

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.07.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.07.2025**

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]
01.07.2025	490	30,4	253	332	0,5	18,7	47,8	4,6	9,4
02.07.2025	472	30,4	231	306	1,0	22,7	47,4	5,4	7,8
08.07.2025	473	30,8	237	341	1,0	18,3	44,4	4,1	8,5
10.07.2025	460	30,4	233	340	0,5	20,1	48,7	4,5	9,1
14.07.2025	467	30,4	247	337	1,0	18,2	43,4	4,4	8,6
18.07.2025	476	31,4	255	344	1,0	18,8	46,2	4,6	8,7
22.07.2025	486	30,6	252	353	1,0	18,8	47,1	4,5	8,0
24.07.2025	484	30,4	223	302	1,0	20,8	49,1	5,3	9,1
29.07.2025	481	31,0	212	356	0,5	20,5	46,6	4,7	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	477	30,6	238	335	0,8	19,7	46,7	4,7	8,7
Max	490	31,4	255	356	1,0	22,7	49,1	5,4	9,4
Min	460	30,4	212	302	0,5	18,2	43,4	4,1	7,8
Std	9	0,3	14	18	0,2	1,4	1,8	0,4	0,5
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]	[%]
01.07.2025	32,34	6,85	1,48	47,25	6,79	0,46	0,27	2,06	0,57	0,027	0,54	0,21	---	6,35
02.07.2025	31,37	6,72	1,79	50,24	5,94	0,50	0,26	2,09	0,59	0,029	---	---	---	6,35
08.07.2025	32,34	6,50	1,65	47,92	6,22	0,47	0,27	2,06	0,58	0,032	---	---	---	6,35
10.07.2025	31,42	6,75	1,66	48,56	6,35	0,49	0,26	2,18	0,58	0,028	---	---	---	6,35
14.07.2025	31,95	6,53	1,76	49,21	5,97	0,50	0,27	2,11	0,60	0,028	0,55	0,62	---	6,71
18.07.2025	32,20	6,45	1,72	50,93	5,42	0,46	0,25	2,16	0,55	0,027	---	---	---	6,71
22.07.2025	32,39	6,58	1,60	49,07	5,92	0,46	0,26	2,11	0,56	0,028	---	---	---	6,71
24.07.2025	31,59	6,43	1,66	48,74	5,71	0,47	0,26	2,13	0,57	0,029	---	---	---	6,71
29.07.2025	31,82	6,48	1,62	48,74	6,25	0,49	0,25	2,17	0,57	0,040	---	---	---	7,42
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,94	6,59	1,66	48,96	6,06	0,48	0,26	2,12	0,58	0,030	0,55	0,42	---	6,63
Max	32,39	6,85	1,79	50,93	6,79	0,50	0,27	2,18	0,60	0,040	0,55	0,62	---	7,42
Min	31,37	6,43	1,48	47,25	5,42	0,46	0,25	2,06	0,55	0,027	0,54	0,21	---	6,35
Std	0,38	0,14	0,09	1,05	0,37	0,02	0,01	0,04	0,01	0,004	0,00	0,21	---	0,33
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 : 08.09.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

