

 <p><b>БДС</b> БЪЛГАРСКИ ИНСТИТУТ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ</p>	<p><b>ПРОЕКТ НА БЪЛГАРСКИ СТАНДАРТ</b></p>	<p><b>прБДС</b> <b>EN 13249/NA</b></p>
	<p><b>ГЕОТЕКСТИЛ И ПОДОБНИ НА ГЕОТЕКСТИЛ ПРОДУКТИ.</b> <b>Характеристики, изисквани при използването им в строителството на пътища и други транспортни площи (с изключение на жп строителство и асфалтови настилки)</b> <b>Национално приложение (NA)</b></p>	
<p>ICS 59.080.70</p> <p>Geotextiles and geotextile-related products - Characteristics required for use in the construction of roads and other trafficked areas (excluding railways and asphalt inclusion) National Annex (NA) to BDS EN 13249:2017</p> <p>Geotextilien und geotextilverwandte Produkte - Geforderte Eigenschaften für die Anwendung beim Bau von Straßen und sonstigen Verkehrsflächen (mit Ausnahme von Eisenbahnbau und Asphaltoberbau ) Nationaler Anhang (NA) für BDS EN 13249:2017</p> <p>Géotextiles et produits apparentés - Caractéristiques requises pour l'utilisation dans la construction de routes et autres zones de circulation (à l'exclusion des voies ferrées et des couches de roulement) Annexe nationale (NA) pur BDS EN 13249:2017</p> <p><b><u>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:</u> Този документ е проект на национално приложение БДС EN 13249/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 08.12.2018 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

ПРОЕКТ

## **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 13249:2017, който въвежда EN 13249:2016.

ПРОЕКТ

## **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 13249:2017.

Този документ не противоречи на изискванията на БДС EN 13249:2017 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 13249:2017, като пред номера са изписани буквите NA (National Annex).

ПРОЕКТ

**Приложение NA.ZA**  
(информационно)

**ТОЧКИ ОТ ТОЗИ ЕВРОПЕЙСКИ СТАНДАРТ, ОТНАСЯЩИ СЕ ДО ПРЕДПИСАНИЯТА 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.1.3 се добавя таблица NA.ZA.1.3 (допълнение към таблици ZA.1.1 и ZA.1.3), след таблица ZA.1.4 се добавя таблица NA.ZA.1.4 (допълнение към таблици ZA.1.2 и ZA.1.4) и след таблица ZA.1.6 се добавя таблица NA.ZA.1.6.

В таблици NA.ZA.1.3, NA.ZA.1.4 и NA.ZA.1.6 са дадени националните изисквания за определяне и за постигане на гранични нива на експлоатационните показатели на съществените характеристики на геотекстил и подобни на геотекстил продукти в зависимост от предвидената употреба съгласно БДС EN 13249:2017.

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

1. За филтриране (F) и разделяне (S) при строителството на пътища и други транспортни площи

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател, клас/измерителна единица на нивото	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	$\geq 7,0$ kN/m
Устойчивост на статично пробиване	(kN, –kN)	БДС EN ISO 12236	$\geq 1,5$ kN при функция (F) $\geq 2,3$ kN при функция (S)
Устойчивост на динамично пробиване	(mm, +mm)	БДС EN ISO 13433	$\leq 25$ mm при функция (F) $\leq 23$ mm при функция (S)
Характеристичен размер на отворите	( $\mu\text{m}$ , $\pm \mu\text{m}$ )	БДС EN ISO 12956	от 60 $\mu\text{m}$ до 200 $\mu\text{m}$
Водопропускливост (перпендикулярно на равнината на геотекстила)	( $\text{l/m}^2.\text{s}$ , – $\text{l/m}^2.\text{s}$ )	EN ISO 11058	$\geq 10.k_s^*$ при функция (F) $\geq 1,0$ $\text{l/m}^2.\text{s}$ при функция (S)
Трайност	Остатъчна здравина (якост) в %	Приложение В на БДС EN 13249	$\geq 50$ % остатъчна здравина (якост) и деклариран експлоатационен живот за определен вид суровина

\*  $k_s$  – коефициент на водопропускливост на прилежащата почва.

