

SPRÁVA č. 40-22-0354 - 2
 o výsledkoch skúšok
 uvedených v protokoloch o skúškach
 č. 40-22-0895 až 40-22-0898

Výrobok: Recyklované kamenivo
 štrkodrvina, frakcia 0/63 mm

zdroj zmesový recyklát, podrvený odpad z demolácie budov

Výrobca: Miroslav Kováč – M S KOV
 Machulince 394
 951 93 Machulince

Výrobné zariadenie: mobilné zariadenie MB drvič BF 90.3 S4

Miesto výroby: Zariadenie na zber odpadu, ulica SNP, Zlaté Moravce

Technická špecifikácia vzťahujúca sa na výrobok:
EN 13242: 2002 + A1: 2008 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov
 používaných v inžinierskom stavebníctve a pri výstavbe ciest

Dátum odberu: 12.09.2022 Protokol o odbere 1/2022 RK

Tabuľka 1 – Podiel zložiek hrubého recyklovaného kameniva

Recyklované kamenivo - EN 13242					
Zložka	Skúšobný predpis	Požiadavka EN 13242+A1 tab. 12	Výsledok Skúšky ¹⁾ %	Vyhodnotenie	Kategória /deklarovaná hodnota
<i>hmotnostný podiel (%):</i>					
Rc	STN EN 933-11	≥ 50	58,3	vyhovuje	Rc 50
Rc + Ru + Rg		≥ 50	58,3 + 0,0 + 0,0 58,3	vyhovuje	Rcug 50
Rb		≤ 50	41,7	vyhovuje	Rb 50-
Ra		≤ 5	0,0	vyhovuje	Ra 5-
Rg		≤ 2	0,0	vyhovuje	Rg 2-
X		≤ 1	0,0	vyhovuje	X 1-
<i>Obsah (cm³kg⁻¹):</i>					
FL	STN EN 933-11	≤ 5	0,0	vyhovuje	FL 5-

Skúška na frakcii 4/63 mm - vytriedenej zo vzorky dodanej výrobcom

1) Protokol o skúške č. 40-22-0898, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra

Zložka: Opis:
 FL Plávajúce zrná
 Rc Betón, výrobky z betónu, malta, betónové murivo
 Ru Nestmelené kamenivo, prírodný kameň, hydraulicky stmelené kamenivo
 Rb Murivo z hlíny - tehly a dlaždice, vápennopieskové murivo
 Ra Asfaltové materiály
 Rg Sklo
 X Súdržné materiály - il a zemina, kovy, umelá hmota, guma

Tabuľka 2 – Geometrické charakteristiky a fyzikálne vlastnosti

Recyklované kamenivo - 0/63 mm - štrkodrvina, zdroj zmesový recyklát, podrvený odpad z demolácie stavieb					
Vlastnosť	Skúšobný predpis	Požiadavka EN 13242+A1	Výsledok skúšky ¹⁾	Vyhodnotenie	Kategória /odporúčaná deklarovaná hodnota
Zrinitosť (prepad sitom) (%) - sito 2 D (125 mm) - sito 1,4 D (90 mm) - sito D (63 mm)	STN EN 933-1	tab. 2, pre kategóriu G _A 85 - 100 od 85 do 99	100 100 94	vyhovuje vyhovuje vyhovuje	G _A 85
Obsah jemných zrn (%)	STN EN 933-1	pre kategória f ₃ ≤ 3	0,9	vyhovuje	f ₃
Prepad stredným sitom D/2 (31,5 mm) (%)	STN EN 933-1	tab. 4, (doplňujúca požiadavka) *) Pre kategóriu GT _A 25: deklarácia výrobcu: 60 + 25	44	vyhovuje	GT _A 25 *)
D (sito 63 mm) (%)		*) + 7,5	100	vyhovuje	
Objemová hmotnosť: ¹⁾ - zdanlivá - vysušené kamenivo - nasýtené kamenivo (Mg/m ³)	STN EN 1097-6	čl. 5.5	2,53 2,08 2,26	vyhovuje vyhovuje vyhovuje	2,50 ± 0,15 2,15 ± 0,15 2,30 ± 0,15
Nasiakavosť (%)			8,4	vyhovuje	≤ 12,0
Sypná hmotnosť (Mg/m ³)	STN EN 1097-6	čl. 5.5	1,15	vyhovuje	1,2 ± 0,15
Medzerovitnosť (%)	STN EN 1097-3	-	45	vyhovuje	45 ± 10

1) Protokol o skúške č. 40-22-0895, až -0897, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra

*) Hodnotu prepadu stredným sitom frakcie a príslušnú kategóriu podľa tab. 3, EN 13242: 2002 + A1: 2007 bude deklarovať výrobca na základe výsledkov plánovaných (výrobno-kontrolných skúšok) výrobu v ďalšom období (na základe jednej hodnoty nie je možné kategóriu zdefinovať).

Uvedené výsledky skúšok sa vzťahujú na vzorky recyklovaného kameniva frakcie 0/63 mm, štrkodrvina (zdroj: zmesový recyklát, podrvený odpad z demolácie budov), odobrané zástupcom výrobcu 12.09.2022, dodané zástupcom výrobcu dňa 12.09.2022, Protokol o odbere č. 1/2022 RK, výrobné zariadenie: mobilné zariadenie MB drvič BF 90.3 S4.

Vzhľadom na premenlivosť zhodnocovaných zdrojov a tým následnú variabilitu vlastností stavebného výrobku, je povinnosťou výrobcu vykonávať pravidelné overovanie vlastností výrobku v súlade s požiadavkami EN 13242: 2002+A1:2007, príloha C, tab. C.1, tak aby na trh uvádzal stavebný výrobok v zhode s požiadavkami uvedenej normy.

Dátum vypracovania:

21.11.2022

Vypracovala:

Ing. Ľubomíra Mokrášová

Riaditeľ pobočky Nitra:

Ing. Ladislav Lósy



[Handwritten signature]

PRÍLOHY:

Protokoly o skúške č. 40-22-0895 až 40-22-0898 zo dňa 02.11.2022, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra