

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2025**

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]
01.10.2025	472	27,6	215	286	0,5	23,1	59,2	4,9	9,4
07.10.2025	451	27,6	224	308	0,5	24,2	57,1	4,9	9,3
08.10.2025	463	27,6	215	291	0,0	25,6	57,9	5,2	9,2
13.10.2025	470	28,0	235	321	0,5	24,1	58,9	5,3	9,0
15.10.2025	465	27,8	240	317	0,5	25,2	59,9	5,2	9,7
20.10.2025	434	28,0	214	296	1,0	24,4	55,8	5,5	9,1
22.10.2025	469	28,0	256	353	1,0	24,4	59,8	4,9	8,9
27.10.2025	454	28,0	210	318	0,5	26,1	60,9	6,1	9,4
29.10.2025	477	28,0	232	322	1,0	23,6	60,4	5,1	9,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	462	27,8	227	312	0,6	24,5	58,9	5,2	9,3
Max	477	28,0	256	353	1,0	26,1	60,9	6,1	9,9
Min	434	27,6	210	286	0,0	23,1	55,8	4,9	8,9
Std	13	0,2	14	19	0,3	0,9	1,6	0,4	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.10.2025	24,41	5,27	2,86	58,30	2,94	0,66	0,17	2,67	0,60	0,044	---	---	---	7,09
07.10.2025	23,16	5,04	2,90	60,53	2,20	0,69	0,16	2,63	0,61	0,044	---	---	---	7,09
08.10.2025	23,17	5,18	2,85	59,69	2,55	0,67	0,16	2,76	0,60	0,043	---	---	0,00	7,71
13.10.2025	23,26	5,19	2,86	59,92	2,56	0,67	0,16	2,76	0,60	0,042	---	---	0,00	7,93
15.10.2025	24,36	5,48	2,82	57,21	3,07	0,66	0,18	2,62	0,61	0,036	---	---	---	7,93
20.10.2025	23,51	5,17	2,78	60,02	2,61	0,68	0,16	2,62	0,61	0,039	---	---	---	7,72
22.10.2025	23,85	5,31	2,79	57,95	2,83	0,68	0,17	2,68	0,62	0,038	---	---	0,00	7,65
27.10.2025	23,16	5,10	2,87	60,05	2,30	0,64	0,15	2,66	0,57	0,044	---	---	---	7,90
29.10.2025	24,59	5,46	2,83	57,82	2,95	0,66	0,17	2,75	0,60	0,039	---	---	0,05	7,63
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	23,72	5,24	2,84	59,05	2,67	0,67	0,16	2,68	0,60	0,041	---	---	0,01	7,63
Max	24,59	5,48	2,90	60,53	3,07	0,69	0,18	2,76	0,62	0,044	---	---	0,05	7,93
Min	23,16	5,04	2,78	57,21	2,20	0,64	0,15	2,62	0,57	0,036	---	---	0,00	7,09
Std	0,56	0,14	0,04	1,15	0,28	0,01	0,01	0,06	0,01	0,003	---	---	0,02	0,31
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	4	9
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 : 08.12.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13



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