



## РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министерството на регионалното развитие и благоустройството

---

### ЗАПОВЕД

№ ...../.....

На основание чл. 25, ал. 4 от Закона за администрацията, чл. 5, ал. 1, т. 9 от Устройствения правилник на Министерството на регионалното развитие и благоустройството, чл. 9, ал. 2, т. 4 от Закона за техническите изисквания към продуктите и чл. 8, ал. 1, т. 5 от Наредба № РД-02-20-1 от 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България

#### НАРЕЖДАМ:

Изменям и допълвам Заповед № РД-02-14-1329 от 3.12.2015 г., изменена и допълнена със Заповед № РД-02-14-590 от 05.07.2017 г. и със Заповед № РД-02-14-257 от 13.03.2019 г., както следва:

1. В Приложение № 1 се правят следните изменения и допълнения:

1.1 В т. 40 текстът „БДС EN 13241-1/NA Врати за промишлени и търговски сгради и за гаражи. Стандарт за продукт. Част 1: Продукти без характеристики за защита от огън или димозащита. Национално приложение (NA)“ се заменя със „БДС EN 13241/NA Врати за промишлени и търговски сгради и за гаражи. Стандарт за продукт, технически характеристики. Национално приложение (NA)“.

1.2 Създават се следните нови т. 77, 78 и 79:

„т. 77 БДС EN 12899-1/NA Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци. Част 1: Неподвижно закрепени пътни знаци. Национално приложение (NA)“;

„т. 78 БДС EN 12899-3/NA Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци. Част 3: Направляващи стълбчета. Национално приложение (NA)“;

---

„т. 79 БДС EN 13969/NA Огъваеми хидроизолационни мушами. Битумни влагонепроницаеми мушами, включително битумни мушами за подземни части на сгради. Определения и характеристики. Национално приложение (NA)“.

2. В Приложение № 2 се създават следните нови т. 23, 24, 25, 26, 27 и 28:

„т. 23 БДС EN 1519-1/NA Пластмасови тръбопроводни системи за канализация (ниска и висока температура) в конструкцията на сграда и отвеждане на отпадни води. Полиетилен (PE). Част 1: Изисквания за тръби, свързващи части и за системата. Национално приложение (NA)“;

„т. 24 БДС EN 13598-1/NA Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Изисквания за спомагателни свързващи части, включващи плитки ревизионни шахти. Национално приложение (NA)“;

„т. 25 БДС EN 13598-2/NA Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 2: Изисквания за шахти и ревизионни камери. Национално приложение (NA)“;

„т. 26 БДС EN 17176-1/NA Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване и подземно и надземно напорно отводняване, канализация и напояване. Ориентиран непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-O). Част 1: Общи положения. Национално приложение (NA)“;

„т. 27 БДС EN 17176-2/NA Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване и подземно и надземно напорно отводняване, канализация и напояване. Ориентиран непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-O). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“;

„т. 28 БДС EN 17176-3/NA Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване и подземно и надземно напорно отводняване, канализация и напояване. Ориентиран непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-O). Част 2: Тръби. Национално приложение (NA)“.

3. В приложение № 3 се правят следните изменения и допълнения:

3.1 В таблицата към подточка 4.2 се заличава ред 6.

3.2 Създават се следните нови т. 16 и 17:

---

---

**„16. Национални изисквания за определяне и деклариране постоянството на характеристиките на устойчиви на огън вътрешни вертикални неносещи стени (леки прегради) в сградите в зависимост от предвидената употреба**

Определянето на допустимата височина на устойчиви на огън вътрешни вертикални неносещи стени (леки прегради), се извършва съгласно изискванията на Европейски документ за оценяване EAD 210005-00-0505 Комплекти вътрешни преградни стени за употреба като неносещи стени, EOTA TR 035 Правила за разширено приложение на резултати от изпитване на устойчиви на огън елементи, БДС EN 1364-1 Изпитване на устойчивост на огън на неносещи елементи. Част 1: Стени, БДС EN 15254-3 Разширено приложение на резултатите от изпитвания на устойчивост на огън. Неносещи стени. Част 3: Леки прегради, БДС EN 13501-2 Класификация на строителни продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 2: Класификация въз основа на резултати от изпитвания на устойчивост на огън с изключение на вентилационни инсталации, БДС EN 1991-1-1 Въздействия върху строителните конструкции. Част 1-1: Основни въздействия. Плътности, собствени тегла и полезни натоварвания в сгради, БДС EN 1993-1-1 Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-1: Общи правила и правила за сгради, БДС EN 1993-1-2 Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-2: Основни правила. Проектиране на конструкции срещу въздействие от пожар и БДС EN 1993-1-3. Проектиране на стоманени конструкции. Част 1-3: Общи правила. Допълнителни правила за студеноформувани линейни и равнинни елементи и националните приложения към гореспоменатите части на серията стандарти Еврокод.

