

TIGA s.r.o.

Lipnice 48,
373 12 Jílovice

lom Hosín

p.č. 592/7 v k. ú. Hosín

PROHLÁŠENÍ VÝROBCE

Výrobce: **TIGA s.r.o.**, Lipnice 48, 373 12 Jílovice

IČO: 281 25 401

Provozovna: lom **Hosín**

vydává v souladu se Zákonem č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků v platném znění toto prohlášení, kterým výrobce prohlašuje, že vyráběný výrobek:

Přírodní kamenivo hutné drcené – štěrkodrt', frakce ŠD_B 0/32

podle

ČSN EN 13285:2019 Nestmelené směsi – Specifikace a splňuje požadavky,

ČSN 73 6126-1 Stavba vozovek – Nestmelené vrstvy – Část 1: Provádění a kontrola shody,

Výrobek je směsí drobného a hrubého drceného kameniva podle ČSN EN 13242,

je za běžných podmínek užití bezpečný a nepředstavuje po dobu stanovené nebo obvyklé použitelnosti žádné nebezpečí. Ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů **se nejedná o „stanovený výrobek“** a nevztahuje se na něj nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh.

Na výrobek je vydán protokol o zkouškách typu výrobku č. **020-050297/2** (vydaný TZÚS Praha, s.p., AZL 1018.3).

Společnost je držitelem **Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020-CPR – 020050328** a provádí průběžný dozor, posuzování a hodnocení řízení výroby na výrobky - KAMENIVO.

V Hosíně 1.10.2024

Aleš Černák – jednatel

TIGA s.r.o. (1)
závod lom Hosín
Lipnice 48, 373 12 Jílovice
IČ: 28125401, DIČ: CZ28125401
tel.: 728 414 571, www.tiga.cz
e-mail: lomhosin@tiga.cz



zkušební laboratoř č. 1018.3
akreditovaná podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 020-050297/2

**o zkouškách typu výrobku
přírodní kamenivo hutné drcené – štěrkokdrť
frakce**

ŠD_B 0/32, ŠD_B 0/63

podle ČSN EN 13285 (příloha NA) a ČSN EN 13 242

objednavatel: **TIGA s.r.o.**
adresa: Lipnice 48, 373 12 Jílovice
IČ: 28125401
výrobna: kamenolom **Hosín**
zkušební vzorek: **Přírodní kamenivo hutné drcené**
zakázka: Z 020 24 0078

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 4

Počet stran příloh: 0

Vypracoval:


Pavel Kloužek
zkušební technik - specialista

Schválil:


Ing. Vilém Migl
zástupce vedoucí zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2



České Budějovice, dne 1.10.2024

Prohlášení: 1) Výsledky zkoušek v tomto protokolu uvedené se vztahují pouze ke zkoušenému předmětu a nenahrazují jiné dokumenty.
2) Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ020243564 a 3565
Vzorek: přírodní kamenivo hutné drcené - štěrkodř
frakce 0/32 ŠD_B, 0/63 ŠD_B
Datum odběru/dodání: 27.8.2024
Objednávka/smlouva: celoroční
Místo odběru: kamenolom Hosín
Metoda odběru: dle ČSN EN 932-1 (viz zápis o vzorkování přílohou),
Odebral: Pavel Kloužek
Způsob přípravy vzorku: zmenšování – kvartace

Údaje o podmínkách při odběru, příp. plán a postup odběru, jméno pracovníka provádějícího odběr jsou uvedeny v zápisu o odběru vzorků, který je uložen ve zkušebně.

