

 <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>	<p><b>ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b></p> <p><b>БИТУМИ И БИТУМНИ СВЪРЗВАЩИ МАТЕРИАЛИ</b></p> <p><b>Рамка за специфициране на разредени и пластифицирани битумни свързващи материали</b></p> <p><b>Национално приложение</b></p>	<p><b>прБДС</b></p> <p><b>EN 15322/NA</b></p>
<p>ICS 91.100.50, 75.140</p> <p>Bitumen and bituminous binders - Framework for specifying cut-back and fluxed bituminous binders - National annex to BDS EN 15322:2013</p> <p>Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel - Rahmenwerk für die Spezifizierung von verschnittenen und gefluxten bitumenhaltigen Bindemitteln - National anhang für BDS EN 15322:2013</p> <p>Bitumes et liants bitumineux - Cadre de spécifications pour les liants bitumineux fluidifiés et fluxés - Annexe nationale pour BDS EN 15322:2013</p> <p><b><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</u></b> Този документ е проект на национално приложение БДС EN 15322:2013/NA на етап обществено допитване за получаване на становища по неговото съдържание. Документът не трябва да се разглежда като български стандарт. Този проект е актуален до 15.11.2014 г.</p> <p><b>Когато този документ се одобри, неговото съдържание може да бъде различно от това на проекта.</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр.8.</i></p>		

## СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор.....	3
NA.1   Обект и област на приложение.....	4
NA.3   Термини и определения.....	4
NA.4   Означения.....	4
NA.5   Изисквания и методи на изпитване.....	5
NA.5.3 Изисквания и методи на изпитване за разредени битуми за различни приложения.....	3
NA.ZA.1       Обект и област на приложение и съответни характеристики.....	7

## **ПРЕДГОВОР**

Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 67 "Нефтепродукти и смазочни материали" и БИС/ТК 68 "Пътно дело".

Този документ е разработен на базата на националния практически опит при производството и приложението на разредени битуми от чист битум и окислен битум разредени с минерални масла, подходящи за използване при строителство и поддържане на пътища, летища и други площи с настилка и е съобразен с климатичните условия в страната.

Това национално приложение допълва БДС EN 15322:2013, който въвежда EN 15322:2013.

## НА.1 Обект и област на приложение

Това национално приложение се прилага само за разредени битуми от чист битум и окислен битум разредени с минерални масла, които отговарят на изискванията на БДС EN 15322:2013.

Този документ не противоречи на БДС EN 15322:2013, а само го допълва. В част от точките на БДС EN 15322:2013 се определят национални предписания към този стандарт, които да отчетат различните климатични и географски условия, различните нива на сигурност, както и установените регионални и национални традиции и опит при производството и приложението на разредени битуми.

Това национално приложение съдържа само тези точки от БДС EN 15322:2013, в които се правят национални допълнения и уточнения, а именно: 3, 4, 5, ZA.1.

Номерата на отделните точки съответстват на тези в БДС EN 15322:2013, като пред номера са изписани буквите NA. Добавените нови точки следват във възходящ ред.

## НА.3 Термини и определения

Добавят се следните термини и определения:

### НА.3.1

#### **разредени битуми за разлив за връзка**

разредени битуми на основата на свързващо вещество обикновен битум, включващи в състава си минерално масло, с такава способност на втвърдяване, позволяваща проникване в основата.

### НА.3.2

#### **разредени битуми за производството на студени асфалтови смеси**

разредени битуми на основата на свързващо вещество обикновен битум или окислен битум, включващи в състава си минерално масло, с такава способност на втвърдяване, осигуряваща втвърдяване след полагане на асфалтовата смес.

### НА.3.3

#### **разредени битуми за производството на битумни емулсии**

разредени битуми на основата на свързващо вещество обикновен битум или окислен битум, включващи в състава си минерално масло, с такава способност на втвърдяване, осигуряваща втвърдяване на филма от свързващо вещество след разпадане на емулсията при контакт със скалния материал или след полагане на асфалтовата смес.

## НА.4 Означения

Накрая след последния текст с тире се добавя текстът;

- Две букви, показващи конкретното приложение на разредения битум.

След таблица 1 се добавя Таблица NA.1.

**Таблица NA.1 Съкращения, изразяващи се в знаци и букви, за указване на предвиденото използване на разредени битуми**

Положение	Означение	Наименование
6 или 7 или 8 (което е приложимо)	-	няма
6 и 7 или 7 и 8 (което е приложимо)	RV SA BE	Разлив за връзка Студени асфалтови смеси Производство на битумни емулсии

## NA.5 Изисквания и методи на изпитване

След таблица 5 се добавя следният текст:

### NA.5.3 Изисквания и методи на изпитване за разредени битуми за различни приложения

**NA.5.3.1** Разредените битуми за разлив за връзка трябва да отговарят на изискванията, дадени в таблица NA.2.

**Таблица NA.2 - Изисквания към разредени битуми за разлив за връзка**

				Категория
Технически изисквания	Стандарт	Единица мярка	Клас	Fm2B3-RV
Вискозитет				
Време за изтичане, 4 mm при 25°C	EN 12846-2	s	2	< 200
Разтворимост	EN 12592	%	2	>99,0
Пламна температура	EN ISO 2719	°C	7	>60
	EN ISO 2592	°C	9	>160
Адхезия с еталонен скален материал	EN 15626	%	0	NR
<b>Способност за втвърдяване</b>	EN 13358			
Общ дестилат при 360°C		%	7	<55
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 190°C		%	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 225°C		%	3	10÷25
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 260°C		%	5	35÷60
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 315°C		%	4	65÷90
<b>Процедура за стабилизиране: EN 13074-1, последвана от EN 13074-2</b>				
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	4	≤150
Температура на омекване	EN 1427	°C	3	≥50
<b>Процедура за стареене: Стабилизиране в съответствие с EN 13074-1, последвана от EN 13074-2 и по-нататъшно подлагане на стареене в съответствие с EN 14769, ускорено продължително стареене с PAV (85°C, 65h)</b>				
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	1	TBR
Температура на омекване	EN 1427	°C	1	TBR

