

ZKK
s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD.

Oznámený subjekt č. 1392, Autorizovaná osoba č. 218, Zkušební laboratoř č. 1046, Certifikační orgán č. 3045
Notified Body No. 1392, Authorised Body No. 218, Testing Laboratory No. 1046, Certification Body No. 3045
Husova 2274, 508 01 Hořice, Czech Republic, tel.: +420493620177, e-mail: ao@zkk.cz

Autorizovaná osoba č. 218 podle Rozhodnutí ÚNMZ č. 23/2006 z 23.8.2006.

PROTOKOL

číslo: C - 5089/2023

o výsledku certifikace výrobku

ve smyslu § 10 a 12, zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění pozdějších předpisů a podle § 5 Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění pozdějších předpisů (dále jen NV).


Název výrobku : **Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku**
Štěrkodrt' frakce 0/32 kv
Štěrkodrt' frakce 0/63 kv
vyrobené ze suroviny z I., III. a IV. etáže

Klient/Výrobce : **BASALT CZ s.r.o.**
Všechlapy č.e. 3
417 71 Zabrušany
IČO: 182 34 160

Provozovna : **TISOVÁ**
345 01 Mrákov u Domažlic

Hornina : Amfibolit


Číslo zakázky : 5089/2023

Odpovědný posuzovatel : Karel Krutil 

Datum vydání protokolu : 18. listopadu 2023

Protokol obsahuje celkem 4 strany včetně strany titulní a 3 přílohy.
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních. Originál obdržel klient, kopie je uložena v archivu AO č. 218.




RNDr. Kateřina Krutilová, Ph.D.
vedoucí autorizované osoby č. 218

3.2 Soupis protokolů o zkouškách a posouzeních

Výstupy AO č. 218

Pro účely certifikace byly použity:

- Protokol o zkoušce typu č. 3244/23 (Štěrkodrt' frakce 0/32 kv a 0/63 kv) Příloha č. 1.

Externí protokoly

-

3.3 Vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení shody výrobku

Z provedeného vyhodnocení výsledků zkoušek a posouzení shody výrobků, které je uvedeno v Příloze č. 2.1 a 2.2, vyplývá, že výrobky **vyhovují** požadavkům stanoveným v STO.

4. POSOUZENÍ SYSTÉMU ŘÍZENÍ VÝROBY

4.1 Požadavky na systém řízení výroby

Požadavky na SŘV vyplývají z:

- Přílohy č. 3 NV;
- Požadavků uvedených v STO č. 1168/218/2023;
- Požadavků uvedených v TN 09.16.01;

4.2 Výsledek posouzení systému řízení výroby

Klient vlastní Osvědčení o shodě řízení výroby č. 1392-CPR-0627 vystavené OS, jako doklad o schválení, zavedení a provozování ŘV ve shodě s požadavky ČSN EN 13450, Příloha I, s výjimkou tabulky I.1, které je dostatečným důkazem, že řízení výroby klienta **vyhovuje** požadavkům certifikace a další posuzování ŘV není požadováno.

5. ZÁVĚR HODNOCENÍ

Na základě zjištění z vykonaných certifikačních činností a vyhodnocení uvedených v odstavci 3.3 a 4.2 posuzovatel/VP **doporučuje** udělit klientovi certifikaci předmětného výrobku.

Posuzovatel/VP: Ing. Petra Kubištová

Podpis:

6. PŘEZKOUMÁNÍ A ROZHODNUTÍ

Vedoucí AO č. 218 přezkoumal provedené certifikační činnosti a pořízené záznamy z certifikace získané během etapy stanovení a rozhodl, že:

- Posuzované vzorky výrobků odpovídají stanoveným požadavkům a lze vyjádřit shodu s normativními dokumenty.
- Klient zajišťuje řádné fungování systému řízení výroby.
- Výrobek splňuje požadavky certifikačního schématu č. 5 a § 5 NV.

