

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.12.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2024**

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]
02.12.2024	491	30,4	208	349	1,0	18,5	46,1	3,9	8,2
03.12.2024	487	32,0	231	362	1,0	17,8	43,3	3,9	8,4
06.12.2024	493	31,8	243	349	1,0	17,4	43,7	3,8	8,8
10.12.2024	505	31,4	222	344	0,5	17,7	46,5	4,3	8,8
17.12.2024	503	31,6	244	356	0,5	18,2	46,5	4,2	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	496	31,4	230	352	0,8	17,9	45,2	4,0	8,6
Max	505	32,0	244	362	1,0	18,5	46,5	4,3	9,0
Min	487	30,4	208	344	0,5	17,4	43,3	3,8	8,2
Std	7	0,6	14	6	0,2	0,4	1,4	0,2	0,3
Četnost	5	5	5	5	5	5	5	5	5
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]	[%]
02.12.2024	30,60	6,96	1,45	48,71	5,32	0,60	0,37	2,20	0,76	0,024	---	---	---	7,21
03.12.2024	31,58	6,80	1,34	46,92	5,65	0,55	0,38	2,00	0,74	0,023	0,39	0,28	---	7,21
06.12.2024	31,54	6,80	1,39	47,74	5,61	0,55	0,38	2,06	0,74	0,025	---	---	---	7,21
10.12.2024	31,55	6,75	1,36	48,03	5,42	0,54	0,38	2,08	0,74	0,023	---	---	---	7,21
17.12.2024	31,60	6,79	1,34	48,11	5,45	0,54	0,38	2,10	0,74	0,023	---	---	---	7,21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,37	6,82	1,38	47,90	5,49	0,56	0,38	2,09	0,74	0,024	0,39	0,28	---	7,21
Max	31,60	6,96	1,45	48,71	5,65	0,60	0,38	2,20	0,76	0,025	0,39	0,28	---	7,21
Min	30,60	6,75	1,34	46,92	5,32	0,54	0,37	2,00	0,74	0,023	0,39	0,28	---	7,21
Std	0,39	0,07	0,04	0,58	0,12	0,02	0,00	0,07	0,01	0,001	0,00	0,00	---	0,00
Četnost	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	1	1	0	5
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 10.02.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544