Číslo zakázky : 3102/21
a protokolu : 3
Počet výtisků : 3
Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA

ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM

KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU

Zákazník : EUROVIA Kamenolomy, a.s.
Londýnská 637/79a
460 01 Liberec XI-Růžodol I

Provozovna : BYSTŘEC

Hornina : Rula

Výrobek : Štěrkodrt' frakce 0/63 kv

Druh kameniva : Přírodní drcené (nové)

Datum vydání protokolu : 23.11.2021

Schválil : Jaroslava Soukupová 
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 4 strany (včetně titulní).

Protokol byl vystaven ve třech vyhotoveních.

Výtisk číslo 1 a 2 obdržel zákazník, výtisk číslo 3 si ponechal vykonavatel.



1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	3102/21
Místo těžby	I. - IV. etáž
Popis technologie	Mobilní linka EK, mobilní středisko 4, primární drtič Powerscreen Premiertrak 400X, sekundární kuželový drtič Sandvik QH332 se zavěšeným třídícím a vratkou
Místo odběru	Skládka
Datum odběru	12.10.2021
Odběr provedl za ZL	Ing. M. Hörbe ml.
Zástupce zákazníka	M. Křivohlávek
Datum provedení zkoušek	20.10.2021 - 22.11.2021
Místo provedení zkoušek	ZL Hořice

Vzorek kameniva		
Frakce v mm	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
0/63 kv	9046/21	150

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO 624/21 byly provedeny zkoušky výrobku pro použití podle:

Přílohy 14 k SŽ S4 Použití štěrkodrtí a minerálních směsí v konstrukčních vrstvách tělesa železničního spodku.
Výrobce vlastní osvědčení SŽ pro výrobek 0/32kv č. S 899/10.

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 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 objemové hmotnosti zrn a nasákavosti

podle ČSN EN 1097-6.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení objemové hmotnosti pyknometricky 0,020 Mg/m³ a pro stanovení nasákavosti 0,1 % hm.

Stanovení trvanlivosti hutného kameniva urychlenou zkouškou síranem sodným

podle ČSN 72 1176, kap. II. A.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,2 % hm.

Stanovení rozlišných částic kameniva

podle ČSN 72 1180.

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



4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

PŘEHLED VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA ZKOUŠKY PRO DOHLED NAD CERTIFIKOVANÝM VÝROBKEM KAMENIVO PRO KONSTRUKČNÍ VRSTVY TĚLESA ŽELEZNIČNÍHO SPODKU ŠTĚRKODRŤ frakce 0/63 kv

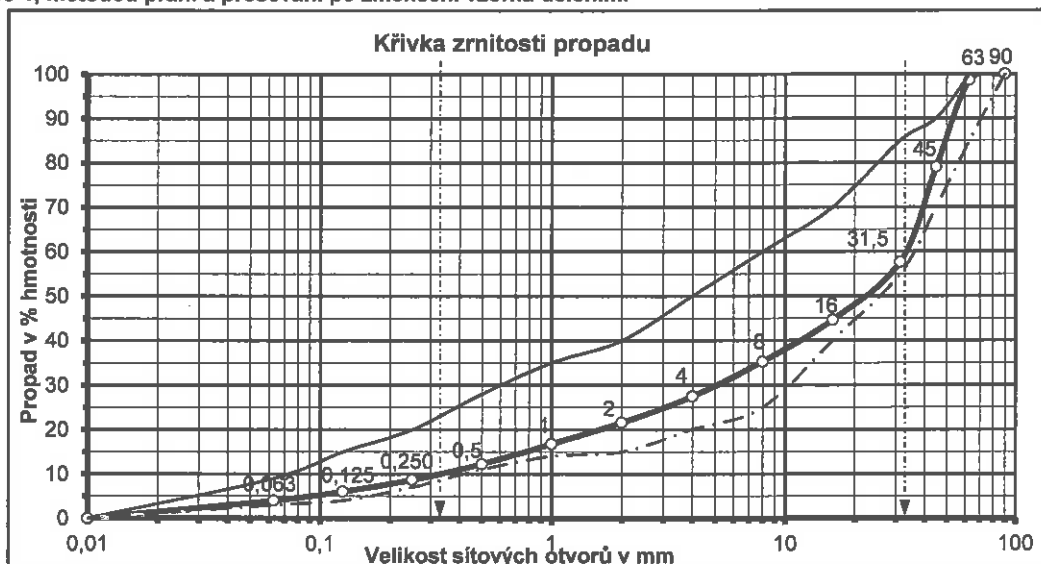
Zakázka číslo : 3102/21
Provozovna : BYSTRĚC
Hornina : Rula

Místo těžby : I. - IV. etáž
Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 9046/21
Datum odběru : 12.10.2021
Odběr provedl za ZL : Ing. M. Hörbe ml.
Zástupce zákazníka : M. Křivohlávek

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

Velikost otvorů sítá mm	Požadavek propadu STO a OTP % hm.	Propad sítím % hm.
125		100,0
90	100	100,0
63	85 - 100	98,6
45	70 - 90	79,0
31,5	55 - 85	57,7
16	40 - 70	44,6
8	25 - 60	35,3
4	20 - 50	27,4
2	15 - 40	21,6
1	14 - 35	16,8
0,5	11 - 28	12,2
0,25	7 - 20	8,7
0,125	4 - 15	6,0
0,063	3 - 9	4,0



Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Hodnota	Poznámka
Číslo nestejzornosti C_u ¹⁾	Výpočtem	-	97,0	-
Nadsítné (zrna větší než 63 mm)	ČSN EN 933-1	% hm.	1,4	-
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	4,0	-
Zkouška ztrátou sušením MZ_{NV}	ČSN 72 1187	% hm.	0,681	-
Cizorodé částice (rozlišné část. - zrnitostní podíl > 4 mm)	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	-
Odolnost proti drncení LA (frakce 8/32 mm)	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	22,1	-
Nasákavost WA_{24} (frakce 8/32 mm)	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,7	-
Trvanlivost zkouškou síranem sodným (frakce 8/16 mm)	ČSN 72 1176, kap. II. A	% hm.	1,2	-

¹⁾Stanoveno výpočtem dle STO.

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -

