

 <p><b>БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</b></p>	<p><b>ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b></p> <p><b>ГЕОТЕКСТИЛ И ПОДОБНИ НА ГЕОТЕКСТИЛ ПРОДУКТИ</b>  <b>Характеристики, изисквани при използването им в строителството на пътни настилки и асфалтови износващи пластове</b>  <b>Национално приложение</b></p>	<p><b>прБДС</b>  <b>EN 15381:2009/NA</b></p>
<p>ICS 59.080.70</p> <p>Geotextiles and geotextile-related products – Characteristics required for use in pavements and asphalt overlays – National Annex to BDS EN 15381:2009</p> <p>Geotextilien und geotextilverwandte Produkte – Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Fahrbahndecken und Asphaltdeckschichten erforderlich sind – Nationaler Anhang für BDS EN 15381:2009</p> <p>Géotextiles et produits apparentés – Caractéristiques requises pour l'utilisation dans les chaussées et couches de roulement en enrobés – Annexe nationale pour BDS EN 15381:2009</p> <p><b><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</u> Този документ е проект на национално приложение БДС EN 15381/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.</b></p> <p><b>Когато този документ бъде одобрен, неговото съдържание може да бъде различно от това на проекта.</b></p> <p style="text-align: right;"><i>Стр. 1, вс. стр. 7</i></p>		

## СЪДЪРЖАНИЕ

Предговор.....	3
NA.1 Обект и област на приложение.....	4
Приложение NA.ZA (информационно) Точки от този европейски стандарт, отнасящи се до предписанията на Регламента на ЕС № 305/2011 за строителните продукти.....	5

## **ПРЕДГОВОР**

Този документ е разработен с участието на БИС/ТК 44 "Текстил и облекло".

Този документ е разработен на базата на националния практически опит при производството и употребата на геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Той отчита изискванията на действащото национално техническо законодателство в областта на строителните продукти.

Този документ допълва БДС EN 15381:2009, който въвежда EN 15381:2008.

## **NA.1 Обект и област на приложение**

Този документ установява националните изисквания за определяне на експлоатационните показатели на съществените характеристики във връзка с предвидената употреба на геотекстил и подобни на геотекстил продукти, които отговарят на изискванията на БДС EN 15381:2009.

Този документ не противоречи на изискванията на БДС EN 15381:2009 и се отнася за информационно приложение ZA. С него се правят национални допълнения и уточнения, като се вземат предвид климатичните и географски условия в страната, както и установените регионални и национални традиции и строителен опит.

ЗАБЕЛЕЖКА: Съдържащите се в това национално приложение таблици следват във възходящ ред номерацията на таблиците в БДС EN 15381:2009, като пред номера са изписани буквите NA (National Annex).

## Приложение NA.ZA (информационно)

### ТОЧКИ ОТ ТОЗИ ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО ПРЕДПИСАНИЯ НА РЕГЛАМЕНТА НА ЕС № 305/2011 ЗА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

#### NA.ZA.1 Област на приложение и точки със съществени изисквания

Това приложение NA.ZA има същия обект и област на приложение, както точка NA.1 от това национално приложение.

Добавят се следният текст и таблици:

След таблица ZA.1.1 се добавя таблица NA.ZA.1.1 (допълнение към таблици ZA.1.1), след таблица ZA.1.2 се добавя таблица NA.ZA.1.2 (допълнение към таблици ZA.1.2), след таблица ZA.1.3 се добавя таблица NA.ZA.1.3 (допълнение към таблици ZA.1.3) и след таблица ZA.1.4 се добавя таблица NA.ZA.1.4 (допълнение към таблици ZA.1.4).

В таблици NA.ZA.1.1, NA.ZA.1.2, NA.ZA.1.3 и NA.ZA.1.4 са дадени националните изисквания за определяне и за постигане на гранични нива на експлоатационните показатели на съществени характеристики на геотекстил и подобни на геотекстил продукти в зависимост от предвидената употреба съгласно БДС EN 15381:2009.

#### Таблица NA.ZA.1.1 – Национални изисквания за определяне на експлоатационните показатели на геотекстил и подобни на геотекстил продукти (метални и неметални) в зависимост от предвидената употреба

1. За армиране (R) на пътни настилки и асфалтови износващи пластове – геомрежи (синтетични/ полимерни и метални), геокомпозитни материали, високотягостен тъкан геотекстил и др.под.

