части и материали да бъдат съчетани по такъв начин, че да се получи здрав продукт, който е пригоден за лесно ремонтване или обновяване. Най-добрият начин да се осигури такъв продукт е да се изисква съответствие с относимите технически стандарти EN и да се включи минимална гаранция. Поради повишения риск и отговорност удължените гаранции често се свързват с повишения на цените. Дали удължената гаранция е привлекателна или не ще зависи от естеството на самия продукт и за какво ще се използва, т.е. подвижни части, употреба на открито и т.н.

Според Bartlett¹⁷ обичайната продължителност на жизнения цикъл на офис мебелите в Обединеното кралство е 9—12 години, независимо от факта, че мебелите често се проектират за много по-дълъг функционален жизнен цикъл. Предсрочният край на жизнения цикъл (КнЖЦ) на офис мебелите често се определя с корпоративни решения, свързани с предекориране или преместване на офиси, и води до изхвърлянето на напълно функционални мебели по естествени причини. Обикновено необходимостта от нови мебели в дадена публична организация може да се дължи на:

- нови помещения/персонал или разширяване на съществуващите помещения;
- старите мебели не са подходящи след обновяване на съществуващите обществени сгради (например несъответствие по цвят, форма или размер);
- старите мебели повече не могат да се поправят (повредени мебели, които вече не са безопасни и/или напълно функционални).

В последните две ситуации всъщност може да е възможно да се обновят съществуващите мебели, вместо да се купуват съвсем нови продукти. Наскоро (юни 2014 г.) правителството на Обединеното кралство публикува последната версия на своите насоки за обществени поръчки за мебели. По неофициални сведения обновяването на съществуващите мебели води до реализирането на ясни и значителни икономии в сравнение със закупуването на еквивалентни нови мебели. Трудно е да се намерят конкретни данни за реалните икономии, които се реализират при избора за обновяване на мебелите. По оценки на Walsh¹⁸ икономии са 25—50 %, а от правителството на Обединеното кралство са публикувани следните данни като ориентировъчни насоки:

Таблица 1. Таблица 1 Примерни средни единични цени на мебелни артикули като нови, повторно използвани или обновени¹⁹

	Бюра (£)	Столове (£)	Етажерки (£)	Офис контейнери (£)
Препоръчителна цена на дребно в ново състояние	209	122	100	107
Препоръчителна цена на дребно за повторна употреба (приблизително)	105	86	50	53
Препоръчителна цена на дребно за	84	49	40	43

¹⁷ Bartlett, 2009 г. „Reuse of office furniture – incorporation into the 'Quick Wins' criteria: A study of the market potential for reused and remanufactured office furniture in the UK“ („Повторна употреба на офис мебели — включване в критериите „Quick Wins“: изследване на пазарния потенциал за повторно използвани и обновени офис мебели в Обединеното кралство“).

¹⁸ Walsh, 2011 г. „Public procurement of remanufactured products. An examination of the potential for increasing the use of remanufactured products by local authorities in the North East of England“ („Обществени поръчки за обновени продукти. Проучване на потенциала за повишаване на употребата на обновени продукти от местните органи в Североизточна Англия“). Вж.: www.remanufacturing.org.uk.

¹⁹ Оценка на въздействието на стандартите за закупуване на правителството на Обединеното кралство: достъпна на: https://www.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/341462/Furniture_GBS_impact_assessment_1407.pdf.

Обикновено на пазарите на офис мебели втора употреба с добро качество работят търговци и организатори на търгове²⁰, а организациите с нестопанска цел са тясно свързани с мебелите втора употреба с по-ниско качество. Нито един от тези видове доставчици не е добре подготвен да отговори на покани за участие в тръжна процедура.

От ориентировъчните разходи по-горе е ясно, че могат да се постигнат икономии на разходи до 50 %. Най-голямата пречка пред разрастването на сектора за обновяване на мебели в ЕС явно е липсата на търсене на пазара. Трябва да се има предвид, че обновяването на мебели е най-привлекателно за висококачествените и скъпите мебелни артикули, като например професионални офис мебели, и, че макар някои прости операции по обновяването да могат да се извършват на място от техниците, за други операции може да е необходимо транспортиране на мебелите до работилница.

²⁰ Kelday, 2009 г. „An assessment of the remanufacture of office furniture in the UK. Centre for Remanufacturing and Reuse“ („Оценка на обновяването на офис мебели в Обединеното кралство. Център за обновяване и повторна употреба“). Вж.: www.remanufacturing.org.

ДОПЪЛНЕНИЕ I. Изисквания за трайността на кожа, текстилни продукти и промазани тъкани

Изискванията за добри физични качества на тапицерските материали за мебели са определени в таблици 2, 3 и 4 по-долу.

Таблица 2. Изисквания към физичните характеристики на кожени материали, използвани в мебелната тапицерия (взети от таблици 1 и 2 от EN 13336)