Datum: 18. listopadu 2023

Vedoucí AO č. 218 RNDr. K. Krutilová, Ph.D.:

Autorizovaná osoba č. 218 na základě splnění požadavků uděluje tímto klientovi certifikaci předmětných výrobků a o posouzení shody vystavila certifikační dokument, který obsahuje závěry zjišťování a způsob použití výrobků ve stavbě:

Certifikát výrobku číslo: **218/C5/2023/3158** na výrobky:

Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku

Štěrkodrt' frakce 0/32 kv a štěrkodrt' frakce 0/63 kv - vyrobené ze suroviny z I., III. a IV. etáže.



ZKK
s.r.o.**ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.**
STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD.Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
Testing Laboratory No. 1046 accredited by Czech Accreditation Institute in accordance with EN ISO/IEC 17025:2018
Husova 2274, 508 01 Hořice, Czech Republic, tel.: +420493623478, e-mail: azl@zkk.czČíslo zakázky
a protokolu : 3244/23
Počet výtisků : 2
Výtisk číslo : 1**PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA**
ZKOUŠKA TYPU (TT)**KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU**

Zákazník : **BASALT CZ s.r.o.**
Všechlapy č.e. 3
417 71 Zabrušany


Provozovna : **TISOVÁ**

Hornina : **Amfibolit**

Výrobek : **Štěrkodrt' frakce 0/32 kv
a štěrkokodrt' frakce 0/63 kv**

Druh kameniva : **Přírodní drcené (nové)**

Datum vydání protokolu : **10.11.2023**

Schválil : **Jaroslava Soukupová** 
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 6 stran (včetně titulní).

Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních.

Výtisk číslo 1 obdržel zákazník, výtisk číslo 2 si ponechal vykonavatel.



1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorky byly odebrány a zaevidovány takto :

Zakázka číslo	3244/23
Místo těžby	I., III. a IV. etáž
Místo odběru	Skládka
Datum odběru	9.10.2023
Odběr provedl za ZL	Ing. M. Hörbe ml.
Zástupce zákazníka	J. Šrámek
Datum provedení zkoušek	16.10.2023 - 9.11.2023
Místo provedení zkoušek	ZL Hořice

Vzorek kameniva		
Frakce v mm	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
0/32 kv	8952/23	120
0/63 kv	8953/23	150

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO 591/23 byly provedeny zkoušky výrobků pro použití podle:

Stavebního technického osvědčení (STO) - Kamenivo pro drážní stavby, k Technickému návodu 09.16.01 a Obecné technické podmínky Správa železnic (dále jen OTP SŽ) - Štěrkořť, minerální směs, recyklovaná štěrkořť pro konstrukční vrstvy a kamenivo pro podkladní vrstvy tělesa železničního spodku čj. 30 243/2023-SŽ-GR-013 (1) s účinností od 1.6.2023.

U všech zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s metrologickým řádem ZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě měření násobené koeficientem rozšíření $k = 2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti přibližně 95 %.

3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

Odběr vzorků kameniva

podle ČSN EN 932-1.

Zmenšování laboratorních vzorků

podle ČSN EN 932-2

Stanovení jednoduchého petrografického popisu¹⁾

podle ČSN EN 932-3.

Stanovení zrnitosti - Síťový rozbor

podle ČSN EN 933-1.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení jemných částic 0,2 % hm. a pro stanovení síťového rozboru 0,8 % hm.

Stanovení odolnosti proti drcení zkušební metodou Los Angeles

podle ČSN EN 1097-2, kap. 5.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,9.

Zkouška ztrátou sušením

podle ČSN 72 1187.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,010 % hm.



Stanovení sypné hmotnosti a mezerovitosti²⁾

podle ČSN EN 1097-3.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení sypné hmotnosti $0,010 \text{ Mg/m}^3$, pro stanovení mezerovitosti volně sypané 2,9 %, setřesené hmotnosti $0,012 \text{ Mg/m}^3$ a pro stanovení setřesené mezerovitosti 2,5 %.

Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

podle ČSN EN 1097-6.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení objemové hmotnosti pyknometricky $0,020 \text{ Mg/m}^3$ a pro stanovení nasákavosti 0,1 % hm.

