

Zkušební laboratoř Brno, pracoviště Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
Zkušební laboratoř číslo 1195.3 akreditovaná ČIA, podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel: Heidelberg Materials CZ, a.s., Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov

Vzorek číslo: 01/208/25

Provozovna: Branžovy

Strana 1/1

Datum odběru: 6.2.25

Frakce: 0/4

Počet stran příloh: 0

Datum převzetí: 6.2.25

Účel zkoušky: TT

Výtisk číslo: 1/1

Datum zkoušky: 11.-19.2.2025

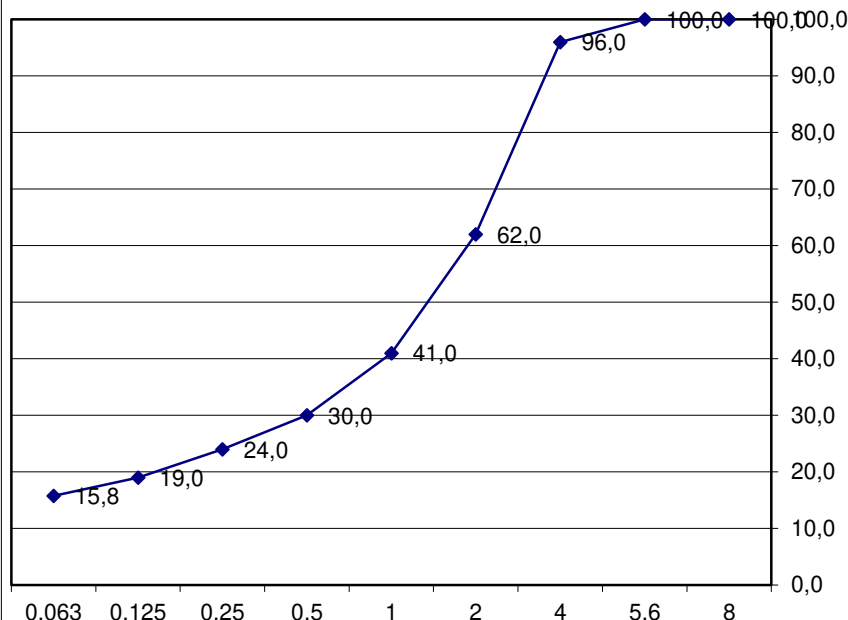
Protokol o zkoušce číslo: 01/208/25

Stanovení zrnitosti kameniva - Sítový rozbor

Identifikace zkušební metody: ČSN EN 933-1

Praní a prosév. Postup v rozsahu akreditace: ano

Síto	Jednotka	Zbytek na síti	Propad sítem	Nejist. měření
125	% hm.	-	-	-
90	% hm.	-	-	-
63	% hm.	-	-	-
45	% hm.	-	-	-
31,5	% hm.	-	-	-
22,4	% hm.	-	-	-
16	% hm.	-	-	-
11,2	% hm.	-	-	-
8	% hm.	0,0	100	-
5,6	% hm.	0,2	100	-
4	% hm.	3,7	96	-
2,8	% hm.	-	-	-
2	% hm.	34,5	62	-
1,4	% hm.	-	-	-
1	% hm.	20,9	41	-
0,5	% hm.	11,0	30	-
0,25	% hm.	6,3	24	-
0,125	% hm.	4,4	19	-
0,063	% hm.	3,3	15,8	-