Основни характеристики	Метод на изпитване	Препоръчителни стойности			
		Нубук, еленова кожа, анилинова кожа*	Полуанилинова кожа	Кожа с покритие, пигментирана кожа и др.*	
рН и ΔрН	EN ISO 4045	≥ 3,5 (ако рН ≤ 4,0, ΔрН трябва да бъде ≤ 0,7)			
Здравина на раздиране, средна стойност	EN ISO 3377-1	> 20 N			
Устойчивост на цветовете при триене в посока напред-назад	EN ISO 11640. Общо тегло на палеца 1000 g Разтвор на пот с алкална реакция, така, както е определен в EN ISO 11641.	Аспекти за оценка	Изменение на цвета на кожата и оцветяване на кечето	Изменение на цвета на кожата и оцветяване на кечето без разрушаване на апретурата	
		използване на сухо кече	50 цикъла, ≥ 3 по скалата на сивото	500 цикъла, ≥ 4 по скалата на сивото	
		използване на мокро кече	20 цикъла, ≥ 3 по скалата на сивото	80 цикъла, ≥ 3/4 по скалата на сивото	250 цикъла, ≥ 3/4 по скалата на сивото
		използване на кече, навлажнено с изкуствена пот	20 цикъла, ≥ 3 по скалата на сивото	50 цикъла, ≥ 3/4 по скалата на сивото	80 цикъла, ≥ 3/4 по скалата на сивото
Устойчивост на цветовете на въздействието на изкуствена светлина	EN ISO 105-B02 (метод 3)	≥ 3 по скалата на синьото	≥ 4 по скалата на синьото	≥ 5 по скалата на синьото	
Адхезия на суха апретура	EN ISO 11644	--	≥ 2N/10 mm		
Съпротивление на огъване на сухо	EN ISO 5402-1	Само за анилинова кожа с непигментирана апретура, 20 000 цикъла (без напукване на апретурата)	50 000 цикъла (без напукване на апретурата)	50 000 цикъла (без напукване на апретурата)	
Устойчивост на цветовете на напръскване с вода	EN ISO 15700	≥ 3 по скалата на сивото (без трайно набъбване)			
Съпротивление на напукване на апретурата при ниска температура	EN ISO 17233	--	-15°C (без напукване на апретурата)		

Огнеустойчивост	EN 1021 или относими национални стандарти	Успешно преминаване
-----------------	---	---------------------

*Определенията за посочените типове кожа са съгласно EN 15987.

Таблица 3. Изисквания към физичните характеристики на текстилни тъкани, използвани в мебелната тапицерна като покривни материали.

Изпитвана характеристика	Метод	Покривала, които могат да се свалят и перат	Покривала, които не могат да се свалят и перат
Промени в размерите при пране и сушене	Пране в домашни условия: ISO 6330 + EN ISO 5077 (три изпирания при посочените върху продукта температури със сушене в сушилня след всеки цикъл на изпиране) Промислено пране: ISO 15797 + EN ISO 5077 (при най-малко 75 °C)	+/- 3,0 % за тъкани тъкани +/- 6,0 % за нетъкани тъкани	Не се прилага
Устойчивост на цветовете при пране	Пране в домашни условия: ISO 105-C06 Промислено пране: ISO 15797 + ISO 105-C06 (при най-малко 75 °C)	≥ степен 3—4 за промяна на цвета ≥ степен 3—4 за зацапване	Не се прилага
Устойчивост на цветовете на мокро триене*	ISO 105 X12	≥ степен 2—3	≥ степен 2—3
Устойчивост на цветовете на сухо триене*	ISO 105 X12	≥ степен 4	≥ степен 4
Устойчивост на цветовете на въздействието на светлина	ISO 105 B02	≥ степен 5**	≥ степен 5**
Устойчивост на плата срещу пилинг	За плетени и нетъкани продукти: ISO 12945-1 Тъкани текстилни продукти: ISO 12945-2	ISO 12945-1 резултат > 3 ISO 12945-2 резултат > 3	ISO 12945-1 резултат > 3 ISO 12945-2 резултат > 3

* Не се отнася за бели продукти или продукти, които не са багрени или печатани.

** Независимо от това се допуска степен 4, когато покривни тъкани за мебели едновременно са оцветени в светли тонове (стандартна наситеност $\leq 1/12$) и съдържат над 20 % вълна или други кератинови влакна или повече от 20 % лен или други ликови влакна.

† За допълнителни насоки относно класовете на характеристиките и пределно допустимите стойности доставчиците могат да ползват EN 14465.

Таблица 4. Изисквания към физичните характеристики на покривни материали от промазани тъкани, използвани в мебелната тапицерна

Свойство	Метод	Изискване
Якост на опън	ISO 1421	CH \geq 35 daN и TR \geq 20 daN
Устойчивост на раздиране на пластмасовото покритие и тъканта по метода на раздиране на панталон	ISO 13937/2	CH \geq 2,5 daN и TR \geq 2daN
Устойчивост на цветовете на изкуствено атмосферно въздействие — изпитване на избледняване с ксенонова лампа	EN ISO 105-B02	Употреба в помещения \geq 6 Използване на открито \geq 7
Текстилни продукти – устойчивост на претриване по метода на Martindale	ISO 5470/2	\geq 75 000

ДОПЪЛНЕНИЕ II. Ограничени ариламици в материали от кожа, текстилни изделия и промазани тъкани

Тук са включени веществата, изброени във вписване 43 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006, които трябва да се изпитат във всяка багрена кожа (като се използва стандарт EN ISO 17234) или текстилен продукт (като се използват стандарти EN ISO 14362-1 и 14362-3).