• За дренажни системи при здравина (якост) на опън, а също при динамичното пробиване и водопропускливостта важат следните забележки:

ЗАБЕЛЕЖКА 1: За някои продукти може да е подходящо изпитване само в едно от направленията; в такъв случай това трябва ясно да се посочи в информацията, придружаваща маркировката CE.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Всеки филтърен слой трябва да бъде изпитан отделно, ако слоевете са различни.

- Таблица NA.ZA.1.3 е валидна също и за комбинацията от функции (F + S) = филтриране и разделяне, като са валидни по-суровите изисквания за функция разделяне (S).

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

2. За армиране (R) или армиране и разделяне (R+S) при строителството на пътища и други транспортни площи

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател, клас/измерителна единица на нивото	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 (R) или (R+S) ≥ 15 kN/m само за функция (S)
Относително удължение при максимално натоварване	(%, ± %) и в двете направления	БДС EN ISO 10319*	≥ 45 % за нетъкан геотекстил при функция (R+S) < 20 % за тъкан геотекстил < 15 % за геомрежи за ф-я (R)
Статично пробиване**	(kN, -kN)	БДС EN ISO 12236	≥ 2,5 kN
Устойчивост на динамично пробиване**	(mm, +mm)	БДС EN ISO 13433	= 0 mm за (R) или (R+S) < 23 mm само за функция (S)
Трайност	Остатъчна здравина (якост) в %	Приложение В на БДС EN 13249	≥ 50 % остатъчна здравина и деклариран експлоатационен живот за 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.

\*\* Само при функция (R), когато се използват геомрежи и георешетки, не се изисква определянето на устойчивост на статично и на динамично пробиване.

**Таблица NA.ZA.1.6 – Национални изисквания за определяне на експлоатационните показатели на геотекстил и подобни на геотекстил продукти в зависимост от предвидената употреба**

3. За армиране и филтриране (F + R) или филтриране и армиране и разделяне (F+R+S) при строителството на пътища и други транспортни площи

Съществена характеристика	Начин на деклариране на експлоатационен показател, клас/измерителна единица на нивото	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
Относително удължение при максимално натоварване	(%, ± %) и в двете направления	БДС EN ISO 10319**	≥ 45 % за нетъкан геотекстил при функция (R+S) < 20 % за тъкан геотекстил < 15 % за геомрежи за ф-я (R)
Статично пробиване***	(kN, -kN)	БДС EN ISO 12236	≥ 2,5 kN
Устойчивост на динамично пробиване***	(mm, +mm)	БДС EN ISO 13433	≤ 23 mm при функция (F+S)
Характеристичен размер на отворите	(µm, ± µm)	БДС EN ISO 12956	от 60 µm до 200 µm
Водопропускливост (перпендикулярно на равнината на геотекстила)	(l/m <sup>2</sup> .s, - l/m <sup>2</sup> .s)	EN ISO 11058	≥ 10.k <sub>s</sub> * при функция (F) ≥ 1,0 l/m <sup>2</sup> .s при функция (S)
Трайност	Остатъчна здравина (якост) в %	Приложение В на БДС EN 13249	≥ 50 % остатъчна здравина и деклариран експлоатационен живот за определен вид суровина

\* k<sub>s</sub> – коефициент на водопропускливост на прилежащата почва.

\*\* 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.

\*\*\* Тези показатели не се определят, когато продуктът е геомрежа (определят се само за тъкан и нетъкан геотекстил).

В случай, че се използва геокомпозит, се определя устойчивостта на статично пробиване само на нетъкания слой.

• За дренажни системи при здравината на опън, а също при динамичното пробиване и водопропускливостта важат следните забележки:

ЗАБЕЛЕЖКА 1: За някои продукти може да е подходящо изпитване само в едно от направленията; в такъв случай това трябва ясно да се посочи в информацията, придружаваща маркировката CE.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Всеки филтърен слой трябва да бъде изпитан отделно, ако слоевете са различни.