Vlastnost kameniva	Identifikace metody	Jednotka	Hodnota	Nejist. měření	V rozsahu akreditace
Jemné částice (f)	ČSN EN 933-1	% hm.	15,8	-	ano
Tvarový index (SI)	ČSN EN 933-4	% hm.	-	-	-
Index plochosti (FI)	ČSN EN 933-3	% hm.	-	-	-
Podíl drcených zrn (C_C)	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-
Podíl ostrohranných zrn (C_{TC})	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-
Podíl zaoblených zrn (C_R)	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-
Podíl oblých zrn (C_{TR})	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-
Nasákavost (WA_{24})	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,1	-	ano
Otlukovost (LA) *	ČSN EN 1097-2, čl. 5	-	-	-	-
Přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1	-	negativní	-	-
Methylenová modř (MB_F)	ČSN EN 933-9	g/kg	-	-	-
Ekvivalent písku (SE_4)	ČSN EN 933-8	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice (LPC)	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,0	-	ano
Stanovení volné slídy	ČSN 72 1180	% hm.	-	-	-
Trvanlivost-síran hořečnatý (MS)*	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Objemová hm. nasáklých zrn	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,640	-	ano
Hmotnost objemová	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,680	-	ano
Hmotnost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,390	-	ano
Hmotnost setřesená	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	48	-	ano
Vlhkost (w)	ČSN EN 1097-5	% hm.	-	-	-

Zrnitostní rozbor kameniva

Velikost otvorů sít	Hodnota
2D	8
1,4D	5,6
D	4
D/1,4	
D/2	
d	
d/2	

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standardní nejistotě násobené koeficientem rozšíření $K=2$, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti cca 95 %. Standardní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem ILAC-G17: 01/2021. Nejistota měření nezahrnuje nejist. vzorkování.

Úprava vzorku před zkouškou:
vzorek zmenšen kvartací
Místo provedení zkoušek:
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov

* zkoušeno na frakci: 10/14

Poznámka:

Vzorkování: provedl Blížkovský V., vzorkování bylo provedeno jako akreditované dle ČSN EN 932-1
vzorkování provedeno dle záznamu o odběru č.: 31/25 a plánu vzorkování č.: 01/40
postup vzorkování: skládka podmínky vzorkov.: zataženo
místo odběru - provozovna Branžovy

Zkoušku provedl: Poláčková, Stropková, Blížkovský

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

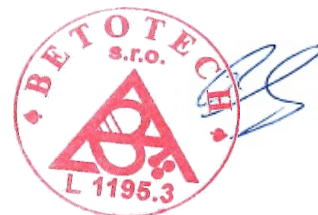
Za protokol odpovídá: RNDr. Václav Blížkovský, TVZL

Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý

Protokol byl opatřen elektronickým podpisem. Originál je pouze v elektronické podobě, každý výtisk se považuje za kopii.

- konec protokolu -

RNDr. Václav Blížkovský
2025.03.05 12:20





L 1046

Číslo zakázky
a protokolu : 43/25

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA

Zákazník : Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Provozovna^{*)} : BRANŽOVY

Hornina^{*)} : Vápenec

Druh kameniva : Přírodní drcené

Datum vydání protokolu : 12.3.2025

Schválil : Jaroslava Soukupová
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Protokol obsahuje 2 strany (včetně titulní).
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních.
Výtisk číslo 1 obdržel zákazník, výtisk číslo 2 si ponechal vykonavatel.



1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl převzat a zaevidován takto :

Zakázka číslo	43/25
Datum odběru ^{*)}	6.1.2025
Datum převzetí	17.1.2025
Vzorek převzal za ZL	J. Axmanová
Zástupce zákazníka	RNDr. V. Blížkovský
Datum provedení zkoušek	4.3.2025 - 6.3.2025
Místo provedení zkoušek	ZL pobočka Bílá Lhota

Vzorek kameniva		
Frakce v mm ^{*)}	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
0/4	59/25	5

^{*)}Informace poskytnutá zákazníkem.

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO č. 015/2025 byly provedeny zkoušky vybraných vlastností převzatého vzorku.

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.

Uváděná rozšířená nejistota měření se uvádí jako kombinovaná standardní nejistota měření vynásobená koeficientem pokrytí $k = 2$ tak, že pravděpodobnost pokrytí odpovídá přibližně 95 %.

Nejistota měření vyplývající z odběru vzorků není zahrnuta do rozšířené nejistoty měření.

3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

Zmenšování laboratorních vzorků

podle ČSN EN 932-2.

