

НАЦИОНАЛНИ ИЗИСКВАНИЯ
за деклариране на експлоатационни показатели на
продукти за бетони и разтвори, включително добавъчни материали,
в зависимост от предвидената употреба

1 Обект и област на приложение

Този документ се прилага за оценяване и удостоверяване на постоянство на експлоатационните показатели на:

1.1. Добавъчни материали за разтвори и бетони съгласно изискванията на:

БДС 7567 Пълнители неорганични порьозни за строителство. Керамзит и шистопорит;
БДС 2958 Камък трошен за мозайка и мазилка;
БДС 4604 Смеси от брашна минерални киселиноустойчиви за киселиноустойчиви разтвори и бетони;
БДС 10038 Материали естествени трошени добавъчни за огнеупорен бетон;
БДС 10591 Скали карбонатни млени за строителни цели
Български технически одобрения (БТО).

1.2. Минерални добавки за бетони и разтвори съгласно изискванията на национални технически одобрения.

1.3. Химични добавки за бетони и разтвори съгласно изискванията на национални технически одобрения.

1.4. Продукти за защита и възстановяване на бетон съгласно изискванията на национални технически одобрения.

2 Процедура за оценяване на съответствието

Процедурата за оценяване и удостоверяване на постоянство на експлоатационните показатели на строителните продукти, цитирани в точка 1 се извършва по система 2+.

3 Национални изисквания за деклариране и за гранични нива на експлоатационните показатели на съществените характеристики

3.1 Добавъчни материали за бетони и разтвори

3.1.1 Пълнители неорганични порьозни за строителство. Керамзит и шистопорит

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/ определяне	Документ с национално изискване за деклариране/ гранично ниво
Зърнометричен състав	Фракция, mm	БДС EN 933-1 БДС EN 933-2	БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA, таблица NA.2a и NA.2b
Абсорбция на вода	%	БДС EN 1097-6	БДС 7567, точка 1.6 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Мразоустойчивост	Клас / % загуба на маса	БДС EN 12620/NA БДС EN 1367-2	БДС 7567, точка 1.7 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Съдържание на серни съединения	%	БДС EN 1744-1	БДС 7567, точка 1.8 или съгласно изискванията от ТС или клиента

(продължение на 3.1.1)

Съдържание на продълговати и плоски зърна/коэффициент на формата	%	БДС EN 12620/НА	БДС 7567, точка 1.11
Якост на натиск	Клас (марка), МПа	БДС EN 13055-1, приложение А	БДС 7567, таблица 5
Насипна плътност	Клас (марка), kg/m ³	БДС EN 1097-3	БДС 7567, таблица 3
Съдържание на водоразтворими соли	%	БДС 15050	БДС 7567, точка 1.10
Съдържание на натрошени зърна	%	БДС EN 933-5	БДС 7567, точка 1.12
Странични примеси	Отговаря/не отговаря	визуално	БДС 7567, точка 1.13

3.1.2 Камък трошен за мозайка и мазилка

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/определяне	Документ с национално изискване за деклариране/гранично ниво
Зърнометричен състав	Фракция, mm	БДС EN 933-1 БДС EN 933-2	БДС EN 12620:2002+A1:2008/НА таблица NA.2a и NA.2b
Твърдост по Моос	Клас (група)	БДС EN 101	БДС 2958, точка 1.2
Водопопиваемост/абсорбция на вода	Ниво, %	БДС EN 1097-6	БДС 2958, таблица 2 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Якост на натиск или якост на натиск във водонапито състояние	Клас (група), МПа	БДС EN 1926	БДС 2958, таблица 2 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Коефициент на мразоустойчивост	Ниво	БДС 11484-73 отм. заменен с БДС EN 12372	БДС 2958, таблица 2 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Коефициент на размекване	Ниво	БДС 11485-73 отм. заменен с БДС EN 12371	БДС 2958, таблица 2 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Износване по Девал	Клас (група), %	БДС 11600-73 отм. заменен с БДС EN 1097-1	БДС 2958, таблица.2 или съгласно изискванията от ТС или клиента
Съдържание на бучки глина	Отговаря/не отговаря	БДС EN 12620/НА	БДС 2958, таблица 2
Съдържание на продълговати и плоски зърна	Ниво, %	БДС EN 12620/НА	БДС 2958, точка 2.3

3.1.3 Материали естествени трошени добавъчни за огнеупорен бетон

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/ определяне	Документ с национално изискване за деклариране/ гранично ниво
Минерало-петрографски състав	описание	БДС EN-12620/НА	БДС 10038, точка 2.1
Зърнометричен състав	Фракция, mm	БДС EN 933-1 БДС EN 933-2	БДС 10038, таблица 1
Якост на натиск във водонапито състояние на изходната скала	МПа	БДС EN 1926:2008	БДС 10038, точка 2.5
Съдържание на отмиваеми частици	%	БДС EN-12620/НА	БДС 10038, таблица 2
Съдържание на бучки глина	%	БДС EN-12620/НА	БДС 10038, таблица 2
Съдържание на сулфати	%	БДС EN 1744-1	БДС 10038-, таблица 2
Съдържание на слюда	%	БДС EN-12620/НА	БДС 10038, таблица 2
Съдържание на продълговати и плоски зърна	%	БДС EN-12620/НА	БДС 10038, таблица 2
Съдържание на вредни органични примеси	Отговаря / не отговаря	БДС EN 1744-1	Да отговаря на изискването от метода за изпитване

