



TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.

Technical and Test Institute for Construction Prague

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technická posuzování,
Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorised Body, Notified Body, Technical Assessment Body,
Certification Body, Inspection Body. Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9

Centrální laboratoř – zkušebna České Budějovice (0200)

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice
tel.: +420 387 023 211, e-mail: migl@tzus.cz, www.tzus.eu



L 1018.3

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

PROTOKOL

č. 020-052188

o zkouškách typu výrobku

přírodní kamenivo hutné drcené

frakce 4/8, 8/16, 16/22, 16/32, 0/32

objednavatel: **HERLIN spol. s.r.o.**
adresa: **Smetanova 328, 261 01 Příbram III**
IČ: **44264721**

výrobna: **kamenolom Nečín**

zkušební vzorek: **Přírodní kamenivo hutné drcené**
frakce 4/8, 8/16, 16/22, 16/32, 0/32

zakázka: **Z 020 23 0215**

Počet stran protokolu včetně strany titulní: 7

Počet stran příloh: 2

Vypracoval:

Pavel Kloužek
zkušební technik - specialista

Schválil:

Ing. Vilém Migl
zástupce vedoucího zkušebny

Výtisk č.: 1.
Počet výtisků: 2



České Budějovice, dne 20.05.2025

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.

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., Centrální laboratoř

Nemanická 441, 370 10 České Budějovice
Bankovní spojení: Komerční banka, Praha 1

tel.: +420 387 023 211
č. účtu: 1501-931/0100

www.tzus.eu
e-mail: migl@tzus.cz

Zapsáno v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl ALX, vložka 711, IČ: 00015679, DIČ: CZ00015679

1. Údaje o vzorku

Číslo vzorku: VZ020250171 až 175
Vzorek: přírodní kamenivo hutné drcené- frakce 4/8, 8/16, 16/22, 16/32, 0/32
Datum odběru/dodání: 29.1.2025
Objednávka/smlouva: celoroční
Místo odběru: kamenolom Nečín
Metoda odběru: dle ČSN EN 932-1 (viz zápis o vzorkování přílohou)
Odebral: Pavel Polák
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 1097-2	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drcení (kap. 5).	Stanovení odolnosti proti drcení
ČSN EN 1097-3	Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva. Část 3: Stanovení sypané hmotnosti a mezerovitosti volně 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
Odchyłky od normového postupu nebo použití nenormových metod: nebyly uplatněny.		

3. Výsledky zkoušek

Zkoušky byly provedeny: březen – květen 2025
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

Typ výrobku:

frakce (d/D) **4/8**

Vzorek číslo: **VZ020250171**

Hornina: granit

Provozovna: **Nečín**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Zrnitost kameniva G			
Propad otvory sít [mm]			Součtové procento propadu
16,0 (2D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
11,2 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
8,0 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	95,4
5,6 (D/1,4)	ČSN EN 933-1	% hm.	48,2
4,0 (d)	ČSN EN 933-1	% hm.	9,6
2,0 (d/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	3,4
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	0,7
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	0,7
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	-
Zkouška methylenovou modří MB_f	ČSN EN 933-9	g/kg	-
Tvar zrn - tvarový index SI podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	5,0
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	34,4
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,7
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,9
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	6,2
Odolnost proti působení síranem sodným¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	-
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,640
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,200
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,370
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	54,5
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	48,1
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí ^{*)}	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpust. v 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 4/8.

Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ

Typ výrobku:

frakce (d/D) **8/16**

Vzorek číslo: **VZ020250172**

Hornina: granit

Provozovna: **Nečín**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Zrnitost kameniva G			
Propad otvory sít [mm]			Součtové procento propadu
31,5 (2D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
22,4 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
16,0 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	98,7
11,2 (D/1,4)	ČSN EN 933-1	% hm.	43,5
8,0 (d)	ČSN EN 933-1	% hm.	9,4
4,0 (d/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,5
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	0,4
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	0,4
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	-
Zkouška methylenovou modří MB_f	ČSN EN 933-9	g/kg	-
Tvar zrn - tvarový index SI podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	6,2
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	31,7
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,6
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,9
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾- úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	5,7
Odolnost proti působení síranem sodným¹⁾- úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	-
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,650
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,210
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,440
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	54,3
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	45,7
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpust. v kyselině ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	< 0,1
Obsah vodou rozpustných síranů ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 10	% hm.	< 0,1
Obsah celkové síry ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 11.1	% hm.	< 0,1

¹⁾ Zkouška byla provedena na frakci 10/14.



Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ

Typ výrobku:

frakce (d/D) **16/22**

Vzorek číslo: **VZ020250173**

Hornina: granit

Provozovna: **Nečín**

Zkoušená vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Naměřená hodnota
Zrnitost kameniva G			
Propad otvory síť [mm]			Součtové procento propadu
45 (2D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
31,5 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
22,4 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	81,7
16,0 (d)	ČSN EN 933-1	% hm.	18,3
8 (d/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	0,9
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	-
Zkouška methylenovou modří MB_f	ČSN EN 933-9	g/kg	-
Tvar zrn - tvarový index SI podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	10,9
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	24,3
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,4
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,7
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	5,2
Odolnost proti působení síranem sodným¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN 72 1176, díl A,	% hm.	-
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,650
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,290
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,460
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	51,3
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	44,9
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpust. v kyselině ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 12	% hm.	< 0,1
Obsah vodou rozpustných síranů ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 10	% hm.	< 0,1
Obsah celkové síry ¹⁾	ČSN EN 1744-1, kap. 11.1	% hm.	< 0,1

¹⁾ Zkouška byla provedena na frakci 16/22.



Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ

Typ výrobku:

frakce (d/D) **16/32**

Vzorek číslo: **VZ020250174**

Hornina: granit

Provozovna: **Nečín**

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 (1,4D)	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0
31,5 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	93,7
22,4	ČSN EN 933-1	% hm.	76,2
16,0 (d)	ČSN EN 933-1	% hm.	18,2
8 (d/2)	ČSN EN 933-1	% hm.	0,9
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	0,3
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	0,3
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	-
Zkouška methylenovou modří MB_f	ČSN EN 933-9	g/kg	-
Tvar zrn - tvarový index SI podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	12,2
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	24,8
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,4
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,7
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	5,4
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,650
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,300
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,490
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	50,9
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	43,7
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí ^{*)}	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpust. v 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 16/32.



Výrobek:

PŘÍRODNÍ KAMENIVO HUTNÉ DRCENÉ

Typ výrobku:

frakce (d/D) **0/32**

Vzorek číslo: **VZ020250175**

Hornina: **granit**

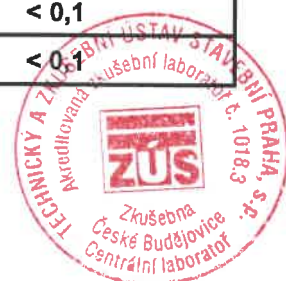
Provozovna: **Nečín**

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
31,5 (D)	ČSN EN 933-1	% hm.	95,2
16,0	ČSN EN 933-1	% hm.	58,8
8,0	ČSN EN 933-1	% hm.	41,4
4,0	ČSN EN 933-1	% hm.	32,5
2,0	ČSN EN 933-1	% hm.	26,6
1,0	ČSN EN 933-1	% hm.	20,7
0,5	ČSN EN 933-1	% hm.	15,8
0,250	ČSN EN 933-1	% hm.	11,7
0,125	ČSN EN 933-1	% hm.	8,3
0,063	ČSN EN 933-1	% hm.	5,9
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	5,9
Jakost jemných částic			
Zkouška ekvivalentu písku SE	ČSN EN 933-8	-	5,0
Zkouška methylenovou modří MB_f	ČSN EN 933-9	g/kg	45,4
Tvar zrn - tvarový index SI/ podíl zrn s tvarovým indexem ≥ 3	ČSN EN 933-4	% hm.	-
Odolnost proti drcení-součinitel LA¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	31,8
Nasákavost WA₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,7
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování¹⁾ - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,9
Odolnost proti působení síranem hořečnatým¹⁾ - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	5,5
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,650
Sypná hmotnost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,540
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,800
Mezerovitost			
- volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	41,9
- setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3	%	32,1
Obsah ve vodě rozpustných chloridových solí ^{*)}	ČSN EN 1744-1, kap. 7	% hm.	< 0,001
Obsah síranů rozpust. v 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.

4. Přílohy - Zápis o vzorkování č. 1/25/NEČ, 2/25/NEČ (2 listy A4).

- KONEC PROTOKOLU -





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Centrální laboratoř České Budějovice (0200)
zkušebna České Budějovice

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

ZÁPIS O VZORKOVÁNÍ Č.
(ODBĚRU / PŘEVZETÍ VZORKŮ)

☒ Byly použity normativní předpisy aktuální ke dni zkoušky/vzorkování.