2. Zkušební metody

Identifikace zkušební metody		Název zkušební metody
ČSN EN 933-1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva. Část 1: Stanovení zrnitosti - Sítový rozbor.	Stanovení zrnitosti - sítový rozbor
ČSN EN 933-3	Zkoušení geometrických vlastností kameniva. Část 3: Stanovení tvaru zrn - Index plochosti.	Stanovení tvaru zrn - index plochosti
ČSN EN 933-4	Zkoušení geometrických vlastností kameniva. Část 4: Stanovení tvaru zrn - Tvarový index.	Stanovení tvaru zrn - tvarový index
ČSN EN 933-8+A1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 8: Posouzení jemných částic - Zkouška ekvivalentu písku.	Stanovení kvality jemných částic - zkouška ekvivalentu písku
ČSN EN 933-9+A1	Zkoušení geometrických vlastností kameniva Část 9: Posouzení jemných částic - Zkouška methylenovou modří.	Stanovení kvality jemných částic - zkouška methylenovou modří
ČSN EN 1097-2	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drcení (kap. 5 a 6).	Stanovení odolnosti proti drcení
ČSN EN 1097-3	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva. Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti sypaného kameniva.	Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti
ČSN EN 1097-6	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva. Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti (kap.7).	Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti
ČSN EN 1367-1	Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání. Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování.	Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování
ČSN EN 1367-2	Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání. Část 2: Zkouška síranem hořečnatým.	Stanovení odolnosti síranem hořečnatým
ČSN EN 1744-1+A1, čl. 15.1	Zkoušení chemických vlastností kameniva. Část 1: Chemický rozbor.	Stanovení potencionální přítomnosti humusu

Odchytky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny: srpen-září 2024
Místo provedení zkoušek: laboratoře zkušebny Č. Budějovice
Zkoušky vykonali: Aleš Rieger

Údaje o podmínkách při provádění zkoušky a o použitém zkušebním zařízení jsou uvedeny v zápisu o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny České Budějovice.



Výrobek: **PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ - štěrkodrt'**
Typ výrobku: frakce (d/D) **0/32 ŠD_B** Vzorek číslo: **VZ020243564**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Zrnitost kameniva G			
Propad otvory sít [mm]			Součtové procento propadu
63,0 (2D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
45,0 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
31,5 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	99,2
16,0 (D/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	72,7
8,0	ČSN EN 933-1	% hm.	45,5
4,0	ČSN EN 933-1	% hm.	29,1
2,0	ČSN EN 933-1	% hm.	21,0
1,0	ČSN EN 933-1	% hm.	15,7
0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	12,3
0,250	ČSN EN 933-1	% hm.	9,5
0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	7,0
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	5,3
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	5,3
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku <i>SE</i>	ČSN EN 933-8	-	52,2
Zkouška methylenovou modří <i>MB_f</i>	ČSN EN 933-9	g/kg	6,7
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	38,5
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,1
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,5
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	4,8
Odolnost proti působení síranem sodným¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	3,9
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,550
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,530
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,770
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	40,0
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	30,5
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpustných kyselině	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	< 0,1
Obsah vodou rozpustných síranů	ČSN EN 1744-1, kap. 10	% hm.	< 0,1
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1, kap. 11.1	% hm.	< 0,1

¹⁾ Zkouška byla provedena na frakci 8/32.



Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ - štěrkodrt'

Typ výrobku:

frakce (d/D) **0/63 ŠD_B**

Vzorek číslo: **VZ020243565**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Zrnitost kameniva G			
Propad otvory sít [mm]			Součtové procento propadu
125,0 (2D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
90,0 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
63,0 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	99,5
31,5 (D/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	91,8
16,0	ČSN EN 933-1	% hm.	73,1
8,0	ČSN EN 933-1	% hm.	52,9
4,0	ČSN EN 933-1	% hm.	36,5
2,0	ČSN EN 933-1	% hm.	26,7
1,0	ČSN EN 933-1	% hm.	19,2
0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	14,3
0,250	ČSN EN 933-1	% hm.	10,4
0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	7,5
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	5,6
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	5,6
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	55,8
Zkouška methylenovou modří MB _f	ČSN EN 933-9	g/kg	6,7
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	36,6
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,0
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,5
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	4,5
Odolnost proti působení síranem sodným¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	3,3
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,550
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,560
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,720
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	38,8
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	32,5
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpustných kyselině	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	< 0,1
Obsah vodou rozpustných síranů	ČSN EN 1744-1, kap. 10	% hm.	< 0,1
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1, kap. 11.1	% hm.	< 0,1

¹⁾ Zkouška byla provedena na frakci 8/32.

- KONEC PROTOKOLU -