По смисъла на тези национални изисквания, под вертикална неносеща стена (лека преграда) се разбира вертикален симетричен или несиметричен неносещ елемент, съставен от тънкостенна стоманена конструкция (конструкция от профили), към която се закрепват една или повече плоскости с изолация от каменна, метална или стъклена вата, представляващи комплект от продукти, произведени в заводски условия, доставяни и монтирани на мястото на строежа.

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на допустима височина на устойчиви на огън вътрешни вертикални неносещи стени (леки прегради) в сградите в зависимост от предвидената употреба.

Характеристика	Начин за деклариране на характеристиката клас/ниво/описание (единица мярка)	Метод за изпитване/определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Устойчивост на огън* - Непроницаемост - Топлинна изолация	Клас Е I	БДС EN 13501-2	Деклариран клас
Допустима височина на устойчива на огън стена, определена като по-малката стойност, получена при механично статично натоварване (т.5.2.1**) и при огнево натоварване (т.5.2.2**)	метър (m)	БДС EN 13501-2 БДС EN 1364-1 БДС EN 15254-3:2019 БДС EN 1991-1-1 БДС EN 1993-1-1 БДС EN 1993-1-2 EOTA TR 035 EAD 210005-00-0505	Декларирано ниво
Реакция на огън	клас	БДС EN 13501-1	Деклариран клас

\*Класификацията е при двустранно огнево въздействие.

\*\* Точките са от Работна процедура за Сертификация на съответствието на допустима височина на огнеустойчиви неносещи стени в сгради.

Техническите изисквания към отделните елементи на устойчивите на огън вътрешни вертикални прегради в сградите са регламентирани в технически спецификации (стандарти) за съответните елементи на системи и се контролират при производствения контрол в предприятието.

**17. Национални изисквания за определяне и деклариране на постоянството на показателите на изходни смеси за торкретбетон и на втвърден торкретбетон съгласно БДС EN 14487-1 в зависимост от предвидената употреба.**

Изискванията се прилагат за определяне и деклариране на постоянството на характеристиките съгласно изискванията на БДС EN 14487-1 на следните строителни продукти:

1. Изходни смеси за торкретбетон, включващи:

1.1 Влажни смеси за торкретбетон;

1.2 Фабрично произведени сухи смеси за торкретбетон с минимална влажност, не по-голяма от 0,5 %;

1.3 Сухи смеси за торкретбетон, с влажност на добавъчните материали, не повече от 6 %.

2. Втвърден торкретбетон, изпълнен с фабрично произведени смеси съгласно т. 1.1, т. 1.2 или т. 1.3 , или със забъркани на място сухи смеси с добавъчни материали с влажност, не по-голяма от 6 %.

Забележки:

1. Тези национални изисквания не обхващат пакетирани сухи смеси, предназначени за възстановяване, които трябва да изпълняват изискванията на БДС EN 1504-3.
2. Втвърден торкретбетон, изпълнен със пакетирани сухи смеси за възстановяване, произведени съгласно БДС EN 1504-3, трябва да удовлетворява настоящите изисквания.

**17.1 Изходни смеси за торкретбетон**

**17.1.1 Влажни (мокри) смеси за торкретбетон**

Характеристика	Начин на деклариране клас/ниво/ описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
<b>Консистенция:</b>			
- Слягане; или	Клас	БДС EN 12350-2	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
- Разстилане; или	Клас	БДС EN 12350-5	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
- Време по Вебе; или	Ниво (s)	БДС EN 12350-3	Декларирана целева стойност
- Степен на уплътняване	Клас	БДС EN 12350-4	Декларирано клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
<b>Време за обработваемост <sup>1)</sup></b>	Ниво (min)	БДС EN 12350-2 или БДС EN 12350-5 или БДС EN 12350-3 или БДС EN 12350-4	Декларирано време за запазване на декларирания клас по консистенция или декларираната целева стойност