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател	Стандарт с метод за изпитване	Национални изисквания за определяне на гранично ниво
Здравина (якост) на опън	(kN/m, – kN/m) и в двете направления	БДС EN ISO 10319*	≥ 50 kN/m (за полимерни геомрежи) ≥ 40 kN/m (за метални мрежи)
Относително удължение при максимално натоварване	(%, ± %) и в двете направления		≤ 20 % (за полимерни геомрежи)
Здравина (якост) на опън при 2 % отн. удължение	(kN/m, – kN/m) и в двете направления		≥ 30 kN/m (за геосинтетични мрежи)
Устойчивост на статично пробиване**	(kN, – kN)	БДС EN ISO 12236	≥ 1,0 kN (само за нетъканата/тъканата компонента при геокомпозити)
Устойчивост на динамично пробиване**	(mm, +mm)	БДС EN ISO 13433	< 15 mm (само за нетъканата/тъканата компонента при геокомпозити)
Трайност (устойчивост на основи и на стареене при атмосферни условия)	% остатъчна здравина	БДС EN 12224, БДС EN 14030 и Приложение В на БДС EN 15381	≥ 50 % остатъчна здравина и деклариран определен вид суровина

\* БДС EN ISO 10319 може да се окаже неподходящ за специфични продукти (например геомрежи от стъкловлакна). В тези случаи трябва да се използват по-подходящи методи, като дадените в БДС EN ISO 13934-1 или ASTM D 6637.  
При използване на метални мрежи за определяне здравината (якостта) на опън по-подходящ е методът в БДС EN ISO 6892-1 или БДС EN 10223-3.

\*\* Когато се използват само геомрежи (полимерни/синтетични), не се изисква определяне на устойчивост на статично и на динамично пробиване. Когато се използват геокомпозити, тези два показателя се определят само за нетъканата/тъканата компонента, като за нея са валидни също и следните изисквания:  
1. Здравина (якост) на опън в по-слабото направление (MD) съгласно БДС EN ISO 10319: ≥ **7 kN/m**  
2. Относително удължение при максимално натоварване: ≥ **30 %**

ЗАБЕЛЕЖКА 1: При използване на метални стоманени продукти в асфалтови пластове, трябва да се определи корозионната устойчивост:

- а) в случай на мрежа от стоманен тел: изпитване съгласно EN 10244-2;
- б) в случай на заварени платна: изпитване съгласно prEN 10348.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: При полимерни геомрежи/геокомпозити, които се полагат с горещи асфалтови смеси, температурата на топене на суровината(-ите) да бъде най-малко 148 °C (определена по метод от БДС EN ISO 3146).

ЗАБЕЛЕЖКА 3: Ограничително условие при наличие на нетъкан слой: Да има маса на единица площ не по-голяма от 150 g/m<sup>2</sup>.

**Таблица NA.ZA.1.2 – Национални изисквания за определяне на експлоатационните показатели на геотекстил и подобни на геотекстил продукти (неметални) в зависимост от предвидената употреба**

2. За премахване на вътрешното напрежение (STR) в пътни настилки и асфалтови износващи пластове – геокомпозитни материали, нетъкан геотекстил и др.под.

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател	Стандарт с метод за изпитване	Национални изисквания за определяне на гранично ниво
Здравина (якост) на опън	(kN/m, – kN/m) и в двете направления	БДС EN ISO 10319*	≥ 50 kN/m (за геомрежи)
Относително удължение при максимално натоварване	(%, ± %) и в двете направления	БДС EN ISO 10319	≤ 20 % (за геомрежи)
Относително удължение при максимално натоварване			
Задържане на битум	(kg/m <sup>2</sup> , ± kg/m <sup>2</sup> )	БДС EN 15381, Приложение С	≥ 0,9 kg/m <sup>2</sup>
Устойчивост на статично пробиване **	(kN, – kN)	БДС EN ISO 12236	≥ 1,5 kN
Трайност (устойчивост на основи и на стареене при атмосферни условия)	% остатъчна здравина	БДС EN 12224, БДС EN 14030 и Приложение В на БДС EN 15381	≥ 50 % остатъчна здравина и деклариран определен вид суровина
<p>* БДС EN ISO 10319 може да се окаже неподходящ за специфични продукти (например геомрежи от стъкловлакна). В тези случаи трябва да се използват по-подходящи методи, като дадените в БДС EN ISO 13934-1 или ASTM D 6637.</p> <p>** Когато се използват геокомпозити, този показател се определя само за нетъканата/тъканата компонента, като за нея са валидни също и следните изисквания:</p> <p>1. Здравина (якост) на опън в по-слабото направление (MD) съгласно БДС EN ISO 10319: ≥ <b>7 kN/m</b></p> <p>2. Относително удължение при максимално натоварване: ≥ <b>30 %</b></p>			

ЗАБЕЛЕЖКА: Ограничително условие при наличие на нетъкан слой: Да има маса на единица площ не по-голяма от 150 g/m<sup>2</sup>.