Stanovení rozlišných částic kameniva

podle ČSN 72 1180.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,4 % hm.

Vysvětlivky:

¹⁾Výsledek zkoušky byl převzat z aktuálního Protokolu o zkouškách č. 3510/22.

²⁾Ke stanovení sypné hmotnosti setřeseného kameniva bylo použito vibračního stolu s elektromotorem o otáčkách $(2880 \pm 72) \text{ r/min}$ a amplitudou 1 mm. Doba vibrování je $(180 \pm 5) \text{ s}$.



4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

PŘEHLED VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - ZKOUŠKA TYPU (TT) KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ŠTĚRKODRŤ frakce 0/32 kv

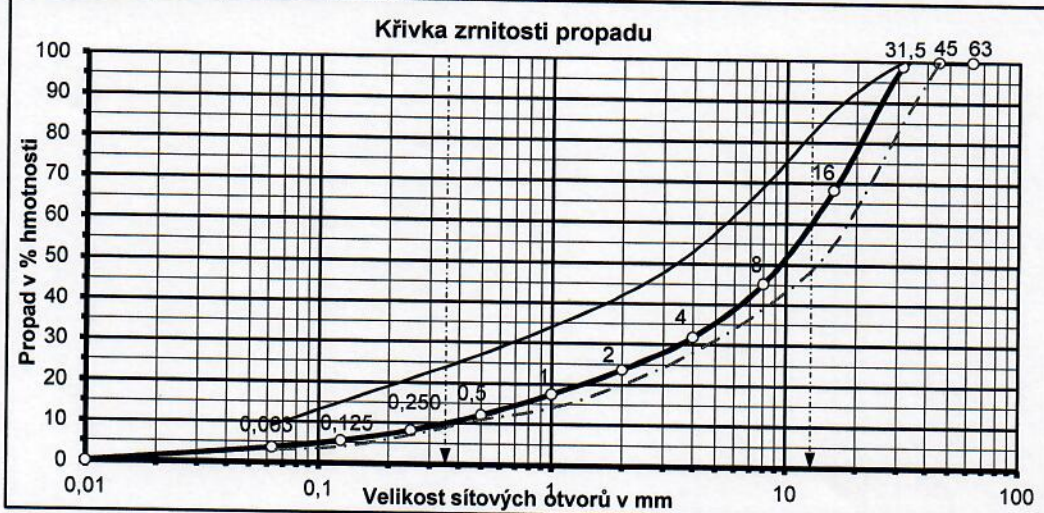
Zakázka číslo : 3244/23
Provozovna : TISOVÁ
Hornina : Amfibolit

Místo těžby : I., III. a IV. etáž
Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 8952/23
Datum odběru : 9.10.2023
Odběr provedl za ZL : Ing. M. Hörbe ml.
Zástupce zákazníka : J. Šrámek

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku dělením.

Velikost otvorů síta	Požadavek propadu STO a OTP	Propad sítem
mm	% hm.	% hm.
63		100,0
45	100 - 100	100,0
31,5	85 - 100	98,9
16	55 - 88	68,3
8	39 - 69	45,3
4	28 - 53	31,8
2	20 - 42	23,7
1	14 - 34	17,5
0,5	11 - 27	12,1
0,250	7 - 21	8,2
0,125	4 - 15	5,5
0,063	3 - 9	3,7



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Číslo nestejnzrnnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočetem z % propadu dle STO)	-	38,9	-
Nadsítné (zrna větší než 32 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,1	-
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	3,7	-
Zkouška ztrátou sušením <i>MZ_{NV}</i>	ČSN 72 1187	% hm.	0,724	-
Cizorodé částice (rozlišné částice na zrnitostním podílu > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	-
Odolnost proti drcení - součinitel <i>LA</i> (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	17,2	-
Nasákavost <i>WA₂₄</i> (na zrnitostním podílu 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,1	-
Objemová hmotnost ρ_p	ČSN EN 1097-6, příl. A.4	Mg/m ³	2,964	-
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,580	-
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,860	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	46,7	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	37,2	-



