

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_A 0/63

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. **020-051249** (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 17.12.2024

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: lpmhosin@tiga.cz



zkušební laboratoře č. 1018.3
akreditované podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

PROTOKOL

č. 020-051249

o zkouškách typu výrobku

směs přírodního kameniva hutného drceného - štěrkodrt'

frakce

ŠDA 0/32; ŠDA 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
výrobce: kamenolom **Hosín**
zkušební vzorek: **Přírodní kamenivo hutné drcené**
frakce **0/32 ŠDA, 0/63 ŠDA**
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 vedoucího zkušebny

Výtisk č.: 1
Počet výtisků: 2



České Budějovice, dne 17.12.2024

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: VZ020244817 a 4818
Vzorek: přírodní kamenivo hutné drcené frakce 0/32 ŠD_A, 0/63 ŠD_A
Datum odběru/dodání: 22.11.2024
Objednávka/smlouva: celoroční
Místo odběru: kamenolom Hosín
Metoda odběru: dle ČSN EN 932-1
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 933-4	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 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 sypné hmotnosti a mezerovitosti volně sypaného kameniva.	Stanovení sypné 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 potenciální přítomnosti humusu

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

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny: listopad - prosinec 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 záznamech o zkoušce. Použité přístroje a měřidla jsou ověřovány a kalibrovány podle platného plánu zkušebny České Budějovice.



Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ - šterkodrt'

Typ výrobku:

frakce (d/D) **0/32 ŠDA**

Vzorek číslo: VZ020244817

Provozovna: **Hosín**

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.	99,0
16,0 (D/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	72,5
8,0	ČSN EN 933-1	% hm.	45,5
4,0	ČSN EN 933-1	% hm.	33,5
2,0	ČSN EN 933-1	% hm.	23,0
1,0	ČSN EN 933-1	% hm.	15,5
0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	12,0
0,250	ČSN EN 933-1	% hm.	9,0
0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	6,5
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu pisku SE	ČSN EN 933-8	-	54,8
Tvar zrn - tvarový index SI¹⁾ podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	15,4
Odolnost proti drcení-součinitel LA²⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	32,6
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,1
Odolnost proti zmrazování a rozmrázování³⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,3
Odolnost proti působení síranem hořečnatým³⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	3,3
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,570
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,560
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,850
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	39,3
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	28,0
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 4/32,

²⁾ Zkouška metodou LA se provádí na navážce 5 kg podílu 8/22, respektive 8/32, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu,

³⁾ Zkouška byla provedena na podílu 8/16 resp. 10/14.



Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ - šterkodrt'

Typ výrobku:

frakce (d/D) **0/63 ŠDA**

Vzorek číslo: VZ020244818

Provozovna: **Hosín**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Zrnitost kameniva G			
Propad otvory sít [mm]			Součtové procento propadu
90,0 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
63,0 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	98,5
31,5 (D/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	75,0
16,0	ČSN EN 933-1	% hm.	51,5
8,0	ČSN EN 933-1	% hm.	37,5
4,0	ČSN EN 933-1	% hm.	26,5
2,0	ČSN EN 933-1	% hm.	20,0
1,0	ČSN EN 933-1	% hm.	13,0
0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	10,0
0,250	ČSN EN 933-1	% hm.	8,5
0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	6,5
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	56,0
Tvar zrn - tvarový index SI ¹⁾ podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	15,3
Odolnost proti drcení-součinitel LA²⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	32,4
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,0
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování³⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,2
Odolnost proti působení síranem hořečnatým³⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	3,1
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,590
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,540
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,750
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	40,5
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	32,4
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 4/32.

²⁾ Zkouška metodou LA se provádí na navážce 5 kg podílu 8/22, respektive 8/32, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.

³⁾ Zkouška byla provedena na podílu 8/16 resp. 10/14.

- KONEC PROTOKOLU -