Таблица 5. Канцерогенни ариламици, които трябва да се изпитат в текстилни продукти или кожа

Ариламин	Номер по CAS	Ариламин	Номер по CAS
4-аминодифенил	92-67-1	3,3'-диметил-4,4'-диаминодифенилметан	838-88-0
бензидин	92-87-5	4,4'-оксидаанилин	101-80-4
4-хлоро-о-толуидин	95-69-2	4,4'-тиодианилин	139-65-1
2-нафтиламин	91-59-8	о-толуидин	95-53-4
о-аминоазотолуен	97-56-3	2,4-диаминотолуен	95-80-7
2-амино-4-нитротолуен	99-55-8	2,4,5-триметиланилин	137-17-7
4-хлороанилин	106-47-8	4-аминоазобензен	60-09-3
2,4-диаминоанизол	615-05-4	о-анизидин	90-04-0
4,4'-диаминодифенилметан	101-77-9	р-крезидин	120-71-8
3,3'-дихлоробензидин	91-94-1	3,3'-диметилбензидин	119-93-7
3,3'-диметоксибензидин	119-90-4	4,4'-метилен-бис-(2-хлороанилин)	101-14-4

За някои багрила, макар че не са пряко ограничени съгласно вписване 43 от приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006, е известно, че се разпадат в процеса на обработка и образуват някои от забранените вещества, изброени в таблица 5 по-горе. С цел значително да се намали несигурността по отношение на съответствието с установената пределна стойност от 30 mg/kg за веществата, изброени в таблица 5, на производителите се препоръчва, без това да е задължително, да избягват да използват багрилата, посочени в таблица 6.

Таблица 6. Примерен списък на багрилата, които могат да се разпадат с образуване на канцерогенни ариламици

Дисперсни багрила		Основни багрила	
Дисперсно оранжево 60	Дисперсно жълто 7	Основно кафяво 4	Основно червено 114
Дисперсно оранжево 149	Дисперсно жълто 23	Основно червено 42	Основно жълто 82
Дисперсно червено 151	Дисперсно жълто 56	Основно червено 76	Основно жълто 103
Дисперсно червено 221	Дисперсно жълто 218	Основно червено 111	
Кисели багрила			
CI Кисело черно 29	CI Кисело червено 4	CI Кисело червено 85	CI Кисело червено 148
CI Кисело черно 94	CI Кисело червено 5	CI Кисело червено 104	CI Кисело червено 150
CI Кисело черно 131	CI Кисело червено 8	CI Кисело червено 114	CI Кисело червено 158
CI Кисело черно 132	CI Кисело червено 24	CI Кисело червено 115	CI Кисело червено 167
CI Кисело черно 209	CI Кисело червено 26	CI Кисело червено 116	CI Кисело червено 170
CI Кисело черно 232	CI Кисело червено 26:1	CI Кисело червено 119:1	CI Кисело червено 264
CI Кисело кафяво 415	CI Кисело червено 26:2	CI Кисело червено 128	CI Кисело червено 265
CI Кисело оранжево 17	CI Кисело червено 35	CI Кисело червено 115	CI Кисело червено 420
CI Кисело оранжево 24	CI Кисело червено 48	CI Кисело червено 128	CI Кисело виолетово 12
CI Кисело оранжево 45	CI Кисело червено 73	CI Кисело червено 135	
Директни багрила			
Директно черно 4,	Директно синьо 192	Директно кафяво 223	Директно червено 28
Директно черно 29,	Директно синьо 201	Директно зелено 1	Директно червено 37

Директно черно 38, Директно черно 154, Директно синьо 1 Директно синьо 2 Директно синьо 3 Директно синьо 6 Директно синьо 8 Директно синьо 9 Директно синьо 10 Директно синьо 14 Директно синьо 15 Директно синьо 21 Директно синьо 22	Директно синьо 215 Директно синьо 295 Директно синьо 306 Директно кафяво 1 Директно кафяво 1:2 Директно кафяво 2 Основно кафяво 4 Директно кафяво 6 Директно кафяво 25 Директно кафяво 27 Директно кафяво 31 Директно кафяво 33 Директно кафяво 51	Директно зелено 6 Директно зелено 8 Директно зелено 8,1 Директно зелено 85 Директно оранжево 1 Директно оранжево 6 Директно оранжево 7 Директно оранжево 8 Директно оранжево 10 Директно оранжево 108 Директно червено 1 Директно червено 2 Директно червено 7	Директно червено 39 Директно червено 44 Директно червено 46 Директно червено 62 Директно червено 67 Директно червено 72 Директно червено 126 Директно червено 168 Директно червено 216 Директно червено 264 Директно виолетово 1 Директно виолетово 4 Директно виолетово 12 Директно виолетово 13 Директно виолетово 14 Директно виолетово 21 Директно виолетово 22 Директно жълто 1 Директно жълто 24 Директно жълто 48
Директно синьо 25	Директно кафяво 59	Директно червено 10	
Директно синьо 35	Директно кафяво 74	Директно червено 13	
Директно синьо 76	Директно кафяво 79	Директно червено 17	
Директно синьо 116	Директно кафяво 95	Директно червено 21	
Директно синьо 151 Директно синьо 160 Директно синьо 173	Директно кафяво 101 Директно кафяво 154 Директно кафяво 222	Директно червено 24 Директно червено 26 Директно червено 22	

ДОПЪЛНЕНИЕ Ш. Подпълващи материали с малки количества химически остатъци

Концентрациите в латексната пяна на веществата, изброени по-долу, не трябва да надвишават следните пределно допустими стойности, посочени в таблица 7.

