

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: 01/11/25

Provozovna: Polešovice

Strana 1/1

Datum odběru: 6.1.25

Frakce: 8/16

Počet stran příloh: 0

Datum převzetí: 6.1.25

Účel zkoušky: TT

Výtisk číslo: 1/1

Datum zkoušky: 7.-10.1.2025

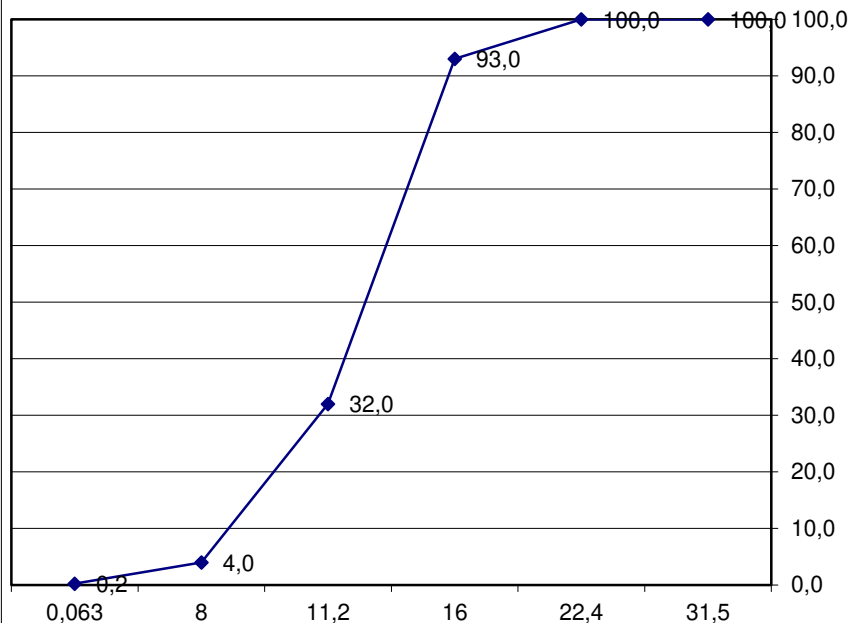
Protokol o zkoušce číslo: 01/11/25

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.	0,0	100	-
22,4	% hm.	0,0	100	-
16	% hm.	7,3	93	-
11,2	% hm.	60,8	32	-
8	% hm.	28,0	4	-
5,6	% hm.	-	-	-
4	% hm.	3,6	0	-
2,8	% hm.	-	-	-
2	% hm.	-	-	-
1,4	% hm.	-	-	-
1	% hm.	-	-	-
0,5	% hm.	-	-	-
0,25	% hm.	-	-	-
0,125	% hm.	-	-	-
0,063	% hm.	0,1	0,2	-



Vlastnost kameniva	Identifikace metody	Jednotka	Hodnota	Nejist. měření	V rozsahu akreditace
Jemné částice (f)	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2	-	ano
Tvarový index (SI)	ČSN EN 933-4	% hm.	13	-	ano
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.	1,4	-	ano
Otlukovost (LA) *	ČSN EN 1097-2, čl. 5	-	37	-	ano
Přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1	-	-	-	-
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.	3,5	-	ano
Objemová hm. nasáklých zrn	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,520	-	ano
Hmotnost objemová	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,610	-	ano
Hmotnost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,400	-	ano
Hmotnost setřesená	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	-	-	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	-	-	-
Vlhkost (w)	ČSN EN 1097-5	% hm.	-	-	-

Zrnitostní rozbor kameniva

Velikost otvorů sít	Hodnota
2D	31,5
1,4D	22,4
D	16
D/1,4	11,2
D/2	8
d	4
d/2	0

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.:

3/25

a plánu vzorkování č.: 01/45

postup vzorkování:

skládka

podmínky vzorkov.: jasno

místo odběru - provozovna

Polešovice

Zkoušku provedl: Stropková, Poláčková

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
2025.02.03 11:41





L 1046

Číslo zakázky
a protokolu : 57/25

Počet výtisků : 2

Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH KAMENIVA

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

Provozovna^{*)} : POLEŠOVICE

Hornina^{*)} : Štěrkopísek

Druh kameniva : Přírodní těžené

Datum vydání protokolu : 12.3.2025

Schválil : Jaroslava Soukupová 41
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.



Prohlášení: Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků, tak jak byly přijaty.

Bez písemného souhlasu ZL nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

^{*)}Informace poskytnutá zákazníkem.

Laboratoř neodpovídá za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků.

1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK

Vzorek byl převzat a zaevidován takto :

Zakázka číslo	57/25	
Datum odběru ^{*)}	6.1.2025	
Datum převzetí	17.1.2025	
Vzorek převzal za ZL	J. Axmanová	
Zástupce zákazníka	RNDr. V. Blížkovský	
Datum provedení zkoušek	5.3.2025 - 7.3.2025	
Místo provedení zkoušek	ZL pobočka Bílá Lhota	
Vzorek kameniva		
Frakce v mm ^{*)}	Číslo vzorku	Hmotnost v kg
0/4	80/25	5

^{*)}Informace poskytnutá zákazníkem.

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky IO č. 029/2025 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 navázány 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 80/25 (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.	0,055	0,051	0,053
Obsah síranů rozpustných v kyselině AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,010	0,012	0,011

5. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

Bez příloh

≡ KONEC PROTOKOLU -



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

Výtisk číslo: 1

Konec protokolu.