<b>Якост на натиск на втвърден бетон</b> <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 12390-3	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016, не по-нисък от C25/30
<b>Устойчивост на проникване на вода</b> <sup>1), 2)</sup> :			
- Дълбочина на проникване на вода под налягане	Клас	БДС EN 12390-8	Деклариран клас, съгласно т. NA.4.3.5.2 от БДС EN206:2013+A1:2016/NA:2017
<b>Мразоустойчивост</b> <sup>1), 2)</sup>	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017, приложение NA.O	Деклариран клас по мразоустойчивост, съгласно т. NA.4.3.5.3 от БДС EN206:2013+A1:2016/NA:2017
<b>Съдържание на хлориди в бетона</b> <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016, т.5.2.8	Деклариран клас C1 0,1 или C1 0,2 съгласно БДС EN206:2013+A1:2016
<b>Въздействие на околната среда</b> <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017	Декларирани класове по въздействие на околната среда
<b>Състав на бетона:</b>			
- Тип и клас цимента	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран тип и клас съгласно БДС EN 197-1
- Съдържание на цимент <sup>2), 3)</sup>	ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано съдържание на цимент, $\geq 300 \text{ kg/m}^3$
- Вид и тип минерална добавка	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип съгласно БДС EN 12620 и БДС EN 12620/NA или БДС EN 13055
- Съдържание на минерална добавка <sup>2), 3)</sup>	ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано съдържание на минерална добавка
- Водоциментно отношение <sup>2), 3)</sup>	Ниво (-)	БДС EN 206:2013+A1:2016, т.3.1.3.16	Декларирано водоциментно отношение
- Вид на добавъчния материал <sup>2), 3)</sup>	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид
- Максимален размер на зърната на добавъчния материал	Ниво (mm)	БДС EN 933-1	Деклариран максимален размер на добавъчния материал, $\leq 11,2 \text{ mm}$ <sup>4)</sup>
- Зърнометричен състав на сместа от едър, дребен добавъчен материал и фини пълнители <sup>2), 3)</sup>	Нива (%)	БДС EN 933-1	Декларирани граници на зърнометричния състав
- Вид и тип химични добавки	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Декларан вид и тип съгласно БДС EN 934-2 и БДС EN 934-5
- Количество на химичните добавки <sup>2), 3)</sup>	Ниво (% от масата на цимента и минералната добавка)	Запис на прибавеното количество	Декларирано ниво

- Вид и тип влакна <sup>3) 5)</sup>	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип съгласно БДС EN 14889-1 или БДС EN 14889-2
- Количество влакна <sup>3) 5)</sup>	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано ниво
Забележки:			
1) За изходна смес по проектен състав.			
2) Когато характеристиката е специфицирана.			
3) За изходна смес по предписан състав.			
4) Или друга специфицирана граница, в случаите на предписан бетон.			
5) Влакна се влагат по условията на т. NA.5.1.7 от БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017.			

### 17.1.2. Фабрично произведени сухи смеси за торкретбетон, с минимална влажност, не по-голяма от 0,5 %

Характеристика	Начин на деклариране клас/ниво/ описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Якост на ранна възраст <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 14488-2	Деклариран клас съгласно БДС EN 14487-1:2006, т.4.3
Якост на натиск	Клас	БДС EN 12504-1 и БДС EN 14488-1 и БДС EN 12390-3	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
Плътност на втвърден торкретбетон <sup>1)</sup>	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	БДС EN 12390-7	Декларирано ниво
Модул на еластичност <sup>1)</sup>	Ниво (GPa)	БДС EN 12390-13	Декларирано ниво
Модул на еластичност при приложения за възстановяване <sup>1)</sup>		БДС EN 13412	
Якост на опън при огъване за торкретбетон без влакна <sup>1)</sup>	Ниво (MPa)	БДС EN 12390-5	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/ NA:2017, т. NA.4.3.4
Устойчивост на проникване на вода <sup>1)</sup> :			
- Водонепропускливост; или	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/ NA:2017, приложение NA.N	Деклариран клас, съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/ NA:2017, т. NA.4.3.5.1, не по-нисък от C <sub>w</sub> 0,6
- Дълбочина на проникване на вода	Ниво (mm)	БДС EN 12390-8 и БДС EN 14487-1	Декларирано ниво, ≤ 50 mm
Мразоустойчивост <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/ NA:2017, приложение NA.O	Деклариран клас по мразоустойчивост, съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/ NA:2017, т. NA.4.3.5.3, не по-нисък от C <sub>f</sub> 100
Сцепление с основата <sup>1)</sup>	Ниво (MPa)	БДС EN 14488-4	Декларирано ниво
Сцепление с основата при приложения за възстановяване <sup>1)</sup>	Ниво (MPa)	БДС EN 1542	Декларирано ниво