Таблица 7. Ограничени вещества в различните видове латексна пяна, използвана в подпълващите тапицерски материали

Група вещества	Вещество	Пределно допустима стойност (ppm)	Условия за оценка и проверка
Хлорофеноли	Моно- и дихлорирани феноли (соли и естери)	1	А
	Други хлорофеноли	0,1	А
Тежки метали	As (арсен)	0,5	Б
	Cd (кадмий)	0,1	Б
	Co (кобалт)	0,5	Б
	Cr (хром), общо	1	Б
	Cu (мед)	2	Б
	Hg (живак)	0,02	Б
	Ni (никел)	1	Б
	Pb (олово)	0,5	Б
Пестициди (изпитване се прави само при пяна, най-малко 20 % от теглото на която се състои от естествен латекс).	Алдрин	0,04	В
	о,р-ДДЕ	0,04	В
	р,р-ДДЕ	0,04	В
	о,р-ДДД	0,04	В
	р,р-ДДД	0,04	В
	о,р-ДДТ	0,04	В
	р,р-ДДТ	0,04	В
	Диазинон	0,04	В
	Дихлорфентион	0,04	В
	Дихлорфос	0,04	В
	Диелдрин	0,04	В
	Ендрин	0,04	В
	Хептахлор	0,04	В
	Хептахлороепоксид	0,04	В
	Хексахлоробензен	0,04	В
	Хексахлороциклохексан	0,04	В
	α-хексахлороциклохексан	0,04	В
	β-хексахлороциклохексан	0,04	В
	γ-хексахлороциклохексан (линдан)	0,04	В
	δ-хексахлороциклохексан	0,04	В
Малатион	0,04	В	
Метоксхлор	0,04	В	
Мирекс	0,04	В	
Етилпаратион	0,04	В	
Метилпаратион	0,04	В	
Други специфични вещества, чието използване е ограничено	Бугадиен	1	Г

Концентрациите на изброените по-долу вещества и смеси в полиуретанова пяна не трябва да надвишават пределно допустимите стойности, посочени в таблица 8.

Таблица 8. Списък на веществата, които са обект на ограничаване в полиуретанова пяна

Група вещества	Вещество (съкращение, номер по CAS, символ на елемент)	Пределно допустима стойност	Метод
Тежки метали	As (арсен)	0,2 ppm	Б
	Cd (кадмий)	0,1 ppm	Б
	Co (кобалт)	0,5 ppm	Б
	Cr (хром), общо	1,0 ppm	Б
	Cr(VI) (хром(VI))	0,01 ppm	Б
	Cu (мед)	2,0 ppm	Б
	Hg (живак)	0,02 ppm	Б
	Ni (никел)	1,0 ppm	Б
	Pb (олово)	0,2 ppm	Б
	Sb (антимон)	0,5 ppm	Б
Se (селен)	0,5 ppm	Б	
Пластификатори	Дибутилфталат (DBP, 84-74-2)*	0,01 тегл. % (сбор от всичките 6 фталата в мебели за деца под 3-годишна) възраст) *0,01 тегл. % (сбор от 4 фталата във всички други мебелни продукти)	В
	Ди-п-октилфталат (DNOP, 117-84-0)		
	Ди(2-етилхексил)-фталат (DEHP, 117-81-7)		
	Бутилбензилфталат (BBP, 85-68-7)		
	Диизодецилфталат (DIDP, 26761-40-0)		
	Диизононилфталат (DINP, 28553-12-0)		
	Фталати от списъка на ЕСНА за разрешаване**	Не се добавят преднамерено ¹	А
TDA и MDA	2,4-толуендиамин (2,4-TDA, 95-80-7)	5,0 ppm	Г
	4,4'-Диаминодифенилметан (4,4'-MDA, 101-77-9)	5,0 ppm	Г
Органокалаени вещества	Трибутилкалай (ТВТ)	50 ppb	Д
	Дибутилкалай (ДВТ)	100 ppb	Д
	Монобутилкалай (МВТ)	100 ppb	Д
	Тетрабутилкалай (ТеВТ)	-	-
	Монооктилкалай (МОТ)	-	-
	Диоктилкалай (ДОТ)	-	-
	Трициклохексилкалай (ТсуТ)	-	-
	Трифенилкалай (ТPhТ)	-	-
	Сума	500 ppb	Д
Други специфични вещества, чието използване е ограничено	Хлорирани въглеводороди: (1,1,2,2-тетрахлороетан, пентахлороетан, 1,1,2-трихлороетан, 1,1-дихлороетилен)	Не се добавят преднамерено	А
	Хлорирани феноли (РСР, ТеСР, 87-86-5)	Не се добавят преднамерено	А
	Хексахлороциклохексан (58-89-9)	Не се добавят преднамерено	А
	Монометилдибромодифенилметан (99688-47-8)	Не се добавят преднамерено	А
	Монометилдихлородифенилметан (81161-70-8)	Не се добавят преднамерено	А
	Нитрити	Не се добавят преднамерено	А
	Полибромирани бифенили (РВВ, 59536-65-1)	Не се добавят преднамерено	А
	Пентабромодифенилов етер (РeBDE, 32534-81-9)	Не се добавят преднамерено	А
	Октабромодифенилов етер (OBDE, 32536-52-0)	Не се добавят преднамерено	А
	Полихлорирани бифенили (PCB, 1336-36-3)	Не се добавят преднамерено	А
	Полихлорирани терфенили (PCT, 61788-33-8)	Не се добавят преднамерено	А
	Трис(2,3-дибромопропил)фосфат (TRIS, 126-72-7)	Не се добавят преднамерено	А
	Триметилфосфат (512-56-1)	Не се добавят преднамерено	А
	Трис-(азиридинил)-фосфиноксид (TEPA, 545-55-1)	Не се добавят преднамерено	А
	Трис-(2-хлороетил)-фосфат (TCEP, 115-96-8)	Не се добавят преднамерено	А

Група вещества	Вещество (съкращение, номер по CAS, символ на елемент)	Пределно допустима стойност	Метод
	Диметилметилфосфонат (DMMP, 756-79-6)	Не се добавят преднамерено	A

** С препратка към последната версия на списъка с вещества за разрешаване на ЕСНА към момента на подаване на заявлението

¹ „За тази цел, вещества, които не се добавят преднамерено, означава химически вещества, които присъстват в материала, но не са добавени поради някаква техническа причина по време на производствения процес.“

ДОПЪЛНЕНИЕ IV. Списък на относимите стандарти EN относно годността за употреба

Таблица 9. Примерен списък на стандарти EN за мебели (изготвен от техническия комитет CEN/TC 207 „Мебели“).

Стандарт	Наименование
Тапицирани мебели	
EN 1021-1	Мебели. Оценяване на запалимостта на тапицирани мебели. Част 1: Източник на запалване: тлееща цигара
EN 1021-2	Мебели. Оценяване на запалимостта на тапицирани мебели. Част 2: Източник на запалване: Пламък еквивалентен на една кибритена клечка
<p><i>Забележка: Ако има национално законодателство или задължителни стандарти, според които се изисква мебелите да отговарят на конкретно ниво на запалимост, публичният орган трябва да ги вземе предвид, когато изготвя тръжните документи. Ако няма задължителни правила/стандарти, публичният орган не е длъжен да се придържа към никакви конкретни доброволни стандарти. В случая на горепосочените стандарти, EN 1021-2 изисква по-ниско ниво на запалимост, отколкото EN 1021-1. Това може да доведе до използването на химически забавители на горенето, което да окаже отрицателно въздействие върху околната среда, здравето, трайността и качеството на продуктите, а може да доведе така също до увеличаване на разходите. Следователно публичният орган трябва да реши какви нива на запалимост трябва да изисква, като вземе предвид предназначението и местоположението на мебелните артикули.</i></p>	
Офис мебели	
EN 527-1	Офис мебели. Работни маси. Част 1: Размери
EN 527-2	Офис мебели. Работни маси. Част 2: Механични изисквания за безопасност
EN 1023-2	Офис мебели. Прегради. Част 2: Механични изисквания за безопасност
EN 1335-1	Офис мебели. Офис стол за работа. Част 1: Размери. Определяне на размерите
EN 1335-2	Офис мебели. Офис стол за работа. Част 2: Изисквания за безопасност
EN 14073-2	Мебели за офис. Шкафове. Част 2: Изисквания за безопасност
EN 14074	Работни маси и шкафове за офис. Методи за изпитване за определяне на якостта и трайността на подвижните части. (след изпитването елементите не трябва да са повредени и трябва да функционират, както е предвидено).
Градински мебели	
EN 581-1	Градински мебели. Столове и маси за къмпинг; за домашна и обща употреба. Част 1: Общи изисквания за безопасност
EN 581-2	Градински мебели. Столове и маси за къмпинг; за домашна и обща употреба. Част 2: Изисквания за безопасност и методи за изпитване на мебели за сядане
EN 581-3	Градински мебели. Столове и маси за къмпинг; за домашна и обща употреба. Част 3: Изисквания за механична безопасност на маси.
Мебели за сядане	
EN 1022	Мебели за сядане. Определяне на устойчивостта
EN 12520	Якост, трайност и безопасност. Изисквания за столове за домашна употреба
EN 12727	Столове, подредени в редица. Изисквания за безопасност, якост и дълготрайност
EN 13759	Функционални механизми за мебели за сядане и за дивани. Методи за изпитване
EN 14703	Свързващи елементи за столове, които не се използват в жилища, свързани в редица. Изисквания за якост и методи за изпитване
EN 16139	Якост, трайност и безопасност. Изисквания за мебели за сядане за нежилищно обзавеждане
Маси	
EN 12521	Якост, трайност и безопасност. Изисквания за маси за домашна употреба
EN 15372	Якост, дълготрайност и безопасност. Изисквания за маси, непредназначени за жилищно обзавеждане
Кухненски мебели	
EN 1116	Кухненски мебели. Координационни размери на кухненски мебели и кухненски уреди
EN 14749	Шкафове за дневни и кухни и работни плотове за кухни. Изисквания за безопасност и методи за изпитване
Легла	

EN 597-1	Мебел. Оценка на запалимост на матраци и тапицирани легла. Част 1: Източник на запалване: тлееща цигара
EN 597-2	Мебел. Оценка на запалимост на матраци и тапицирани легла. Част 2: Източник на запалване: пламък, подобен на горяща кибритена клечка
	Забележка: Що се отнася до запалимостта, вж. забележката относно „Тапицирани мебели“ и стандарти EN 1021 по-горе.
EN 716-1	Мебели. Сгъваеми и несгъваеми детски легла за използване в домашни условия. Част 1: Изисквания за безопасност
EN 747-1	Мебели. Етажни легла и високи легла. Част 1: Изисквания за безопасност, якост и дълготрайност
EN 1725	Легла и матраци. Изисквания за безопасност и методи за изпитване
EN 1957	Легла и матраци. Методи за изпитване за определяне на функционалните характеристики и критерии за оценяване
EN 12227	Детски кошари за игра в домашни условия. Изисквания за безопасност и методи за изпитване
Мебели за съхранение	
EN 16121	Мебели за съхранение, които не са предназначени за жилища. Изисквания за безопасност, якост, дълготрайност и устойчивост
Други видове мебели	
EN 1729-1	Мебели. Столове и маси за образователни институции. Част 1: Функционални размери
EN 1729-2	Мебели. Столове и маси за образователни институции. Част 2: Изисквания за безопасност и методи за изпитване
EN 13150	Работни маси за лаборатории. Размери, изисквания за безопасност и методи за изпитване
EN 14434	Дъски за провеждане на обучение. Ергономични и технически изисквания, изисквания за безопасност и методи за изпитване

