

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

Cement: CEM II/A-S 42,5 N (sc)

Období: Od: **01.08.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2025**

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]
05.08.2025	326	27,6	244	324	1,0	20,3	51,6	4,5	8,6
06.08.2025	329	28,4	218	334	1,0	20,7	53,7	4,4	8,9
11.08.2025	320	27,6	191	268	1,0	21,7	57,5	4,6	9,4
12.08.2025	325	28,0	227	330	0,0	20,2	55,5	4,2	9,1
20.08.2025	343	27,6	198	267	1,0	21,9	52,2	4,6	9,2
21.08.2025	314	28,2	209	294	1,0	20,1	53,6	4,2	8,6
25.08.2025	328	27,6	186	264	0,5	20,9	53,4	4,7	9,2
26.08.2025	338	27,8	195	252	1,0	22,4	56,9	4,6	9,2
27.08.2025	336	28,2	186	314	1,0	20,6	53,8	4,9	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	329	27,9	206	294	0,8	21,0	54,3	4,5	9,1
Max	343	28,4	244	334	1,0	22,4	57,5	4,9	9,4
Min	314	27,6	186	252	0,0	20,1	51,6	4,2	8,6
Std	9	0,3	19	30	0,3	0,8	1,9	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max	350*				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	v. CaO	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.08.2025	24,24	5,22	2,90	60,57	2,90	0,64	0,16	2,69	0,58	0,024	1,39	0,22	---	---	6,84
06.08.2025	24,24	5,22	2,91	60,75	2,75	0,63	0,16	2,76	0,57	0,023	---	---	---	---	6,56
11.08.2025	24,12	5,17	2,95	60,80	2,69	0,61	0,16	2,68	0,56	0,018	---	---	---	---	6,56
12.08.2025	24,10	5,14	2,89	59,30	2,89	0,63	0,16	2,61	0,57	0,024	---	---	---	---	6,56
20.08.2025	24,54	5,18	2,88	59,40	2,96	0,63	0,16	2,62	0,57	0,032	---	---	---	---	7,22
21.08.2025	24,57	5,15	2,88	60,02	2,83	0,61	0,16	2,62	0,56	0,021	---	---	---	---	7,52
25.08.2025	23,99	5,17	2,85	59,74	2,92	0,61	0,16	2,65	0,56	0,020	---	---	---	---	7,52
26.08.2025	24,14	5,23	2,88	60,40	2,95	0,64	0,17	2,71	0,59	0,023	---	---	---	---	7,52
27.08.2025	24,18	5,18	2,85	60,03	2,97	0,62	0,16	2,67	0,57	0,022	---	---	---	---	7,52
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,24	5,18	2,89	60,11	2,87	0,62	0,16	2,67	0,57	0,023	1,39	0,22	---	---	7,09
Max	24,57	5,23	2,95	60,80	2,97	0,64	0,17	2,76	0,59	0,032	1,39	0,22	---	---	7,52
Min	23,99	5,14	2,85	59,30	2,69	0,61	0,16	2,61	0,56	0,018	1,39	0,22	---	---	6,56
Std	0,19	0,03	0,03	0,53	0,09	0,01	0,00	0,05	0,01	0,004	0,00	0,00	---	---	0,43
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	1	1	0	0	9
Norma-min															
Norma-max								4,0		0,10					

V Mokré dne : 08.10.2025

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