



Асоциация на лабораторните експерти в строителството - България

1. Анализиран метод

БДС EN 12607-1:2025 „Битуми и битумни свързващи вещества. Определяне на устойчивостта на втвърдяване под влиянието на топлина и въздух. Част 1: Метод RTFOT“

1. Описание на промените

1.1 Обобщено представяне на промените

В сравнение с предишното издание (БДС EN 12607-1:2025), са направени следните значителни промени:

- Точка 1 “Обект и област на приложение” е ревизирана и разширена;
- Точка 2 “Нормативни позовавания” е актуализирана;
- Добавена е точка 3 “Термини и определения”;
- Точка 4 “Принцип” е ревизирана с цел пояснение и е добавена референтна продължителност на RTFOT метода;
- Точка 5 “Апаратура”, заедно с фигури от 1 до 3 са ревизирани и допълнени;
- Добавена е точка 6 “Калибриране и проверка”, включваща старите изисквания относно RTFOT сушилнята и устройството за измерване на температура;
- Старата структура от подточки на точка 7 “Вземане на проби” е премахната, като е премахната и старата подточка 5.3 “Първоначални характеристики”;
- Заглавията на подточките на точка 8 “Процедура” са сменени с пояснителни цели;
- Точка 12 “Протокол от изпитването” е ревизирана;
- Добавено е Приложение В;
- Библиографията е актуализирана.

1.2 Детайлно представяне на промените

БДС EN 12607-1:2014 (датиран код на стария документ/стандарт)		БДС EN 12607-1:2025 (датиран код на новия документ/стандарт)			
Клауза		Клауза		Описание	
№	Наименование	№	Наименование		
1.	Обект и област на приложение	1.	Обект и област на приложение	Точката е ревизирана и разширена.	
2.	Нормативни позовавания	2.	Нормативни позовавания	Добавен е стандарт EN 12735-1. Стандарти EN 1426, EN 1427, EN 12596, EN 13302 са преместени в Библиография	
		3.	Термини и определения	Нова клауза. Добавени препратки към терминологичните бази на ISO (https://www.iso.org/obp) и IEC (https://www.electropedia.org) и се прилагат термини и определения съгл. EN 12597.	
3.	Принцип	4.	Принцип	Добавено е пояснението, че референтната продължителност на нагряването при референтна температура 163 °C е 75 минути.	
4.	Апаратура	5.	Апаратура	Добавено е, че отклонението в оборотите на носещото устройство трябва да е $\pm 0,25$ r/min. Добавено е, че термостата поддържа температурата по цялата периферия на вертикалното кръгово устройство. Пояснено е, че времето за термична реакция на използвания термометър трябва да бъде сравнено с това	



Асоциация на лабораторните експерти в строителството - България

БДС EN 12607-1:2014 (датиран код на стария документ/стандарт)		БДС EN 12607-1:2025 (датиран код на новия документ/стандарт)		
Клауза		Клауза		Описание
№	Наименование	№	Наименование	
				на предишния еталонен термометър, чийто характеристики са дадени в Анекс А. Отпада използването на живачен термометър, но се запазват неговите характеристики по отношение на времето за термична реакция като еталон за оценка на пригодността на устройството за измерване на температура. Добавена е нова забележка по отношение стъклените съдове с вдлъбнат отвор, на които дължината не може да бъде измерена отвън, може да се използва шублер за измерване на дължината от вътрешността на дъното на съда. Добавено е, че може да се използва стъклен съд с подвижна запушалка от шлифовано стъкло, който в старата версия на стандарта можеше да се използва само за неарбитражни цели. Добавена е нова забележка, поясняваща употребата на подвижна запушалка от шлифовано стъкло, която осигурява по-лесно прехвърляне на изпитваната проба в друг съд. Добавени са три технически средства: съд за подготовка, ексикатор и сушилня. Прецизиране на фиг. 1 и фиг.2, а фиг. 3 е разделена на две фигури за по-добра прегледност.
		6.	Калибриране и проверка	Нова клауза. Сушилнята RTOF и нейните функции трябва да се калибрират и проверяват на редовни интервали, поне веднъж годишно. Забележка 1 се отнася за възможността, ако е приложимо за получаване на насоки за калибриране от лабораторните процедури за осигуряване на качеството. Забележка 2 се отнася за получаване на насоки за проверка от ръководствата на техническите средства.
5.	Вземане на проби	7.	Вземане на проби	<i>Предишната подточкова структура на клаузата, както и информацията в подточка 5.3 Първоначални характеристики са премахнати.</i> <i>Добавено е, че пробата за изпитване се прехвърля в съд съгл. т. 5.5.</i> <i>Допълнено е, че при окисления или промишлен битум в съответствие с EN 13304 или EN 13305 температурата им на нагряване е различна от другите видове битум, за които не трябва да надвишава 200 °C.</i>
6.	Процедура	8.	Процедура	Заглавията на подточките на клауза 6 са променени с поясняваща цел. Забележка 1 от подточка 6.1 от старата версия на стандарта е отпаднала като забележка и съдържанието ѝ е текст в клаузата. В Забележка 1 от подточка 6.2 е премахнато предложението за замерване на масите на всички стъклени съдове и съдържанието ѝ е текст в клаузата. Забележка 2 от подточка 6.2 на стандарта е отпаднала като забележка и съдържанието ѝ е текст в клаузата.



Асоциация на лабораторните експерти в строителството - България

БДС EN 12607-1:2014 (датиран код на стария документ/стандарт)		БДС EN 12607-1:2025 (датиран код на новия документ/стандарт)		
Клауза		Клауза		Описание
№	Наименование	№	Наименование	
				Нова забележка 2, отнасяща се до по-ефективното прехвърляне на пробата от стъклените съдове, чрез остъргването ѝ по дължината на съда. В подточка 8.3 има нова забележка отнасяща се за оценяване на промяната в характеристиките на битума или битумно свързващото вещество, извършвайки тестовите с помощта на RTFOT за кондиционирана тестова проба. Добавени са общите тестове, използвани за оценка на влиянието на процедурите на стареене върху тестовите проби.
7.	Изчисляване	9.	Изчисляване	Всички формули в клауза 9 са пояснени и е напълно ясно, какво означава всяко едно означение.
8.	Представяне на резултатите	10.	Представяне на резултатите	Добавени са пояснения за представянето на резултатите и е добавен пример за по-голяма яснота.
9.	Прецизност	11.	Прецизност	В таблица 1 отдолу е добавена забележка, отнасяща се за диапазона от абсолютни % за промяна в масата. В старата версия на стандарта тази информация е била непосредствено след характеристиката в таблицата.
10.	Протокол от изпитване	12.	Протокол от изпитване	Допълнение в подточка : б) Освен позоваване на този документ, да се включи и годината на публикуването му. Има Нова подточка: е) Всякакви наблюдавани необичайни характеристики;
	Приложение А (информационно) Характеристики на термометъра		Приложение А (информационно) Характеристики на стар референтен термометър	Добавено е, че не предишния еталонен термометър като такъв, а неговите характеристики по отношение на времето за реакция служат като еталон за оценка на пригодността на устройството за измерване на температура.
			Приложение В (информационно) Проверка на хомогенността и температурата в сушилня RTFOT	Ново информационно приложение
	Библиография		Библиография	Библиографията е допълнена.

22 януари 2025

Дата

ЕКСПЕРТИ ОТ АЛЕС-БЪЛГАРИЯ