

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1 / ČSN 73 6123-1*

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

Období: Od: **01.09.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2025**

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]
02.09.2025	341	27,6	205	263	0,5	21,8	54,9	4,7	9,4
04.09.2025	332	27,6	178	264	1,0	21,1	52,5	4,7	9,0
09.09.2025	317	27,6	246	299	0,5	19,5	52,4	4,2	8,7
11.09.2025	325	27,6	209	278	0,5	20,4	52,6	4,6	9,0
16.09.2025	322	27,6	182	309	0,5	19,4	53,1	4,5	8,9
19.09.2025	320	27,6	200	282	0,5	20,0	55,6	4,3	9,2
22.09.2025	330	27,6	229	305	0,5	21,1	53,8	4,6	8,9
24.09.2025	325	27,6	216	292	0,5	20,9	57,7	4,4	7,6
29.09.2025	322	27,6	195	293	0,5	19,9	55,0	4,6	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	326	27,6	207	287	0,6	20,5	54,2	4,5	8,8
Max	341	27,6	246	309	1,0	21,8	57,7	4,7	9,4
Min	317	27,6	178	263	0,5	19,4	52,4	4,2	7,6
Std	7	0,0	20	16	0,2	0,8	1,7	0,2	0,5
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]	[%]
02.09.2025	24,21	5,29	2,81	59,53	2,85	0,66	0,17	2,71	0,60	0,034	1,50	0,55	---	---	7,52
04.09.2025	24,38	5,23	2,84	59,74	3,03	0,62	0,17	2,66	0,58	0,024	---	---	---	---	7,52
09.09.2025	24,44	5,24	2,86	60,17	3,01	0,62	0,17	2,66	0,58	0,022	---	---	---	---	7,52
11.09.2025	24,39	5,24	2,78	59,54	2,90	0,63	0,17	2,67	0,58	0,028	---	---	---	---	7,52
16.09.2025	24,58	5,28	2,81	60,10	2,93	0,63	0,17	2,69	0,58	0,026	---	---	---	---	7,52
19.09.2025	24,55	5,27	2,79	59,96	2,91	0,63	0,17	2,65	0,58	0,027	---	---	---	---	7,52
22.09.2025	24,55	5,12	2,96	59,45	2,77	0,61	0,16	2,78	0,56	0,023	---	---	---	---	7,52
24.09.2025	24,26	5,19	2,75	60,10	2,87	0,62	0,17	2,66	0,58	0,023	---	---	---	---	7,52
29.09.2025	24,86	5,31	2,78	59,39	2,99	0,62	0,18	2,66	0,59	0,026	---	---	---	---	7,41
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,47	5,24	2,82	59,78	2,92	0,63	0,17	2,68	0,58	0,026	1,50	0,55	---	---	7,51
Max	24,86	5,31	2,96	60,17	3,03	0,66	0,18	2,78	0,60	0,034	1,50	0,55	---	---	7,52
Min	24,21	5,12	2,75	59,39	2,77	0,61	0,16	2,65	0,56	0,022	1,50	0,55	---	---	7,41
Std	0,18	0,05	0,06	0,29	0,08	0,01	0,00	0,04	0,01	0,004	0,00	0,00	---	---	0,03
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 : 07.11.2025

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