PŘEHLED VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - ZKOUŠKA TYPU (TT) KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ŠTĚRKODRŤ frakce 0/63 kv

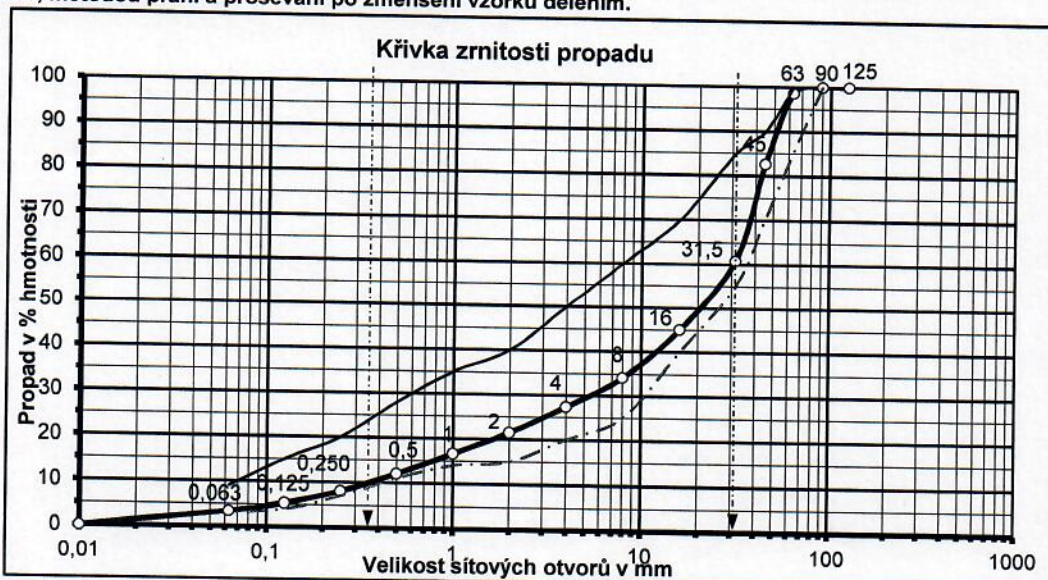
Zakázka číslo : 3244/23
Provozovna : TISOVÁ
Hornina : Amfibolit

Místo těžby : I., III. a IV. etáž
Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 8953/23
Datum odběru : 9.10.2023
Odběr provedl za ZL : Ing. M. Hörbe ml.
Zástupce zákazníka : J. Šrámek

Stanovení zrnitosti podle ČSN EN 933-1, metodou praní a prosévání po zmenšení vzorku dělením.

Velikost otvorů síta	Požadavek propadu STO a OTP	Propad sítem
mm	% hm.	% hm.
125		100,0
90	100	100,0
63	85 - 100	98,6
45	70 - 90	82,6
31,5	55 - 85	60,8
16	40 - 70	45,1
8	25 - 60	34,1
4	20 - 50	27,4
2	15 - 40	21,4
1	14 - 35	16,6
0,5	11 - 28	12,0
0,250	7 - 20	8,1
0,125	4 - 15	5,3
0,063	3 - 9	3,5



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Číslo nestejnozrnnosti Cu	ČSN EN 933-1 (výpočet z % propadu dle STO)	-	86,1	-
Nadsítné (zrna větší než 63 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,4	-
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	3,5	-
Zkouška ztrátou sušením <i>MZ_{NV}</i>	ČSN 72 1187	% hm.	0,762	-
Cizorodé částice (rozlišné částice na zrnitostním podílu > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	-
Odolnost proti drcení - součinitel <i>LA</i> (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	17,2	-
Nasákavost <i>WA₂₄</i> (na zrnitostním podílu 8/32 mm) ¹⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,1	-
Objemová hmotnost ρ_p	ČSN EN 1097-6, příl. A.4	Mg/m ³	2,961	-
Sypná hmotnost volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,624	-
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,929	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	45,2	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	34,8	-

¹⁾Zkouška byla provedena na výrobku Štěrkodř 0/32 kv.