Първи пик на якостта на опън при огъване на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Ниво (МПа)	БДС EN 14488-3	Декларирано ниво
Максимална якост на опън при огъване на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Ниво (МПа)	БДС EN 14488-3	Декларирано ниво
Остатъчна якост на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 14488-3	Деклариран клас съгласно БДС EN 14487-1:2006, табл.2
Капацитет за поглъщане на енергия на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 14488-5	Деклариран клас съгласно БДС EN 14487-1:2006, табл.3
Съдържание на влакна <sup>1)</sup>	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	БДС EN 14488-7	Декларирано ниво
Съдържание на хлориди в сместа	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016, т. 5.2.8	Деклариран клас C1 0,1 или C1 0,2 съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
Въздействие на околната среда	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 <sup>2)</sup>	Деклариран класове по въздействие на околната среда
<b>Състав на сухата смес:</b>			
- Вид на съставните материали	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Декларирано съответствие с техническата спецификация за всеки материал
- Максимален размер на добавъчния материал	Ниво (mm)	БДС EN 933-1	Деклариран максимален размер на добавъчния материал, ≤ 11,2 mm
- Вид и тип влакна (за сухи смеси, съдържащи влакна)	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип съгласно БДС EN 14889-1:2006 или БДС EN 14889-2:2006
- Количество влакна (за сухи смеси, съдържащи влакна)	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано ниво
<p><b>Забележки:</b></p> <p>1) Когато характеристиката е специфицирана или определянето ѝ се изисква съгласно табл.9 от БДС EN 14487-1:2006 за декларираното предназначение и категория на контрол.</p> <p>2) Съдържанието на вода и свързващо вещество се определят по следния начин. Взема се проба от пряно положен торкретбетон в количество, най-малко 2 kg. Пробата се разделя на две приблизително равни порции, които се претеглят с точност до 0,1 g и се записват масите m<sub>1</sub> и m<sub>2</sub>.</p> <p>За определяне на съдържанието на вода порцията с маса m<sub>1</sub> се изсушава при температура 110 °C до постоянна маса. Записва се маса m<sub>3</sub> с точност до 0,1 g. Съдържанието на вода, w [g], се получава по формулата: w = m<sub>1</sub> - m<sub>3</sub>.</p> <p>За определяне на съдържанието на свързващо вещество порцията с маса m<sub>2</sub> се промива над сито с размер 0,125 mm. Изсушава се при температура 110 °C до постоянна маса. Записва се маса m<sub>4</sub> с точност до 0,1 g. Съдържанието на свързващо вещество, c [g], се определя по формулата: c = [m<sub>3</sub>/m<sub>1</sub> - m<sub>4</sub>/(1-f/100)]m<sub>2</sub>. m<sub>2</sub> където f е съдържанието, в %, на зърна с размер, по-малък от 0,125 mm в сместа от едър добавъчен материал и пясък, определено от зърнометричната крива на тази смес.</p>			



