

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-S 42,5 R

Období: Od: **01.12.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.12.2024	441	28,2	203	345	1,0	25,3	60,1	5,2	9,6
04.12.2024	471	28,2	227	338	1,0	26,8	59,0	5,6	9,6
09.12.2024	449	27,6	212	293	1,0	26,2	62,3	5,6	9,5
12.12.2024	459	28,4	240	335	0,5	25,0	61,6	5,7	10,0
16.12.2024	444	28,2	246	335	0,5	26,4	59,5	5,9	9,6
18.12.2024	482	28,6	212	297	1,0	26,3	61,3	5,9	9,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	458	28,2	223	324	0,8	26,0	60,6	5,6	9,6
Max	482	28,6	246	345	1,0	26,8	62,3	5,9	10,0
Min	441	27,6	203	293	0,5	25,0	59,0	5,2	9,5
Std	15	0,3	16	21	0,2	0,6	1,2	0,2	0,1
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah síranů (jako SO ₃)	Na ₂ O ekv.	Obsah Cl	Ztráta žháním	Ner rozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.12.2024	21,99	5,22	2,79	60,16	2,27	0,73	0,16	2,55	0,64	0,040	---	---	---	7,53
04.12.2024	22,24	5,32	2,71	58,84	2,41	0,70	0,18	2,66	0,64	0,053	---	---	---	7,53
09.12.2024	21,93	5,21	2,77	59,89	2,25	0,74	0,16	2,56	0,65	0,040	---	---	---	7,33
12.12.2024	22,52	5,24	2,67	58,76	2,58	0,72	0,17	2,59	0,64	0,035	---	---	---	7,40
16.12.2024	22,47	5,22	2,74	59,84	2,45	0,73	0,16	2,52	0,64	0,042	---	---	---	7,00
18.12.2024	22,35	5,30	2,75	59,59	2,42	0,72	0,17	2,53	0,64	0,056	---	---	---	7,40
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,25	5,25	2,74	59,51	2,40	0,72	0,17	2,57	0,64	0,044	---	---	---	7,36
Max	22,52	5,32	2,79	60,16	2,58	0,74	0,18	2,66	0,65	0,056	---	---	---	7,53
Min	21,93	5,21	2,67	58,76	2,25	0,70	0,16	2,52	0,64	0,035	---	---	---	7,00
Std	0,22	0,04	0,04	0,53	0,11	0,01	0,01	0,05	0,00	0,007	---	---	---	0,18
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	6
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-S 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 10.02.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544



 **Heidelberg
Materials**
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578