JEDNODUCHÝ PETROGRAFICKÝ POPIS PŘÍRODNÍHO DRCENÉHO KAMENIVA

podle ČSN EN 932-3 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva - Část 3: Postup a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

Zakázka číslo	3510/22	Provozovna	TISOVÁ	Vypracoval	Ing. P. Pauliš
Vzorek číslo	10013/22	Hornina	Amfibolit	Datum	12.1.2023
Číslo místa odběru	-	Druh kameniva	Přírodní drcené	Kontroloval	RNDr. K. Krutilová, Ph.D.
		Způsob dobývání	Lomové	Datum	12.1.2023
Surový vzorek		Výbrusy horniny		Nábrusy horniny	
Počet	350 g	Počet	1	Počet	-
Rozměry cm	3-6 cm	Rozměry mm	37x24	Rozměry	-

Makroskopický popis	
Barva	Tmavě šedá, narezlá
Textura	Břidličnatá
Zrnitost hlavních složek	Jemnozrná
Trhliny, póry, dutiny	Na vzorku nezjištěny
Znaky zvětrávání a přeměn	Limonitizace

Mikroskopický popis				
Mineralogické složení	Kvantit. zastoupení	Velikost	Tvar zrn	Poznámka
	% objemu	mm		
Amfibol	40	0,1-1	hypautomorfní sloupečky	obecný amfibol
Biotit	12	0,1-1	lupínky	bez chloritizace
Plagioklas (oligoklas-andezin)	36	0,0X-0,8	izometrická zrnka až tabulky	bez alterace
Křemen	6	0,0X-0,6	xenomorfní	podružné zastoupení
Ruda	6	0,0X-0,3	mikrozrnka	pyrit
Pyrhotin	nezjištěn	nezjištěn	-	-
Celkem	100	-	-	-
Struktura horniny	Nematogranoblastická			
Textura horniny	Břidličnatá			
Ostatní složky	Chybí			
Orientace zrn	Anizotropní			
Znaky zvětrávání a přeměn	Limonitizace			

Geologická příslušnost	Domažlické krystalinikum
-------------------------------	--------------------------

Petrografické zařazení podle ČSN EN 932-3	Amfibolit	jemnozrný
--	-----------	-----------

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -



Vyhodnocovací tabulka zkoušek sledovaných vlastností výrobku
Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku
Štěrkodrt' frakce 0/32 kv
 podle STO k TN 09.16.01

Místo těžby: I., III. a IV. etáž

Vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Výsledek zkoušky	Vyhodnocení shody
Zrnitost - propad zrn sítím o velikosti otvoru (mm)	ČSN EN 933-1			-	-
45		% hm.	100	100,0	Vyhovuje
31,5		% hm.	85 - 100	98,9	Vyhovuje
16		% hm.	55 - 88	68,3	Vyhovuje
8		% hm.	39 - 69	45,3	Vyhovuje
4		% hm.	28 - 53	31,8	Vyhovuje
2		% hm.	20 - 42	23,7	Vyhovuje
1		% hm.	14 - 34	17,5	Vyhovuje
0,5		% hm.	11 - 27	12,1	Vyhovuje
0,25		% hm.	7 - 21	8,2	Vyhovuje
0,125		% hm.	4 - 15	5,5	Vyhovuje
Obsah jemných částic		% hm.	3 - 9	3,7	Vyhovuje
Nadsítné		% hm.	maximálně 15,0	1,1	Vyhovuje
Číslo nestejnozrnatosti		Výpočtem dle STO	-	minimálně 15,0	38,9
Zkouška ztrátou sušením	ČSN 72 1187	% hm.	max. 0,8	0,724	Vyhovuje
Cizorodé částice (na zrnech > 4 mm) ¹⁾	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	maximálně 1,0	0,0	Vyhovuje
Odolnost proti drcení - Metodou LA ²⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	maximálně 50,0	17,2	Vyhovuje
Nasákavost ³⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	maximálně 3,0	0,1	Vyhovuje
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	min. 2,000	2,964	Vyhovuje
Sypná hmot. volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	1,580	-
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Př. D	Mg/m ³	-	1,860	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	-	46,7	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Př. D	% objemu	-	37,2	-
Petrografický popis - název horniny	ČSN EN 932-3	-	-	Amfibolit	
Výsledné hodnocení	Vzorek vyhovuje požadavkům STO k TN 09.16.01				

