

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2025**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch [m ² /kg]	Normální konzistence [%]	Počátek tuhnutí [min]	Konec tuhnutí [min]	Objemová stálost [mm]	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]
06.01.2025	508	31,2	252	334	0,5	18,8	43,8	4,3	8,7
07.01.2025	501	31,4	224	356	0,5	17,1	47,5	4,0	8,8
08.01.2025	502	30,6	246	353	0,5	16,7	42,7	3,5	8,6
13.01.2025	480	30,4	243	356	0,5	20,4	46,7	4,7	9,1
14.01.2025	487	31,6	250	351	0,5	17,6	43,5	3,9	8,9
20.01.2025	488	30,2	218	306	1,0	20,2	47,4	4,6	9,3
21.01.2025	483	30,6	251	327	1,0	18,3	45,4	4,2	9,2
27.01.2025	471	31,4	234	347	1,0	21,1	44,9	5,2	8,6
28.01.2025	486	30,4	241	329	1,0	18,3	48,3	4,3	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	490	30,9	240	340	0,7	18,7	45,6	4,3	8,9
Max	508	31,6	252	356	1,0	21,1	48,3	5,2	9,3
Min	471	30,2	218	306	0,5	16,7	42,7	3,5	8,6
Std	11	0,5	11	16	0,2	1,5	1,9	0,5	0,2
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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
06.01.2025	31,32	6,79	1,32	47,77	5,25	0,55	0,38	2,17	0,74	0,021	0,63	0,54	---	7,27
07.01.2025	30,83	6,98	1,31	47,58	5,43	0,59	0,38	2,19	0,77	0,022	---	---	---	7,27
08.01.2025	30,79	7,04	1,27	46,90	5,53	0,59	0,38	2,12	0,77	0,021	---	---	---	7,27
13.01.2025	30,73	6,71	1,40	47,89	5,44	0,55	0,35	2,04	0,71	0,029	---	---	---	7,27
14.01.2025	31,09	6,71	1,31	48,05	5,57	0,52	0,36	2,05	0,70	0,025	0,45	0,43	---	7,27
20.01.2025	30,63	6,80	1,30	47,44	6,19	0,54	0,36	2,13	0,72	0,021	---	---	---	7,63
21.01.2025	30,79	6,85	1,28	47,39	6,47	0,53	0,36	2,11	0,71	0,020	---	---	---	7,63
27.01.2025	30,81	6,81	1,31	47,70	6,10	0,54	0,36	2,10	0,72	0,022	---	---	---	7,63
28.01.2025	30,95	6,39	1,50	51,61	3,65	0,54	0,38	2,27	0,74	0,016	---	---	---	7,63
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	30,88	6,79	1,33	48,04	5,51	0,55	0,37	2,13	0,73	0,022	0,54	0,49	---	7,43
Max	31,32	7,04	1,50	51,61	6,47	0,59	0,38	2,27	0,77	0,029	0,63	0,54	---	7,63
Min	30,63	6,39	1,27	46,90	3,65	0,52	0,35	2,04	0,70	0,016	0,45	0,43	---	7,27
Std	0,20	0,17	0,07	1,30	0,77	0,02	0,01	0,07	0,02	0,003	0,09	0,06	---	0,18
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 : 07.03.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544