ДОПЪЛНЕНИЕ V: Списък със съкращения, използвани в схемата за означаване на пластмаси по ISO 1043

Таблица 10: Символи за хомополимери по ISO 1043-1

Символ	Материал	Символ	Материал	Символ	Материал
СМС	Карбоксиметилцелулоза	POM	Поли(оксиметилен); полиформалдехид	PEEKK	Полиетеретеркетонкетон
СА	Целулозен ацетат	PPE	Поли(фениленетер)	PEEST	Полиестерестер
САВ	Целулозен ацетат бутират	PPS	Поли(фениленсулфид)	PEEK	Полиетеретеркетон
САР	Целулозен ацетат пропионат	PPSU	Поли(фениленсулфон)	PEI	Полиетеримид
CN	Целулозен нитрат	PVAC	Поли(винилацетат)	PEK	Полиетеркетон
CP	Целулозен пропионат	PVAL	Поли(винилалкохол)	PEKEKK	Полиетеркетонетеркетонкетон
СТА	Целулозен триацетат	PVB	Поли(винилбутирал)	PEKK	Полиетеркетонкетон
CF	Крезол-формалдехид	PVK	Поли(винилкарбазол)	PES	Полиетерсулфон EP
Епоксид;	епоксидна смола	PVC	Поли(винилхлорид)	PEUR	Полиетеруретан
ЕС	Етилцелулоза	PVF	Поли(винилфлуорид)	PE	Полиетилен
FF	Фуран-формалдехид	PVFM	Поли(винилформал)	PI	Полиимид
PS-НІ	Удароустойчив модифициран полистирен	PVDF	Поли(винилиденфлуорид)	PIB	Полиизобутилен
MF	Меламин-формалдехид	PVP	Поли(винилпиролидон)	PIR	Полиизоцианурат
МС	Метилцелулоза	PVDC	Поли(винилиденхлорид)	PMI	Полиметацилимид
PFA	Перфлуороалкоксиалканполимер	PMS	Поли-(α -метилстирен)	PP	Полипропилен
PF	Фенол-формалдехид	PAN	Полиакрилонитрил	PS	Полистирен
PBAK	Поли(бутилакрилат)	PAEK	Полиацететеркетон	PSU	Полисулфон
PBT	Поли(бутиленетерфталат)	PA	Полиамид	PTFE	Политетрафлуоретилен
PDAP	Поли(диалилфталат)	PAI	Полиамидимид	PUR	Полиуретан
PEOX	Поли(етиленоксид)	PB	Полибутен	SI	Силикон
PET	Поли(етиленетерфталат)	PC	Поликарбонат	UP	Ненаситен полиестер
PMMA	Поли(метилметакрилат)	PCTFE	Полихлоротрифлуоретилен	UF	Урея-формалдехид

Таблица 11: Символи за ко-полимерни материали по ISO 1043-1

Символ	Материал	Символ	Материал
АВАК	Акрилонитрил-бутадиен-акрилат	PEBA	Поли(етерблокамид)
ABS	Акрилонитрил-бутадиен-стирен	PESTUR	Полиестеруретан
ACS	Акрилонитрил-хлориран полиетилен-стирен	PFEP	Перфлуоро(етилен-пропилен)
АЕРDС*	Акрилонитрил/етилен-пропилен-диен/стирен	PMMI	Поли(N-метилметилацилимид)
AMMA	Акрилонитрил-метилметакрилат	PMP	Поли(4-метилпент-1-ен)
ASA	Акрилонитрил-стирен-акрилат	SAN	Стирен-акрилонитрил
CFS	Казеин-формалдехид	SB	Стирен-бутадиен
Е/Р	Етилен-пропилен	SMAH	Стирен-малеиканхидрид
ЕЕАК	Етилен-етилакрилат	SMS	Стирен-α-метилстирен
ЕМА	Етилен-метакрилова киселина	VCE	Винилхлорид-етилен
ЕТFE	Етилен-тетрафлуороетилен	VCEMAK	Винилхлорид-етилен-метилакрилат
ЕVAC	Етилен-винилацетат	VCEVAC	Винилхлорид-етилен-винилацетат
ЕVОН	Етилен-винилалкохол	VСМАК	Винилхлорид-метилакрилат
LCP	Течен кристален полимер	VСMMA	Винилхлорид-метилметакрилат
MBS	Метакрилат-бутадиен-стирен	VCOAK	Винилхлорид-октилакрилат
MMABS	Метилметакрилат-акрилонитрил-бутадиен-стирен	VСVAC	Винилхлорид-винилацетат
MPF	Меламин-фенол-формалдехид	VСVDC	Винилхлорид-винилиденхлорид
PAR	Полиарилат		

*АЕРDС преди беше известен като EDPM.

Таблица 12: Символи за пълнители и укрепващи материали в пластмаси по ISO 1043-2

Символ	Материал [1]	Символ	Форма/структура
B	Бор	B	Зърна, сфери, топчета
C	Въглерод	C	Стружки, изрезки
D	Алуминиев трихидрат	D	Фини частици, прах
E	Глина	F	Влакна
G	Съкло	G	Почва
K	Калциев карбонат	H	Мустаци
L	Целулоза	K	Плетена тъкан
M	Минерал: метал [2]	L	Слой
N	Естествен биологичен (памук, сизал, коноп, лен и т.н.)	M	Кече (дебело)
P	Слюда	N	Нетъкани (текстилни продукти, тънки)
Q	Силициев диоксид	P	Хартия
R	Арамид	R	Предпрежди
S	Синтетични органични (фино разделени PTFE: полиамиди или термореактивни смоли)	T	Талк
S	Люспи	W	Дървесина
T	Усукана или сплетена тъкан, въже	X	Не е посочено
V	Фурнир	Z	Други (невключени в този списък)
W	Тъкани текстилни продукти		
Y	Прежди		

[1] Материалите могат да бъдат уточнени допълнително; например с техните химични означения или с допълнителни символи, определени в съответния международен стандарт.

