



CERTMAT EOOD

гр.София 1619, бул. „Цар Борис III“ № 281
тел.: +359 889 644 227; www.certmat.bg; E-mail: office@certmat.bg

Орган за сертифициране на строителни продукти

Разрешение № CPR 28 – NB 2928 от 11.02.2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ II

**1. Съществени характеристики и експлоатационни показатели съгласно
Приложения ZA на EN 12620:2002+A1:2008, EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004
и EN 13242:2002+A1:2007**

**1.1 Съществени характеристики и експлоатационни показатели съгласно
Приложения ZA на EN 12620:2002+A1:2008, EN 13139:2002 и EN 13139:2002/AC:2004**

Таблица 2

Експлоатационни показатели	Размер на зърната, означение (d/D), mm					
	0/4	4/22,4	5/40	20/40	4/8	8/16
Зърнометричен състав, категория	G _F 85	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15
Плътност на зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност						
- естествено ρ_a ;	2,66	2,54	2,63	2,61	2,67	2,66
- изсушено ρ_{rd} ;	2,57	2,48	2,49	2,50	2,55	2,58
- водонаситено ρ_{ssd}	2,60	2,50	2,54	2,54	2,60	2,62
Съдържание на фина фракция, категория	f ₃ EN 12620 1 EN 13139	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}
Пясъчен еквивалент, категория	SE ₆₀	-	-	-	-	-
Метиленово синьо, категория	MB _F 10	-	-	-	-	-
Съдържание на черупки, категория	-	SC ₁₀	-	-	SC ₁₀	SC ₁₀
Абсорбция на вода, % декларирана стойност	1,5	0,9	2,1	1,7	1,0	1,1
Форма на зърната, категория						
- коефициент на плоски зърна	-	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅	FI ₁₅
- коефициент на формата	-	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅	SI ₁₅
Устойчивост на дробимост, категория	-	LA ₂₅	LA ₃₅	LA ₃₅	LA ₂₅	LA ₂₅
Устойчивост на износване, категория	-	M _{DE} 25	NPD	NPD	NPD	NPD
Устойчивост на полируемост, категория	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Мразоустойчивост, категория						
- изразена чрез	F ₂	F ₂	-	-	-	-
замразяване/размразяване,	-	-	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈
- изразена чрез изпитване с магнезиев сулфат (MgSO ₄)						
Съдържание на:						
-хлориди, декларирана стойност, %						< 0,01
-киселиноразтворими сулфати, категория						AS _{0,2}
- обща сяра, категория						S ₁
- хумус						не съдържат

Забележка: Произвежданите едри фракции 4/22,4 mm; 5/40 mm; 20/40 mm; 4/8 mm и 8/16 mm могат да бъдат прилагани в производство на обикновени бетони с изключение на бетон за пътни настилки и повърхностни покрития. Дребнозърнестата фракция 0/4 mm с определената категория за съдържание на фина фракция е приложима за приложения, посочени в т. 5.5.1, таблица 4, забележка 2 на EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004.

София, 29.07.2025 г.

Към сертификат № 2928-CPR-66 има три приложения с общо пет страници, които са неразделна част от него.



CERTMAT EOOD

гр.София 1619, бул. „Цар Борис III“ № 281
тел.: +359 889 644 227; www.certmat.bg; E-mail: office@certmat.bg

Орган за сертифициране на строителни продукти

Разрешение № CPR 28 – NB 2928 от 11.02.2022 г.

1.2 Съществени характеристики и експлоатационни показатели съгласно Приложение ZA на EN 13242:2002+A1:2007

Таблица 3

Експлоатационни показатели	Размер на зърната, означение (d/D), mm			
	0/4	4/22,4	5/40	20/40
Зърнометричен състав, категория	G _F 85	G _C 85-15	G _C 85-15	G _C 85-15
Плътност на зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност				
- естествено ρ_a ;	2,66	2,54	2,63	2,61
- изсушено ρ_{td} ;	2,57	2,48	2,49	2,50
- водонаситено ρ_{ssd}	2,60	2,50	2,54	2,54
Съдържание на фина фракция, категория	f ₃	f ₂	f ₂	f ₂
Пясъчен еквивалент, категория	SE ₆₀	-	-	-
Метиленово синьо, категория	MB _F 10	-	-	-
Процентно съдържание на натрошени зърна, категория	-	C _{декларирана}	-	-
Абсорбция на вода, % декларирана стойност	1,5	0,9	2,1	1,7
Форма на зърната, категория				
- коефициент на плоски зърна	-	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀
- коефициент на формата	-	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀
Устойчивост на дробимост, категория	-	LA ₂₅	LA ₃₅	LA ₃₅
Устойчивост на износване, категория	-	MD _E 25	NPD	NPD
Устойчивост на полируемост, категория	-	NPD	NPD	NPD
Мразоустойчивост, категория				
- изразена чрез замразяване/размразяване,	F ₂	F ₂	-	-
- изразена чрез изпитване с магнезиев сулфат (MgSO ₄)	-	-	MS ₁₈	MS ₁₈
Съдържание на:	AS _{0,2} S ₁ не съдържат			
- киселинорастворими сулфати, категория				
- обща сяра, категория				
- хумус				

София, 29.07.2025 г.