ЗАБЕЛЕЖКА: За пламна температура в зависимост от изходния вискозен битум се подбира един от двата класа в таблицата

**NA.5.3.2** Разредените битуми за студени асфалтови смеси трябва да отговарят на изискванията, дадени в таблица NA.3.

**Таблица NA.3 - Изисквания към разредени битуми за производство на студени асфалтови смеси**

				Категория
Технически изисквания	Стандарт	Единица мярка	Клас	Fm4B2-SA
Вискозитет				
Време за изтичане, 4 mm при 40°C	EN 12846-2	s	4	50÷500
Разтворимост	EN 12592	%	2	>99,0
Пламна температура	EN ISO 2592	°C	9	>160
Адхезия с еталонен скален материал	EN 15626	%	0	NR
<b>Способност за втвърдяване</b>	EN 13358			
Общ дестилат при 360°C		%	3	<10
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 190°C		%	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 225°C		%	2	<15
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 260°C		%	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 315°C		%	0	NR
<b>Процедура за стабилизиране: EN 13074-1, последвана от EN 13074-2</b>				
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	2	≤ 50
Температура на омекване	EN 1427	°C	2	≥55
<b>Процедура за стареене: Стабилизиране в съответствие с EN 13074-1, последвана от EN 13074-2 и по-нататъшно подлагане на стареене в съответствие с EN 14769, ускорено продължително стареене с PAV (85°C, 65h)</b>				
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	1	TBR
Температура на омекване	EN 1427	°C	1	TBR

**NA.5.3.3** Разредените битуми за производство на битумни емулсии трябва да отговарят на изискванията, дадени в таблици NA.4 и NA.5.

**Таблица NA.4 - Изисквания към разредени битуми за производство на битумни емулсии за разлив за връзка**

				Категория
Технически изисквания	Стандарт	Единица мярка	Клас	Fm4B2-BE
Вискозитет				
Време за изтичане, 4 mm при 40°C	EN 12846-2	s	4	50÷500
Разтворимост	EN 12592	%	2	>99,0
Пламна температура	EN ISO 2592	°C	9	>160
Адхезия с еталонен скален материал	EN 15626	%	2	≥75
<b>Способност за втвърдяване</b>	EN 13358			
Общ дестилат при 360°C		%	3	<10
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 190°C		%	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 225°C		%	2	<15
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 260°C		%	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 315°C		%	0	NR
<b>Процедура за стабилизиране: EN 13074-1, последвана от EN 13074-2</b>				
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	4	≤ 150
Температура на омекване	EN 1427	°C	3	≥50
<b>Процедура за стареене: Стабилизиране в съответствие с EN 13074-1, последвана от EN 13074-2 и по-нататъшно подлагане на стареене в съответствие с EN 14769, ускорено продължително стареене с PAV (85°C, 65h)</b>				
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	1	TBR
Температура на омекване	EN 1427	°C	1	TBR

**Таблица NA.4 - Изисквания към разредени битуми за производство на битумни емулсии за производство на студени асфалтови смеси**

				Категории		
Технически изисквания	Стандарт	Единица мярка	Клас	Fm4B2-BE	Клас	Fm5B2-BE
Вискозитет						
Време за изтичане, 10 mm при 40°C	EN 12846-2	s	4	50÷500	0	NR
Време за изтичане, 10 mm при 60°C	EN 12846-2	s	0	NR	5	20÷300
Разтворимост	EN 12592	%	2	>99,0	2	>99,0
Пламна температура	EN ISO 2592	°C	9	>160	9	>160
Адхезия с еталонен скален материал	EN 15626	%	2	≥75	2	≥75
<b>Способност за втвърдяване</b>	EN 13358					
Общ дестилат при 360°C		%	3	<10	2	<5
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 190°C		%	0	NR	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 225°C		%	2	<15	2	<15
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 260°C		%	0	NR	0	NR
% от общия дестилат, фракция дестилираща при 315°C		%	0	NR	0	NR
<b>Процедура за стабилизиране: EN 13074-1, последвана от EN 13074-2</b>						
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	2	≤ 50	2	≤ 50
Температура на омекване	EN 1427	°C	2	≥55	2	≥55
<b>Процедура за стареене: Стабилизиране в съответствие с EN 13074-1, последвана от EN 13074-2 и по-нататъшно подлагане на стареене в съответствие с EN 14769, ускорено продължително стареене с PAV (85°C, 65h)</b>						
Пенетрация при 25°C	EN 1426	0,1mm	1	TBR	1	TBR
Температура на омекване	EN 1427	°C	1	TBR	1	TBR

#### NA.ZA.1 Обект и област на приложение и съответни характеристики

След таблица ZA1.1 се добавя

ЗАБЕЛЕЖКА : Адхезията се определя като се използват комбинация от разреден битум и скален материал доломитизиран варовик и разреден битум и скален материал андезит.