[2] В случая с металите (M) видът на метала трябва да бъде указан с неговия химичен знак.

Таблица 13: Съкращения, използвани за пластификатори по ISO 1043-3

Съкращение	Общоприето наименование	Еквивалент на IUPAC*	CAS-RN**
ASE	Естер на алкилсулфонова киселина	Алкилсулфонати или Алкил алкансулфонати	Неизвестен
BAR	Бутило-ацетилтрицинолеат	Бутил ®-12-ацетоксиолеат	140-04-5
BBP	Бензил бутил фталат	Същото	85-68-7
BCHP	Бутил циклохексил фталат	Същото	84-64-0
BNP	Бутил нонил фталат	Същото	Неизвестен
BOA	Бензил октиладипат	Бензил2-етилхексил адипат	3089-55-2
BOP	Бутил октил фталат	Бутил2-етилхексил фталат	85-69-8
BST	Бутилстеарат	Същото	123-95-5
DBA	Дибутил адипат	Същото	105-99-7
DEP	Ди-(2-бутоксietил) фталат	Бис(2-бутоксietил) фталат	117-83-9
DBF	Дибутил фумарат	Същото	105-75-9
DBM	Дибутил малеат	Същото	105-76-0
DBP	Дибутил фталат	Същото	84-74-2
DBS	Дибутил себакат	Същото	109-43-3
DBZ	Дибутил азелат	Същото	2917-73-9
DCHP	Дициклохексил фталат	Същото	84-61-7
DCP	Дикаприл фталат	Бис(1-метилхептил) фталат	131-15-7
DDP	Дидецил фталат	Същото	84-77-5
DEGDB	Диетилен гликол дибензоат	Оксидиетилен дибензоат	120-55-8
DEP	Диетил фталат	Същото	84-66-2
DHP	Дихептил фталат	Същото	3648-21-3
DHXP	Дихексил фталат	Същото	84-75-3
DIBA	Диизобутил адипат	Същото	141-04-8
DIBM	Диизобутил малеат	Същото	14234-82-3
DIBP	Диизобутил фталат	Същото	84-69-5
DIDA	Диизобутил адипат	***	27178-16-1
DIDP	Диизодецил фталат	***	26761-40-0
DINP	Диизохептил фталат	Както по-горе	41451-28-9
DINXP	Диизохексил фталат	Същото	71850-09-4
DINA	Диизононил адипат	***	33703-08-1
DINP	Диизононил фталат	***	28553-12-0
DIOA	Диизооктил адипат	***	1330-86-5
DIOM	Диизооктил малеат	***	1330-76-3
DIOP	Диизооктил фталат	***	27554-26-3
DIOS	Диизооктил себакат	***	27214-90-0
DIOZ	Диизооктил азелат	***	26544-17-2
DIPP	Диизооктил фталат	Същото	605-50-5
DMEP	Ди-(2-метилоксietил)	Бис(2-метилоксietил)	117-82-8
DMP	Диметил фталат	Същото	131-11-3
DMS	Диметил себакат	Същото	106-79-6
DNF	Динонил фумарат	Същото	2787-63-5
DMN	Динонил малеат	Същото	2787-64-6
DNOP	Ди-п-октил фталат	Диоктил фталат	117-84-0
DNP	Динонил фталат	Същото	14103-61-8
DNS	Динонил себакат	Същото	4121-16-8
DOA	Диоктил3) адипат	Бис(2-етилхексил)3) адипат	103-23-1
DOIP	Диоктил изофталат	Бис(2-етилхексил) изофталат	137-89-3
DOP	Диоктил фталат	Бис(2-етилхексил) фталат	117-81-7
DOS	Диоктил себакат	Бис(2-етилхексил) себакат	122-62-3
DOTP	Диоктил терефталат	Бис(2-етилхексил) терефталат	6422-86-2
DOZ	Диоктил азелат	Бис(2-етилхексил) азелат	2064-80-4
DPCF	Дифенил крезил фосфат	Дифенил х-толил ортофосфат, където х обозначава о, m, p или смес	26444-49-5
DPGDB	Ди-х--пропилен гликол дибензоат	не е възможно	Неизвестен
DPOF	Дифенил октил фосфат	2-етилхексил дифенил ортофосфат или октил дифенил ортофосфат	1241-94-7
DPP	Дифенил фталат	Същото	84-62-8

