

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

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	
						7 dnů	28 dní	7 dnů	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.09.2025	497	30,4	231	327	0,5	18,4	47,6	4,4	8,4
03.09.2025	493	30,4	243	327	0,5	20,2	46,3	4,4	9,1
08.09.2025	485	30,4	203	326	0,5	19,1	45,1	3,7	9,2
09.09.2025	515	30,4	245	338	0,5	18,2	46,6	4,6	9,1
16.09.2025	473	30,4	231	318	0,5	19,1	46,8	4,4	8,0
19.09.2025	468	30,4	208	338	1,0	16,6	48,8	4,2	8,7
22.09.2025	500	31,2	214	298	0,5	16,0	47,5	4,1	8,7
23.09.2025	492	30,6	242	310	0,5	15,7	47,7	3,9	9,1
29.09.2025	467	30,4	204	354	0,5	20,6	48,8	5,0	8,9
30.09.2025	484	30,4	227	313	0,5	20,7	48,2	4,6	9,0
Průměr	487	30,5	225	325	0,6	18,5	47,3	4,3	8,8
Max	515	31,2	245	354	1,0	20,7	48,8	5,0	9,2
Min	467	30,4	203	298	0,5	15,7	45,1	3,7	8,0
Std	14	0,2	16	15	0,2	1,8	1,1	0,4	0,4
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
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]	[%]
01.09.2025	31,70	7,01	1,49	46,87	7,29	0,45	0,26	2,09	0,56	0,027	---	---	---	7,15
03.09.2025	32,34	6,53	1,50	46,77	6,58	0,47	0,26	1,95	0,57	0,021	---	---	---	7,15
08.09.2025	33,26	6,67	1,43	46,74	6,93	0,46	0,27	1,80	0,57	0,022	---	---	---	7,15
09.09.2025	31,85	6,90	1,47	46,94	6,98	0,45	0,26	2,10	0,56	0,027	0,42	0,50	---	7,15
16.09.2025	31,43	6,73	1,63	49,16	6,21	0,50	0,24	2,15	0,57	0,024	0,80	0,26	---	6,17
19.09.2025	32,31	6,89	1,46	47,84	6,62	0,47	0,25	2,04	0,56	0,022	---	---	---	7,49
22.09.2025	32,79	6,74	1,45	47,86	6,40	0,45	0,26	2,07	0,56	0,024	---	---	---	7,15
23.09.2025	32,50	6,72	1,40	46,95	6,87	0,46	0,26	2,14	0,56	0,020	---	---	---	7,49
29.09.2025	31,68	6,48	1,61	48,74	6,24	0,47	0,25	2,16	0,56	0,026	---	---	---	7,11
30.09.2025	31,67	6,76	1,67	47,91	6,28	0,57	0,25	2,19	0,63	0,026	---	---	---	7,11
Průměr	32,15	6,74	1,51	47,58	6,64	0,48	0,26	2,07	0,57	0,024	0,61	0,38	---	7,11
Max	33,26	7,01	1,67	49,16	7,29	0,57	0,27	2,19	0,63	0,027	0,80	0,50	---	7,49
Min	31,43	6,48	1,40	46,74	6,21	0,45	0,24	1,80	0,56	0,020	0,42	0,26	---	6,17
Std	0,56	0,15	0,09	0,82	0,35	0,03	0,01	0,11	0,02	0,002	0,19	0,12	---	0,34
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	0	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

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