

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.12.2023**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2023**

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]
04.12.2023	499	31,6	253	359	0,5	16,6	43,1	4,4	8,9
07.12.2023	499	31,6	230	335	1,0	19,6	47,5	4,8	8,7
12.12.2023	477	31,4	260	334	0,5	15,4	43,2	3,7	8,6
14.12.2023	481	31,6	229	323	0,5	18,3	42,8	4,7	7,1
18.12.2023	473	30,8	208	355	0,5	15,7	45,1	3,8	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	486	31,4	236	341	0,6	17,1	44,3	4,3	8,4
Max	499	31,6	260	359	1,0	19,6	47,5	4,8	8,9
Min	473	30,8	208	323	0,5	15,4	42,8	3,7	7,1
Std	11	0,3	19	14	0,2	1,6	1,8	0,4	0,7
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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
04.12.2023	31,54	7,19	1,48	46,74	6,39	0,59	0,40	1,98	0,79	0,034	0,53	0,53	---	6,60
07.12.2023	31,87	7,15	1,54	47,50	6,18	0,60	0,39	2,00	0,78	0,037	---	---	---	6,60
12.12.2023	31,87	7,41	1,43	46,39	6,83	0,59	0,43	1,93	0,82	0,028	0,40	0,26	---	6,28
14.12.2023	32,16	7,43	1,45	46,59	6,24	0,62	0,44	1,94	0,85	0,039	---	---	---	6,28
18.12.2023	32,24	7,23	1,43	46,32	6,30	0,57	0,39	1,86	0,77	0,034	---	---	---	6,28
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,94	7,28	1,47	46,71	6,39	0,59	0,41	1,94	0,80	0,035	0,47	0,40	---	6,41
Max	32,24	7,43	1,54	47,50	6,83	0,62	0,44	2,00	0,85	0,039	0,53	0,53	---	6,60
Min	31,54	7,15	1,43	46,32	6,18	0,57	0,39	1,86	0,77	0,028	0,40	0,26	---	6,28
Std	0,25	0,12	0,04	0,42	0,23	0,02	0,02	0,05	0,03	0,004	0,07	0,14	---	0,16
Četnost	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	0	5
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

V Mokré dne : 12.02.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