Съкращение	Общоприето наименование	Еквивалент на IUPAC*	CAS-RN**
DTDP	Диизотридецил фталат (вж. бележка X)	***	27253-26-5
DUP	Диундецил фталат	Същото	3648-20-2
ELO	Епоксидирано ленено масло	не е възможно	8016-11-3
ESO	Епоксидирано соево масло	не е възможно	8013-07-8
GTA	Глицерол триацетат	Същото	102-76-1
HNUA	Хептил нонил ундецил адипат (=711A)	не е възможно	Неизвестен
HNUP	Хептил нонил ундецил фталат (=711P)	не е възможно	68515-42-4
HXODA	Хептил октил децил адипат (=610A)	не е възможно	Неизвестен
HXODP	Хептил октил децил фталат (=610P)	не е възможно	68515-51-5
NUA	Нонил ундецил адипат (=911A)	не е възможно	Неизвестен
NUP	Нонил ундецил фталат (=911P)	не е възможно	Неизвестен
ODA	Октил децил адипат	Децил октил адипат	110-29-2
ODP	Октил децил фталат	Децил октил фталат	68515-52-6
ODTM	n-октил децил тримелитат	Децил октил водороден бензен-1,2,4-трикарбоксилат	Неизвестен
PO	Парафиново масло	не е възможно	8012-95-1
PPA	Поли(пропилен адипат)	Същото	Неизвестен
PPS	Поли(пропилен себакат)	не е възможно	Неизвестен
SOA	Окта-ацетат на захароза	Октаацетат на захароза	126-14-7
TBAC	Трибутил о-ацетилцитрат	Същото	77-90-7
TBER	Три-(2-бутоксietил) фосфат	Трис(2-бутоксietил) ортофосфат	78-51-3
TBP	Трибутил фосфат	Трибутил ортофосфат	126-73-8
TCEF	Трихлоретил фосфат	Трис(2-хлоретил) ортофосфат	6145-73-9
TCF	Трикрезил фосфат	Три-x-толил ортофосфат, където x обозначава o, m, p или смес	1330-78-5
TDBPP	Три-(2,3-дибромпропил) фосфат	Трис(2,3-дибромпропил) ортофосфат	126-72-7
TDCPP	Три-(2,3-дихлорпропил) фосфат	Трис(2,3-дихлорпропил) ортофосфат	78-43-3
TEAC	Триетил о-ацетилцитрат	Същото	77-89-4
THFO	Тетрахидрофурурил олеат	Същото	5420-17-7
THTM	Трихептил тримелитат	Трихептил бенен-1,2,4-трикарбоксилат	1528-48-9
TIOTM	Триизооктил тримелитат	Трис(6-метилхептил) бенен-1,2,4-трикарбоксилат	27251-75-8
TOF	Триоктил фосфат	Трис(2-етилхексил) ортофосфат	78-42-2
TOPM	Тетраоктил пиромелитат	Тетракис(2-етилхексил) бенен-1,2,4,5-тетракарбоксилат	3126-80-5
TOTM	Триоктил тримелиат	Трис(2-етилхексил) бенен-1,2,4,5-тетракарбоксилат	89-04-3
TRP	Трифенил фосфат	Трифенил ортофосфат	115-86-6
TXF	Триксилилов фосфат	Три-x,y-ксилил ортофосфат, където x и y обозначавават o, m, p или смес	25155-23-1

* IUPAC = Международен съюз по чиста и приложна химия.

** CAS-RN = Регистрационен номер на Службата за химични индекси.

*** Няколко пластификатора с наименования, започващи с „изо“, които обозначават разклонени групи, могат да се състоят от няколко изомера. По тази причина единично наименование по IUPAC не може да опише подробния химичен състав на всеки от тези пластификатори.

Таблица 14. Списък с номера на кодове по ISO 1043-4 за видовете забавители на горенето, използвани в пластмаси

ХАЛОГЕНИРАНИ СЪЕДИНЕНИЯ	
10	алифатни/алициклични хлорирани съединения
11	алифатни/алициклични хлорирани съединения в комбинация с антимонови съединения
12	ароматни хлорирани съединения
13	ароматни хлорирани съединения в комбинация с антимонови съединения
14	алифатни/алициклични бромирани съединения
15	алифатни/алициклични бромирани съединения в комбинация с антимонови съединения
16	ароматни бромирани съединения (с изключение на бромiran дифенил етер и бифенили)
	ароматни бромирани съединения (с изключение на бромiran дифенил етер и бифенили)
17	в комбинация с антимонови съединения
18	полибромиран дифенил етер
19	полибромиран дифенил етер в комбинация с антимонови съединения
20	полибромирани бифенили
21	полибромирани бифенили в комбинация с антимонови съединения
22	алифатни/алициклични хлорирани и бромирани съединения
23, 24	не са определени
25	алифатни флуорирани съединения
26 до 29	не са определени
АЗОТНИ СЪЕДИНЕНИЯ	
30	азотни съединения (ограничени до меламин, меламин цианурат, урея)
31 до 39	не са определени
ОРГАНИЧНИ ФОСФОРНИ СЪЕДИНЕНИЯ	
40	безхалогенни органични фосфорни съединения
41	хлорирани органични фосфорни съединения
42	бромирани органични фосфорни съединения
43 до 49	не са определени
НЕОРГАНИЧНИ ФОСФОРНИ СЪЕДИНЕНИЯ	
50	амониеви ортофосфати
51	амониеви полифосфати
52	червен фосфор
53 до 59	не са определени
МЕТАЛНИ ОКСИДИ, МЕТАЛНИ ХИДРОКСИДИ, МЕТАЛНИ СОЛИ	
60	алуминиев хидроксид
61	магнезиев хидроксид
62	антимонов (III) оксид
63	алкално-метален антимонат
64	магнезиев/калциев карбонат хидрат
65 до 69	не са определени
БОРНИ И ЦИНКОВИ СЪЕДИНЕНИЯ	
70	неорганични борни съединения
71	органични борни съединения
72	цинков борат
73	органичен цинков борат
74	не са определени
СИЛИЦИЕВИ СЪЕДИНЕНИЯ	
75	неорганични силициеви съединения
76	органични силициеви съединения
77 до 79	не са определени
ДРУГИ	
80	графит
81 до 89	не са определени
90 до 99	не са определени