**Таблица NA.ZA.1.3 – Национални изисквания за определяне на експлоатационните показатели на геотекстил и подобни на геотекстил продукти (неметални) в зависимост от предвидената употреба**

3. За междуслойна преграда (B) в пътни настилки и асфалтови износващи пластове

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател	Стандарт с метод за изпитване	Национални изисквания за определяне на гранично ниво
Здравина (якост) на опън	(kN/m, – kN/m) и в двете направления	БДС EN ISO 10319	$\geq 40$ kN/m
Относително удължение	(%, $\pm$ %) и в двете направления	БДС EN ISO 10319	$\leq 20$ %
Устойчивост на статично пробиване	(kN, –kN)	БДС EN ISO 12236	$\geq 1,5$ kN
Устойчивост на динамично пробиване	(mm, +mm)	БДС EN ISO 13433	$< 10$ mm
Трайност (устойчивост на основи и на стареене при атмосферни условия)	% остатъчна здравина	БДС EN 12224, БДС EN 14030 и Приложение В на БДС EN 15381	$\geq 50$ % остатъчна здравина и деклариран определен вид суровина

**Таблица NA.ZA.1.4 – Национални изисквания за определяне на експлоатационните показатели на геотекстил и подобни на геотекстил продукти (неметални) в зависимост от предвидената употреба**

4. За армиране и премахване на вътрешното напрежение и междуслойна преграда (R+STR+B) в пътни настилки и асфалтови износващи пластове – геокомпозитни материали, високоздравен тъкан геотекстил и др.под.

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател	Стандарт с метод за изпитване	Национални изисквания за определяне на гранично ниво
Здравина (якост) на опън	(kN/m, – kN/m) и в двете направления	БДС EN ISO 10319*	$\geq 50$ kN/m (за геомрежи)
Относително удължение при максимално натоварване	(%, $\pm$ %) и в двете направления		$\leq 15$ % (за геомрежи)
Здравина (якост) на опън при 2 % отн. удължение	(kN/m, – kN/m) и в двете направления		$\geq 30$ kN/m (за геомрежи)
Задържане на битум	(kg/m <sup>2</sup> , $\pm$ kg/m <sup>2</sup> )	БДС EN 15381, Приложение С	$\geq 0,9$ kg/m <sup>2</sup>
Устойчивост на статично пробиване**	(kN, –kN)	БДС EN ISO 12236	$\geq 1,0$ kN (само за нетъканата/тъканата компонента при геокомпозити)
Устойчивост на динамично пробиване**	(mm, +mm)	БДС EN ISO 13433	$< 15$ mm (само за нетъканата/тъканата компонента при геокомпозити)
Трайност (устойчивост на основи и на стареене при атмосферни условия)	% остатъчна здравина	БДС EN 12224, БДС EN 14030 и Приложение В на БДС EN 15381	$\geq 50$ % остатъчна здравина и деклариран определен вид суровина
<p>* БДС EN ISO 10319 може да се окаже неподходящ за специфични продукти (например геомрежи от стъкловлакна). В тези случаи трябва да се използват по-подходящи методи, като дадените в БДС EN ISO 13934-1 или ASTM D 6637.</p> <p>** Когато се използват само геомрежи (полимерни/синтетични), не се изисква определянето на устойчивост на статично и на динамично пробиване. Когато се използват геокомпозити, тези два показателя се определят само за нетъканата/тъканата компонента, като за нея са валидни също и следните изисквания:</p> <p>1. Здравина (якост) на опън в по-слабото направление (MD) съгласно БДС EN ISO 10319: <math>\geq 7</math> kN/m</p> <p>2. Относително удължение при максимално натоварване: <math>\geq 30</math> %</p>			

ЗАБЕЛЕЖКА: Ограничително условие при наличие на нетъкан слой: Да има маса на единица площ не по-голяма от 150 g/m<sup>2</sup>.