



"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД
НОТИФИЦИРАН ОРГАН ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

Разрешение на МРРБ № CPR 11 - NB 2032 от 02.12.2014 год.

Идентификационен номер **NB 2032** от регистъра на Европейската комисия

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

СЕРТИФИКАТ **ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ**

№ 2032-CPR-19.88



Издава се в съответствие с Регламент № 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (CPR) за строителните продукти

ЕСТЕСТВЕНИ ДОБАВЪЧНИ (СКАЛНИ) МАТЕРИАЛИ

*произведени чрез пресяване и промиване на речен материал,
съставен от кварц, кварцови и фелдшпатни скали, добит от находище „Хидроеко ПИМ 1”*
с уникален идентификационен код, експлоатационни показатели и предвидено използване,
дадени в приложения,

ЗА БЕТОН И РАЗТВОР ЗА ЗИДАРИЯ,
в сгради, пътища и други строителни съоръжения
НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ
за пътища и други строителни съоръжения,

пуснати на пазара от
„Хидроеко ПИМ” ООД
гр. София, ул. „Георги Белов № 3

и произведени в
МСИ на „Хидроеко ПИМ” ООД
находище „Хидроеко ПИМ 1” в землището на с.Чепинци и с.Челопечене,
р-н Кремиковци, обл.София

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на оценяване на постоянство на експлоатационните показатели, описани в Приложение ZA на следните стандарти

**EN 12620:2002+A1:2008, EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004
и EN 13242:2002+A1:2007**

**по система 2+ са изпълнени и производственият контрол съответства
на всички предписани изисквания за тези експлоатационни показатели.**

Този сертификат е издаден за първи път на 29.07.2019 г., и остава валиден до 28.07.2022 г., при условие че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Ръководител на ЛОС:
(гл.ас. д-р инж. В.Василева)

Управител на НИСИ:
(М. Косева)



София, 29.07.2019 г.

Неразделна част от сертификата са 3 броя приложения, дадени в общо 3 страници.



"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД

НОТИФИЦИРАН ОРГАН ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

Разрешение на МРРБ № CPR 11 - NB 2032 от 02.12.2014 год.

Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

Приложение 1

към СЕРТИФИКАТ

за съответствие на производствения контрол

№ 2032-CPR-19.88

Издаден на 29.07.2019 г., гр. София

ОПИСАНИЕ И ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОДУКТИТЕ ОТ ОБХВАТА НА СЕРТИФИКАТА

Описание на продуктите	Техническа спецификация	Предвидено използване *
Естествен дребен добавъчен материал от находище „Хидроко ПИМ 1”- пясък фракция 0/4 mm (съгласно EN 12620:2002+A1:2008)	EN 12620:2002+A1:2008	За производство на бетон за използване в сгради, пътища и други строителни съоръжения.
Естествен дребен добавъчен материал от находище „Хидроко ПИМ 1” - пясък фракция 0/1 mm (съгласно EN 13139:2002)	EN 13139:2002 EN 13139:2002/AC:2004	За производство на строителни разтвори
Естествен едър добавъчен материал от находище „Хидроко ПИМ 1”, фракция: 4/22,4 mm	EN 12620:2002+A1:2008	За производство на бетон за използване в сгради, съоръжения и пътища.
Естествен едър скален материал от находище „Хидроко ПИМ 1”, фракция 4/31,5 mm	EN 13242:2002+A1:2007	За несвързани и хидравлично свързани смеси за пътища и други строителни съоръжения

* Забележки и ограничения:

1. Експлоатационните показатели на продуктите, свързани с предвиденото им използване, са представени в **приложение 2**.
2. Експлоатационните показатели, свързани с допълнителни национални изисквания при употреба на продуктите на територията на Република България, съгласно изискванията на БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017, БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017 са дадени в **приложение 3**
3. Съгласно изискванията на БДС EN 206:2013+A1:2016/NA:2017 по отношение на характеристиката „Дробимост при статично натоварване” ЕДМ фракция 4/22,4 mm може да се използва за само за бетоно с клас по якост на натиск $\leq C25/30$ (Дробимост при статично натоварване $\leq 16\%$)
 - Дробимост на фр. 4/22,4 mm: 14%
4. **Ограничение 1:** Едрият добавъчен материал не е предназначени за направа на бетон за пътни настилки, съгласно изискванията на т. NA5.4.1 от БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017 (Характеристиката „Коефициент на полируемост” не е определена).