Objednavatel:	HERLIN spol. s.r.o. Blatná č.p. 1522, 388 01 Blatná							
Výrobna:	kamenolom Nečín							
Zakázka č.:	Z 020 23 0215				Tel. objednávka datum: 24.1.2025 jméno: p. Pokorný			
Údaje o odebraných vzorcích:	Druh	Frakce	Množství (kg)	ČSN EN 12620	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139	ČSN EN 13242	ČSN EN 13450
Evidenční číslo vzorku v knize vzorků:	02020250171	HDK	4/8	20	X	X	x	
	02020250172	HDK	8/16	30	X	X	x	
	02020250173	HDK	16/22	50	X	X	x	
Místo odběru, použité zařízení, metoda:	Skládky, lopata							
Metoda zmenšování vzorků:	kvartace							
Datum a čas odběru:	29.1.2025							
Povětrnostní podmínky v době odběru:	084000							
Odběr provedl za TZÚS:	T. POLAHE							
Zástupce výrobce: (přítomný odběru)	Jméno: p. Pokorný				Funkce: jednatel			
Způsob odeslání vzorků do TZÚS:	Autem TZÚS ČB							

Poznámka: zápis lze v nezbytném případě v příloze doplnit např. o použitý plán vzorkování, stav prostředí, doprovodnou dokumentaci, použité zařízení pro odběr nebo zhotovení vzorků, způsob uskladnění vzorků, bližší popis způsobu výběru vzorků, podrobnější identifikační popis vzorků atp.

Odběr proveden v souladu s ČSN EN 932-1.

.....
zástupce výrobce

.....
zástupce TZÚS

ČSN EN 12620 – Kamenivo do betonu.

ČSN EN 13043 – Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch.

ČSN EN 13139 – Kamenivo pro malty.

ČSN EN 13242 – Kamenivo nestmelené a stmelené hydraulickým pojivem pro inženýrské stavby a silnice.

ČSN EN 13450 – Kamenivo pro kolejové lože.





TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Centrální laboratoř České Budějovice (0200)
zkušebna České Budějovice

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

ZÁPIS O VZORKOVÁNÍ Č. 1/25/NEC
(ODBĚRU / PŘEVZETÍ VZORKŮ)

☒ Byly použity normativní předpisy aktuální ke dni zkoušky/vzorkování.

Objednavatel:	HERLIN spol. s.r.o. Blatná č.p. 1522, 388 01 Blatná							
Výrobna:	kamenolom Nečín							
Zakázka č.:	Z 020 23 0215				Tel. objednávka datum: 24.1.2025 jméno: p. Pokorný			
Údaje o odebraných vzorcích:	Druh	Frakce	Množství (kg)	ČSN EN 12620	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139	ČSN EN 13242	ČSN EN 13450
Evidenční číslo vzorku v knize vzorků:	V2020250 174	HDK	16/32	50			x	
	V2020250 175	ŠD	0/32	50			x	
Místo odběru, použité zařízení, metoda:	Skládky, lopata							
Metoda zmenšování vzorků:	kvartace							
Datum a čas odběru:	29.1.2025							
Povětrnostní podmínky v době odběru:	0,24°C							
Odběr provedl za TZÚS:	P. POLAČ							
Zástupce výrobce: (přítomný odběru)	Jméno: p. Pokorný			Funkce: jednatel				
Způsob odeslání vzorků do TZÚS:	Autem TZÚS ČB							

Poznámka: zápis lze v nezbytném případě v příloze doplnit např. o použitý plán vzorkování, stav prostředí, doprovodnou dokumentaci, použité zařízení pro odběr nebo zhotovení vzorků, způsob uskladnění vzorků, bližší popis způsobu výběru vzorků, podrobnější identifikační popis vzorků atp.

Odběr proveden v souladu s ČSN EN 932-1.

.....
zástupce výrobce

.....
zástupce TZÚS

ČSN EN 12620 – Kamenivo do betonu.

ČSN EN 13043 – Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch.

ČSN EN 13139 – Kamenivo pro malty.

ČSN EN 13242 – Kamenivo nestmelené a stmelené hydraulickým pojivem pro inženýrské stavby a silnice.

ČSN EN 13450 – Kamenivo pro kolejové lože.