**17.1.3 Сухи смеси за торкретбетон с влажност на добавъчните материали, не по-голяма от 6 %**

Характеристика	Начин на деклариране клас/ниво/ описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Влажност на добавъчните материали	%	БДС EN 1097-5	Декларирана влажност $\leq 6\%$
Якост на натиск на втвърден бетон при клас по консистенция на бетонната смес S1 <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 12390-3	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016, не по-нисък от C25/30
Време за обработваемост	min	БДС EN 480-2	Декларирано време за обработваемост
Съдържание на хлориди в сухата смес <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016, т.5.2.8	Деклариран клас C1 0,1 или C1 0,2 съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
<b>Състав на сместа:</b>			
- Тип и клас цимента	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран тип и клас съгласно БДС EN 197-1:2011
- Съдържание на цимент	ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано съдържание на цимент, $\geq 300$ kg/m <sup>3</sup>
- Вид и тип минерална добавка	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип
- Съдържание на минерална добавка	ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано съдържание на минерална добавка
- Вид и тип на добавъчния материал <sup>2),5)</sup>	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид съгласно БДС EN 12620 и БДС EN 12620/NA или БДС EN 13055
- Максимален размер на зърната на добавъчния материал	Ниво (mm)	БДС EN 933-1	Деклариран максимален размер на добавъчния материал, $\leq 11,2$ mm <sup>4)</sup>
- Зърнометричен състав на сместа от едър, дребен добавъчен материал и фини пълнители <sup>2),3)</sup>	Нива (%)	БДС EN 933-1	Декларирани граници на зърнометричния състав
- Вид и тип влакна <sup>3),5)</sup>	Описание	Декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип съгласно БДС EN 14489-1:2006 или БДС EN 14489-2:2006
- Количество влакна <sup>3),5)</sup>	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Запис на прибавеното количество	Декларирано ниво

**Забележки:**

- 1) За изходна смес по проектен състав.
- 2) Когато характеристиката е специфицирана.
- 3) За изходна смес по предписан състав.
- 4) Или друга специфицирана граница, в случаите на предписан бетон.
- 5) Влакна се влагат по условията на т. NA.5.1.7 от БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017.

## 17.2 Втвърден торкретбетон (изпълнен от смес за торкретбетон по т.2.1 или с пакетирани сухи смеси, предназначени за възстановяване съгласно БДС EN 1504-3)

Забележка: Определените и декларираните характеристики (типът на втвърдения торкретбетон) трябва да бъдат в съответствие с таблица 9 от БДС EN 14487-1:2006, в зависимост от предвидената употреба на продукта и категорията на контрол.

Характеристика	Начин на деклариране клас/ниво/ описание (изм.единица)	Метод за изпитване/ определяне	Изисквания за деклариране – гранично/декларирано ниво/клас
1	2	3	4
Якост на ранна възраст <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 14488-2	Деклариран клас съгласно БДС EN 14487-1:2006, т.4.3
Якост на натиск	Клас	БДС EN 12504-1 и БДС EN 14488-1 и БДС EN 12390-3	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016
Плътност на втвърден торкретбетон <sup>1)</sup>	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	БДС EN 12390-7	Декларирано ниво
Модул на еластичност <sup>1)</sup>	Ниво (GPa)	БДС EN 12390-13 БДС EN 13412	Декларирано ниво
Якост на опън при огъване <sup>1)</sup>	Ниво (MPa)	БДС EN 12390-5	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017, т. NA.4.3.4
Устойчивост на проникване на вода <sup>1)</sup> :			
- Водонепропускливост; или	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017, приложение NA.N и БДС EN 14487-1	Деклариран клас, съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017, т. NA.4.3.5.1, не по-нисък от C <sub>w</sub> 0,6
- Дълбочина на проникване на вода	Ниво (mm)	БДС EN 12390-8 и БДС EN 14487-1	Декларирано ниво, ≤ 50 mm
Мразоустойчивост <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017, приложение NA.O	Деклариран клас по мразоустойчивост, съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017, т. NA.4.3.5.3, не по-нисък от C <sub>f</sub> 100