(Продължава)



СЪЩЕСТВЕНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
съгласно приложения ZA на
EN 12620:2002+A1:2008; EN 13139:2002; EN 13242:2002+A1:2007

Размер на зърната (фракция)		Техн. спец. (Стандарт)	0/1 mm	0/4 mm	4/22,4 mm	4/31,5 mm
Зърнометричен състав	Категория	EN 12620		G _F 85	G _C 90/15 G _T 17,5	
		EN 13139	отговаря			
		EN 13242				G _C 85-15
Форма на зърната						
Коефициент на формата (за зърната с размер, по-голям от 4 mm)	Категория	EN 12620		-	SI ₁₅	
		EN 13139	-			
		EN 13242				SI ₂₀
Коефициент на плоски зърна (за зърната с размер, по-голям от 4 mm)	Категория	EN 12620		-	FI ₁₅	
		EN 13139	-			
		EN 13242				FI ₂₀
Плътност на зърната						
Специфична плътност, ρ _a	Mg/m ³	EN 12620 EN 13139 EN 13242	2,62	2,62	2,64	2,64
Обемна плътност в сухо състояние, ρ _{rd}	Mg/m ³		2,55	2,54	2,54	2,54
Обемна плътност във водонаситено повърхностно сухо състояние, ρ _{ssd}	Mg/m ³		2,58	2,57	2,58	2,58
Чистота						
Фина фракция	Категория	EN 12620		f ₃	f _{1,5}	
		EN 13139	кат. 3			
		EN 13242				f ₂
Качество на фината фракция						
- Пясъчен еквивалент	%	EN 12620	*	-	-	-
- Метиленово синьо	g/kg фракция 0/2 mm	EN 13139 EN 13242	*	-	-	-
Съдържание на черупки	Категория	EN 12620		-	SC ₁₀	
Процент на натрошени зърна	Категория	EN 13242				*
Устойчивост на дробимост	Категория	EN 12620		-	LA ₄₀	
		EN 13139	-			
		EN 13242				LA ₅₀
Устойчивост на износване	Категория	EN 12620		-	M _{DE} 35	
		EN 13139	-			
		EN 13242				M _{DE} 35
Устойчивост на полируемост	Категория	EN 12620		*	*	
Съдържание на:						
Хлориди	%	EN 12620 EN 13139	< 0,01	< 0,01	< 0,01	
Киселиноразтворими сулфати	Категория	EN 12620 EN 13139 EN 13242	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Обща сяра	%		< 1	< 1	< 1	S1
Съдържание на хумус	-	EN 12620	Не съдържа	Не съдържа	Не съдържа	Не съдържа
Съдържание на леки органични замърсявания	%	EN 12620 EN 13139 EN 13242	Не съдържа	< 0,5	< 0,1	Не съдържа
Съдържание на карбонати в дребен добавъчен материал	% CO ₂	EN 12620		Не съдържа	-	
Абсорбция на вода	%	EN 12620 EN 13139 EN 13242	1,24	1,24	1,49	1,49
Мразоустойчивост	Категория		-	-	MS ₂₅	MS ₂₅
Опасни вещества	-		**	**	**	**
Устойчивост на алкало-силициева реакция	-	EN 12620 EN 13139		**	**	

* Характеристиката не е определена.

** Експлоатационните показатели за посочените характеристики се определят в съответствие с разпоредбите, валидни в мястото на използване на продуктите. За България те са дадени в приложение 3 към сертификата.

Техническата спецификация (стандарт) не се отнася за посочената фракция.

(Продължава)



"НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ" ЕООД

НОТИФИЦИРАН ОРГАН ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

Разрешение на МРРБ № CPR 11 - NB 2032 от 02.12.2014 год.

Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия

Република България, София 1618, бул. "Никола Петков" 86, тел: 028561082, факс: 029559638, e-mail: nisi@nisi.bg, web: www.nisi.bg

Приложение 3
към СЕРТИФИКАТ

за съответствие на производствения контрол
№ 2032-CPR-19.88

Издаден на 29.07.2019 г., гр. София

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
съгласно националните приложения NA на
EN 12620:2002+A1:2008 и EN 13242+A1:2007

Таблица 1 – Експлоатационни показатели, свързани с допълнителни изисквания на
БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2017

Продукт (фракция)	0/4 mm	4/22,4 mm
Устойчивост на алкало-силициева реакция (Съдържание на разтворим SiO ₂)	mmol/dm ³ < 50	< 50
Опасни вещества: Съдържание на естествени радионуклеиди – Индекс на специфична активност, I	-	< 1

Таблица 2 - Експлоатационни показатели, свързани с допълнителни изисквания на
БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2017

Продукт (фракция)	4/31,5 mm
Опасни вещества: Съдържание на естествени радионуклеиди – Индекс на специфична активност, I	< 2

Ръководител на ЛОС:

(гл.ас. д-р инж. В.Василева)

Управител на НИСИ:

(М. Косева)