3.1.4 Смеси от брашна минерални киселиноустойчиви за киселиноустойчиви разтвори и бетони

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/ определяне	Документ с национално изискване за деклариране/ гранично ниво
Зърнометричен състав	Фракция, mm	БДС EN 933-1 БДС EN 933-2	БДС 4604, точка 2
Съдържание на натриев силикофлуорид	%	БДС 4604	БДС 4604, точка 2
Киселиноустойчивост	%	БДС 4604	БДС 4604, точка 2
Време на свързване с водно стъкло	min	БДС 4604	БДС 4604, точка 2
Якост на натиск на пробни тела от разтвор с нормена гъстота	МПа	БДС 4604	БДС 4604, точка 2
Якост на опън при огъване на пробни тела от разтвор с нормена гъстота	МПа	БДС 4604	БДС 4604, точка 2
Петролопоглъщане	%	БДС 4604	БДС 4604, точка 2

3.2. Минерални добавки за бетони и разтвори

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/определяне	Документ с национално изискване за деклариране/гранично ниво
Показател на активност чрез якост на натиск	% от еталонен състав	БДС EN 196-1	–
Финост (остатък върху сито или специфична повърхнина)	% или m ² /g	БДС EN 451-2 ISO 9277	–
Обемопостоянство	%	БДС EN 451-2	–
Загуба при налягане	%	БДС EN 196-2	–
Химичен състав (например MgO, Cl ⁻ , свободен CaO, SO ₃ , разтворими вещества и др., което е подходящо)	%	БДС EN 196-2	–
Отделяне на опасни вещества и радиоактивни емисии	*	*	–
* Няма определен метод за изпитване и начин на деклариране			

3.3. Химични добавки за бетони и разтвори

Съществена характеристика *	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм. единица)	Метод за изпитване/определяне	Документ с национално изискване за деклариране/гранично ниво
Химичен състав (например съдържание на сулфати, хлориди, алкалии и др., което е подходящо)	%	БДС EN 196-2	БТО
Изменение на якостта на натиск	% от еталонен състав	БДС EN 12390-3 БДС EN 1015-11	БТО
Съдържание на въздух	% спрямо еталонен състав	БДС EN 12350-7 БДС EN 1015-7	БТО
Намаляване на направната вода	% спрямо еталонен състав	БДС EN 12350-2 БДС EN 12350-5	БТО
Време на свързване	h-min	БДС EN 445 БДС EN 480-2	БТО
Време на втвърдяване/нарастване на якостта	% спрямо еталонен състав	БДС EN 12390-3 БДС EN 1015-11	БТО
Капилярна абсорбция (когато е необходимо)	g/mm ²	БДС EN 480-5	БТО
Отделяне на опасни вещества	**	**	БТО
* Декларирант се онези характеристики, които са подходящи за предвиденото предназначение.			
** Няма определен метод за изпитване и начин на деклариране			

3.4.Продукти за защита и възстановяване на бетон

Съществена характеристика *	Начин на деклариране на експлоатационен показател Клас/ниво/описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ определяне	Документ с национално изискване за деклариране/ гранично ниво
Якост на сцепление	N/mm ²	БДС EN 1542 БДС EN 12636 БДС EN 12618-2,3	БТО
Якост на срязване	N/mm ²	БДС EN 12188 БДС EN 12615	БТО
Якост на натиск	N/mm ²	БДС EN 12190	БТО
Якост на огъване	N/mm ²	БДС EN 451-2	БТО
Модул на еластичност	GPa	БДС EN 13412	БТО
Съсъхване/разширение	mm/m	БДС EN 12617-4	БТО
Обработваемост	cP или °C/min	БДС EN ISO 9514	БТО
Способност за преместване на пукнатини	mm	БДС EN 1062-7	БТО
Дълбочина на проникване	mm	EN 1504-2, таблица 3 (19)	БТО
Пропускливост на водни пари и на CO ₂	S _D в m	БДС EN 1062-6 БДС EN ISO 7783	БТО
Капилярна абсорбция на вода и водопропускливост	kg/m ² .h ^{0,5}	БДС EN 1062-3 БДС EN 13057	БТО
Съдържание на хлорни йони	%	БДС EN 1015-17	БТО
Устойчивост на карбонизация	mm	БДС EN 13295	БТО
Коефициент на термично разширение	µm/(m.°C)	БДС EN 1770	БТО
Термична съвместимост	Описание, N/mm ²	БДС EN 13687-1 БДС EN 13687-2 БДС EN 13687-4 БДС EN 1062-11	БТО
Температура на остъкляване	°C	БДС EN 12614	БТО
Реакция на огън	Клас	БДС EN 13501-1	БТО
Отделяне на опасни вещества	**	**	БТО
<p>* Декларирант се онези характеристики, които са подходящи за предвиденото предназначение.</p> <p>** Няма определен метод за изпитване и начин на деклариране</p>			