Poznámky

- ¹⁾ Zkouška obsahuje stanovení obsahu organických a anorganických cizorodých částic.
²⁾ Zkouška se provádí na zkušební navážce zrnitostního podílu 8/32 mm o hmotnosti 5 kg, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.
³⁾ Vlastnost se zkouší na zrnitostním podílu 8/32 mm. Při nevyhovujícím výsledku se provede zkouška trvanlivosti zkouškou síranem sodným.

Pro výrok o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo – Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (w = 0) bez zohlednění nejistot měření.



Vyhodnocovací tabulka zkoušek sledovaných vlastností výrobku
Kamenivo pro konstrukční vrstvy tělesa železničního spodku
Štěrkodrt' frakce 0/63 kv
 podle STO k TN 09.16.01

Místo těžby: I., III. a IV. etáž

Vlastnost	Zkušební postup	Jednotky	Požadavek	Výsledek zkoušky	Vyhodnocení shody
Zrnitost - propad zrn sítím o velikosti otvoru (mm)	ČSN EN 933-1			-	-
90		% hm.	100	100,0	Vyhovuje
63		% hm.	85 - 100	98,6	Vyhovuje
45		% hm.	70 - 90	82,6	Vyhovuje
31,5		% hm.	55 - 85	60,8	Vyhovuje
16		% hm.	40 - 70	45,1	Vyhovuje
8		% hm.	25 - 60	34,1	Vyhovuje
4		% hm.	20 - 50	27,4	Vyhovuje
2		% hm.	15 - 40	21,4	Vyhovuje
1		% hm.	14 - 35	16,6	Vyhovuje
0,5		% hm.	11 - 28	12,0	Vyhovuje
0,25		% hm.	7 - 20	8,1	Vyhovuje
0,125		% hm.	4 - 15	5,3	Vyhovuje
Obsah jemných částic		% hm.	3 - 9	3,5	Vyhovuje
Nadsítné		% hm.	maximálně 15,0	1,4	Vyhovuje
Číslo nestejnozrnatosti	Výpočtem dle STO	-	minimálně 15,0	86,1	Vyhovuje
Zkouška ztrátou sušením	ČSN 72 1187	% hm.	max. 0,8	0,762	Vyhovuje
Cizorodé částice (na zrnech > 4 mm) ¹⁾	ČSN 72 1180, čl. 5-10	% hm.	maximálně 1,0	0,0	Vyhovuje
Odolnost proti drcení - Metodou LA ²⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	součinitel	maximálně 50,0	17,2	Vyhovuje
Nasákavost ³⁾	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	maximálně 3,0	0,1	Vyhovuje
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	min. 2,000	2,961	Vyhovuje
Sypná hmot. volně sypaného kameniva	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	1,624	-
Sypná hmotnost setřeseného kameniva	ČSN EN 1097-3, Př. D	Mg/m ³	-	1,929	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% objemu	-	45,2	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, Př. D	% objemu	-	34,8	-
Petrografický popis - název horniny	ČSN EN 932-3	-	-	Amfibolit	-
Výsledné hodnocení	Vzorek vyhovuje požadavkům STO k TN 09.16.01				

Poznámky

¹⁾ Zkouška obsahuje stanovení obsahu organických a anorganických cizorodých částic.

²⁾ Zkouška se provádí na zkušební navážce zrnitostního podílu 8/32 mm o hmotnosti 5 kg, s použitím 11 koulí při 500 otáčkách bubnu.

³⁾ Vlastnost se zkouší na zrnitostním podílu 8/32 mm. Při nevyhovujícím výsledku se provede zkouška trvanlivosti zkouškou síranem sodným.

Pro výrok o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo – Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí ($w = 0$) bez zohlednění nejistot měření.