Сцепление с основата <sup>1)</sup>	Ниво (МПа)	БДС EN 14488-4 БДС EN 1542	Декларирано ниво
Първи пик на якостта на опън при огъване на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Ниво (МПа)	БДС EN 14488-3	Декларирано ниво
Максимална якост на опън при огъване на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Ниво (МПа)	БДС EN 14488-3	Декларирано ниво
Остатъчна якост на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 14488-3	Деклариран клас съгласно БДС EN 14487-1:2006, табл.2
Капацитет за поглъщане на енергия на влакнестоармиран торкретбетон <sup>1)</sup>	Клас	БДС EN 14488-5	Деклариран клас съгласно БДС EN 14487-1:2006, табл.3
Съдържание на влакна във влакнестоармиран торкретбетон	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	БДС EN 14488-7	Декларирано ниво
Съдържание на хлориди в бетона	Клас	БДС EN206:2013+A1:2016, т. 5.2.8	Деклариран клас съгласно БДС EN 206:2013+A1:2016, C1 0,1 или C1 0,2
Въздействие на околната среда	Клас	БДС EN206:2013+A1:2016/NA:2017 <sup>2)</sup>	Деклариран класове по въздействие на околната среда
Предназначение и категория на контрол	Описание Категория	-	Декларирано предназначение и категория на контрол съгласно БДС EN 14487-1:2006, табл. А.1, А.2, А.3 и А.4 и таблица 9
<b>Състав на изходната смес <sup>3)</sup>:</b>			
- Тип и клас цимента	Описание	Декларация от производителя на изходната смес и/или декларация от производителя на съставния материал	Деклариран тип и клас съгласно БДС EN 197-1
- Съдържание на цимент	ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Декларация от производителя на изходната смес и/или запис на прибавеното количество	Декларирано съдържание на цимент, $\geq 300 \text{ kg/m}^3$
- Вид и тип минерална добавка	Описание	Декларация от производителя на изходната смес и/или декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип съгласно БДС EN 12620 и БДС EN 12620/NA или БДС EN 13055
- Съдържание на минерална добавка	ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Декларация от производителя на изходната смес и/или запис на прибавеното количество	Декларирано съдържание на минерална добавка

- Водоциментно отношение	Ниво (-)	Декларация от производителя на изходната смес и/или БДС EN 206:2013+A1:2016, т.3.1.3.16	Декларирано водоциментно отношение
- Вид на добавъчния материал	Описание	Декларация от производителя на изходната смес и/или декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид
- Максимален размер на зърната на добавъчния материал	Ниво (mm)	Декларация от производителя на изходната смес и/или БДС EN 933-1	Деклариран максимален размер на добавъчния материал, $\leq 11,2 \text{ mm}^4$
- Зърнометричен състав на сместа от едър, дребен добавъчен материал и фини пълнители	Нива (%)	Декларация от производителя на изходната смес и/или БДС EN 933-1	Деклариран граници на зърнометричния състав
- Вид и тип химични добавки	Описание	Декларация от производителя на изходната смес и/или декларация от производителя на съставния материал	Декларан вид и тип съгласно БДС EN 934-2 и БДС EN 934-5
- Количество на химичните добавки	Ниво (% от масата на цимента и минералната добавка)	Декларация от производителя на изходната смес и/или запис на прибавеното количество	Декларирано ниво
- Вид и тип влакна	Описание	Декларация от производителя на изходната смес и/или декларация от производителя на съставния материал	Деклариран вид и тип съгласно БДС EN 14889-1 или БДС EN 14889-2
- Количество влакна	Ниво (kg/m <sup>3</sup> )	Декларация от производителя на изходната смес и/или запис на прибавеното количество	Декларирано ниво

**Забележки:**

- 1) Когато определяне на характеристиката се изисква съгласно таблица 9 от БДС EN 14487-1 или когато характеристиката е специфицирана.
- 2) Съдържанието на вода и свързващо вещество се определят по следния начин. Взема се проба от пряно положен торкретбетон в количество, най-малко 2kg. Пробата се разделя на две приблизително равни порции, които се претеглят с точност до 0,1 g и се записват масите m1 и m2. За определяне на съдържанието на вода порцията с маса m1 се изсушава при температура 110 °C до постоянна маса. Записва се маса m3 с точност до 0,1 g. Съдържанието на вода, w [g], се получава по формулата:  $w = m1 - m3$ . За определяне на съдържанието на свързващо вещество порцията с маса m2 се промива над сито с размер 0,125 mm. Изсушава се при температура 110 °C до постоянна маса. Записва се маса m4 с точност до 0,1 g. Съдържанието на свързващо вещество, c [g], се определя по формулата:  $c = [m3/m1 - m4/(1-f/100)m2]$ . m2, където f е съдържанието, в %, на зърна с размер, по-малък от 0,125 mm в сместа от едър добавъчен материал и пясък, определено от зърнометричната крива на тази смеси.
- 3) За торкретбетон по предписан състав.
- 4) Или друга специфицирана граница, в случаите на предписан бетон.

“

Заповедта да се публикува на електронната страница на Министерството на регионалното развитие и благоустройството.

Контрола по изпълнение на заповедта възлагам на г-н Валентин Йовев – заместник-министър на регионалното развитие и благоустройството.

**МИНИСТЪР:**

**ПЕТЯ АВРАМОВА**

**Формат на електронен подпис: .p7s**

**ПРОЕКТ!**