Stanovení obsahu celkové síry

podle ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,030 % hm.

Stanovení síranů rozpustných v kyselině

podle ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12.

Hodnota rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 0,013 % hm.

4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Tabulka č. 1: Zkoušky chemických vlastností vzorku číslo 59/25 (provedeno na frakci 0/4)

Vlastnost	Zkušební metoda	Jednotky	Stanovení		Průměr
			1.	2.	
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,034	0,040	0,037
Obsah síranů rozpustných v kyselině AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,033	0,031	0,032

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

- KONEC PROTOKOLU -



Zkušební laboratoř číslo 1195 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Objednatel: Českomoravský štěrk, a.s., provoz Branžovy , Mokrá 359 , 664 04 Mokrá Horákov

Údaje poskytnuté objednatelom

Provozovna: **Branžovy**

Frakce: 8/16

Druh kameniva:

Označení:

Účel zkoušky: roční

Datum odběru: neuvedeno

Datum převzetí: 06.01.2025

Zahájení zkoušek: 07.01.2025

Ukončení zkoušek: 17.01.2025

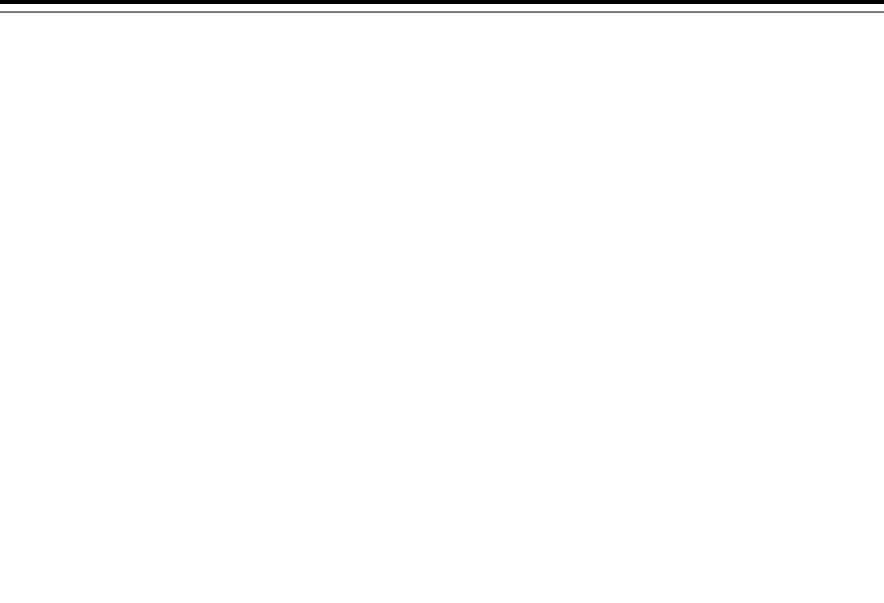
Strana 1/1

Počet stran příloh: 0

Výtisk číslo: 1

© 2006 The Authors
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

Identifikace zkušební metody: ČSN EN 933-1



Vzorkování provedl: zástupce objednatele

Úprava vzorku před zkouškou: Vzorek zmenšen kvartací

Zkoušky provedl: Zk.č. 23 - Lenka Zimová

Místo provedení zkoušek: pracoviště Most

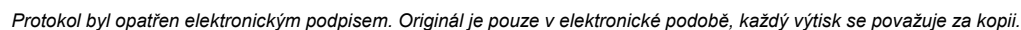
Poznámka: Zk.č.23 - Zachován původní vzhled kameniva, celistvé, nerozpadající se. Zkoušeno na frakci 10/14.

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků tak, jak byly přijaty a nenahrazují jiné dokumenty, které jsou orgány státního dozoru podle specifických předpisů žádány. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukován jinak, než celý.

Za schválení protokolu odpovídá:

Jakub Smolík, VP

JAKUB SMOLÍK
2025.03.18
08:30



Konec protokolu.