

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM III/B 32,5 L - LH/SR

Období: Od: **01.06.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.06.2025**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.06.2025	493	30,8	209	356	0,5	20,7	48,3	4,8	8,0
03.06.2025	492	30,4	260	340	1,0	18,4	47,3	4,3	8,4
09.06.2025	468	30,4	236	326	1,0	20,2	49,0	4,6	8,7
10.06.2025	484	31,6	216	356	0,5	18,4	48,5	4,1	9,0
16.06.2025	481	31,6	257	333	1,0	17,2	47,8	4,3	8,9
17.06.2025	468	30,6	252	342	0,5	19,3	44,5	4,2	8,6
20.06.2025	471	30,4	220	323	0,5	20,1	47,1	4,5	8,8
24.06.2025	494	31,2	225	356	0,5	19,2	46,2	4,5	8,2
27.06.2025	475	31,6	216	317	0,5	19,5	45,1	4,7	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	481	31,0	232	339	0,7	19,2	47,1	4,4	8,5
Max	494	31,6	260	356	1,0	20,7	49,0	4,8	9,0
Min	468	30,4	209	317	0,5	17,2	44,5	4,1	8,0
Std	10	0,5	18	14	0,2	1,0	1,5	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			12,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

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	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.06.2025	31,47	6,83	1,63	47,78	6,26	0,50	0,28	2,06	0,61	0,027	---	---	---	7,12
03.06.2025	31,58	6,72	1,51	46,58	6,66	0,47	0,27	2,02	0,58	0,025	0,58	0,21	---	7,12
09.06.2025	32,03	6,91	1,53	46,65	6,86	0,49	0,29	2,00	0,61	0,025	---	---	---	6,83
10.06.2025	32,34	6,99	1,51	48,29	6,15	0,46	0,28	2,14	0,58	0,024	---	---	---	7,12
16.06.2025	32,26	6,84	1,51	47,42	6,87	0,46	0,27	2,05	0,57	0,024	---	---	---	7,12
17.06.2025	32,47	6,90	1,43	46,66	6,81	0,46	0,28	2,04	0,58	0,029	0,64	0,29	---	6,83
20.06.2025	31,70	6,74	1,57	47,84	6,55	0,46	0,26	2,04	0,56	0,027	---	---	---	6,35
24.06.2025	31,62	6,82	1,52	47,13	6,56	0,47	0,27	2,20	0,58	0,028	---	---	---	6,35
27.06.2025	31,62	6,76	1,64	48,48	6,23	0,48	0,27	2,01	0,59	0,028	---	---	---	6,35
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,90	6,83	1,54	47,43	6,55	0,47	0,27	2,06	0,59	0,026	0,61	0,25	---	6,80
Max	32,47	6,99	1,64	48,48	6,87	0,50	0,29	2,20	0,61	0,029	0,64	0,29	---	7,12
Min	31,47	6,72	1,43	46,58	6,15	0,46	0,26	2,00	0,56	0,024	0,58	0,21	---	6,35
Std	0,36	0,08	0,06	0,68	0,26	0,01	0,01	0,06	0,02	0,002	0,03	0,04	---	0,34
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 08.08.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544