

**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<sub>A</sub> 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. **020-051249** (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: lomhosin@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<sub>A</sub>, 0/63 ŠD<sub>A</sub>  
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
<b>Zrnitost kameniva G</b>			
Propad otvory sít [mm]			Součtové procento propadu
<b>63,0 (2D)</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>100,0</b>
<b>45,0 (1,4D)</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>100,0</b>
<b>31,5 (D)</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>99,0</b>
<b>16,0 (D/2)</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>72,5</b>
<b>8,0</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>45,5</b>
<b>4,0</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>33,5</b>
<b>2,0</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>23,0</b>
<b>1,0</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>15,5</b>
<b>0,5</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>12,0</b>
<b>0,250</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>9,0</b>
<b>0,125</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>6,5</b>
<b>0,063</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>4,9</b>
<b>Obsah jemných částic f</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>4,9</b>
<b>Jakost jemných částic</b>			
<b>Zkouška ekvivalentu pisku SE</b>	ČSN EN 933-8	-	<b>54,8</b>
<b>Tvar zrn - tvarový index SI<sup>1)</sup> podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3</b>	ČSN EN 933-4	% hm.	<b>15,4</b>
<b>Odolnost proti drcení-součinitel LA<sup>2)</sup></b>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	<b>32,6</b>
<b>Nasákavost WA<sub>24</sub></b>	ČSN EN 1097-6	% hm.	<b>1,1</b>
<b>Odolnost proti zmrazování a rozmrázování<sup>3)</sup> - úbytek po 10 cyklech</b>	ČSN EN 1367-1	% hm.	<b>1,3</b>
<b>Odolnost proti působení síranem hořečnatým<sup>3)</sup> - úbytek po 5 cyklech</b>	ČSN EN 1367-2	% hm.	<b>3,3</b>
<b>Objemová hmotnost</b>	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,570</b>
<b>Sypná hmotnost</b>			
<b>- volně sypaného kameniva</b>	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,560</b>
<b>- setřeseného kameniva</b>	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,850</b>
<b>Mezerovitost</b>			
<b>- volně sypaného kameniva</b>	ČSN EN 1097-3	%	<b>39,3</b>
<b>- setřeseného kameniva</b>	ČSN EN 1097-3	%	<b>28,0</b>
<b>Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	<b>&lt; 0,001</b>
<b>Obsah síranů rozpustných kyselině</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	<b>&lt; 0,1</b>
<b>Obsah vodou rozpustných síranů</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 10	% hm.	<b>&lt; 0,1</b>
<b>Obsah celkové síry</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 11.1	% hm.	<b>&lt; 0,1</b>

<sup>1)</sup> Zkouška byla provedena na frakci 4/32,

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

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



Výrobek:

**PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ - štěrkodrt'**

Typ výrobku:

frakce (d/D) **0/63 ŠDA**

Vzorek číslo: VZ020244818

Provozovna: **Hosín**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
<b>Zrnitost kameniva G</b>			
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
<b>Obsah jemných částic f</b>	ČSN EN 933-1	% hm.	4,9
<b>Jakost jemných částic</b>			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	56,0
Tvar zrn - tvarový index SI <sup>1)</sup> podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	15,3
<b>Odolnost proti drcení-součinitel LA<sup>2)</sup></b>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	32,4
<b>Nasákavost WA<sub>24</sub></b>	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,0
<b>Odolnost proti zmrazování a rozmrazování<sup>3)</sup> - úbytek po 10 cyklech</b>	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,2
<b>Odolnost proti působení síranem hořečnatým<sup>3)</sup> - úbytek po 5 cyklech</b>	ČSN EN 1367-2	% hm.	3,1
<b>Objemová hmotnost</b>	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	2,590
<b>Sypná hmotnost</b>			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,540
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	1,750
<b>Mezerovitost</b>			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	40,5
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	32,4
<b>Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
<b>Obsah síranů rozpustných kyselině</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	< 0,1
<b>Obsah vodou rozpustných síranů</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 10	% hm.	< 0,1
<b>Obsah celkové síry</b>	ČSN EN 1744-1, kap. 11.1	% hm.	< 0,1

<sup>1)</sup> Zkouška byla provedena na frakci 4/32.

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

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

- KONEC PROTOKOLU -