Към сертификат № 2928-CPR-66 има три приложения с общо пет страници, които са неразделна част от него.



СЕРТМАТ ЕООД

гр.София 1619, бул. „Цар Борис III“ № 281
тел.: +359 889 644 227; www.certmat.bg; E-mail: office@certmat.bg

Орган за сертифициране на строителни продукти

Разрешение № CPR 28 – NB 2928 от 11.02.2022 г.

Таблица 3 – продължение

Експлоатационни показатели	Размер на зърната, означение (d/D), mm		
	4/8	8/16	10/63
Зърнометричен състав, категория	G _C 85-15	G _C 85-15	G _C 85-15
Плътност на зърната, Mg/m ³ , декларирана стойност			
- естествено ρ _a ;	2,67	2,66	2,60
- изсушено ρ _{td} ;	2,55	2,58	2,50
- водонаситено ρ _{ssd}	2,60	2,62	2,55
Съдържание на фина фракция, категория	f ₂	f ₂	f ₂
Пясъчен еквивалент, категория	-	-	-
Метиленово синьо, категория	-	-	-
Процентно съдържание на натрошени зърна, категория	C _{декларирана}	C _{декларирана}	C _{декларирана}
Абсорбция на вода, % декларирана стойност	1,0	1,9	1,1
Форма на зърната, категория			
- коефициент на плоски зърна	FI ₂₀	FI ₂₀	FI ₂₀
- коефициент на формата	SI ₂₀	SI ₂₀	SI ₂₀
Устойчивост на дробимост, категория	LA ₂₅	LA ₂₅	LA ₂₅
Устойчивост на износване, категория	NPD	NPD	NPD
Устойчивост на полируемост, категория	NPD	NPD	NPD
Мразоустойчивост, категория			
- изразена чрез замразяване/размразяване,	-	-	-
- изразена чрез изпитване с магнезиев сулфат (MgSO ₄)	MS ₁₈	MS ₁₈	MS ₁₈
Съдържание на:	AS _{0,2} S ₁ не съдържат		
- киселиноразтворими сулфати, категория			
- обща сяра, категория			
- хумус			

Забележка: Произвежданите фракции 0/4 mm, 4/22,4 mm, 4/8 mm, 8/16 mm; 10/63 mm; 5/40 mm и 20/40 mm могат да бъдат използвани за всички пластове в пътната конструкция при категория на движение – много леко, леко и средно.

София, 29.07.2025 г.

Към сертификат № 2928-CPR-66 има три приложения с общо пет страници, които са неразделна част от него.



СЕРТМАТ ЕООД

гр.София 1619, бул. „Цар борис III“ № 281
тел.: +359 889 644 227; www.certmat.bg; E-mail: office@certmat.bg

Орган за сертифициране на строителни продукти

Разрешение № CPR 28 – NB 2928 от 11.02.2022 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ III

**1. Съществени характеристики и експлоатационни показатели съгласно
Приложения NA на БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017,
EN 13139:2004/NA:2022 и БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017**

**1.1 Съществени характеристики и експлоатационни показатели, свързани с
Приложения NA на БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017 и
EN 13139:2004/NA:2022**

Таблица 4

Продукт	Естествени добавъчни (скални) материали 0/4 mm; 4/22,4 mm, 4/8 mm, 5/40 mm, 20/40 mm, 4/8 mm, 8/16 mm БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017 и EN 13139:2004/NA:2022
Устойчивост на алкало-силициева реакция (аморфна нестабилна кристална форма на SiO ₂), декларирана стойност, mmol/dm ³	20,9 – 4/8 mm за всички фракция - ≤ 50
Опасни вещества Съдържание на естествени радионуклеиди – Индекс на специфична активност, I	0,322 за < 1

**1.2 Съществени характеристики и експлоатационни показатели, свързани с
Приложение NA на БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017**

Таблица 5

Продукт	Естествени добавъчни (скални) материали 0/4 mm; 4/22,4 mm, 10/63 mm, 5/40 mm, 20/40 mm, 10/63 mm БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017
Опасни вещества Съдържание на естествени радионуклеиди – Индекс на специфична активност, I	0,322 за < 2

Забележка: Естествените добавъчни (скални) материали за производство на бетон, разтвори, несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство, отговарят на изискванията на БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017, БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017 и БДС EN 13139:2004/NA:2022 за приложения в зависимост от декларираните експлоатационни показатели към съществените характеристики за продуктите, посочени след таблици 2 и 3 на настоящия сертификат.

Управител
доц. д-р Любка Думанова



София, 29.07.2025 г.

Към сертификат № 2928-CPR-66 има три приложения с общо пет страници, които са неразделна част от него.