

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2024**

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]
04.01.2024	480	31,4	260	354	0,5	18,5	45,5	4,2	8,7
06.01.2024	479	31,6	230	386	0,5	15,5	42,4	3,8	8,2
08.01.2024	469	30,8	232	356	0,0	16,1	45,3	3,0	8,8
09.01.2024	475	31,0	225	359	0,0	17,9	45,0	4,3	9,2
10.01.2024	488	31,0	206	349	0,5	16,5	46,2	4,2	9,7
16.01.2024	486	31,2	258	355	1,0	16,0	41,3	4,3	8,6
22.01.2024	487	31,0	228	396	0,5	16,3	41,8	4,2	9,0
23.01.2024	484	30,8	203	346	0,5	16,5	42,3	4,1	8,6
26.01.2024	494	31,5	217	356	1,0	17,6	44,1	4,4	8,6
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	482	31,1	229	362	0,5	16,8	43,7	4,1	8,8
Max	494	31,6	260	396	1,0	18,5	46,2	4,4	9,7
Min	469	30,8	203	346	0,0	15,5	41,3	3,0	8,2
Std	7	0,3	19	16	0,3	0,9	1,7	0,4	0,4
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]	[%]
04.01.2024	31,49	7,07	1,57	47,52	6,05	0,60	0,39	1,97	0,78	0,038	---	---	---	6,28
06.01.2024	31,65	7,38	1,43	46,19	6,74	0,59	0,42	1,96	0,81	0,029	0,36	0,30	---	6,28
08.01.2024	32,53	7,18	1,41	46,64	6,18	0,55	0,37	1,88	0,73	0,033	---	---	---	6,28
09.01.2024	32,86	7,23	1,39	46,76	6,14	0,55	0,37	1,88	0,73	0,035	0,50	0,43	---	6,28
10.01.2024	32,25	7,32	1,46	46,74	6,13	0,60	0,42	1,94	0,81	0,037	---	---	---	6,28
16.01.2024	32,51	7,17	1,45	47,00	6,19	0,55	0,37	1,91	0,73	0,033	---	---	---	6,79
22.01.2024	32,57	7,19	1,39	46,51	6,16	0,55	0,37	1,87	0,73	0,033	---	---	---	6,79
23.01.2024	31,40	7,27	1,48	46,67	6,20	0,64	0,36	2,04	0,78	0,027	---	---	---	6,79
26.01.2024	32,68	7,29	1,41	46,66	6,21	0,56	0,38	1,89	0,75	0,035	---	---	---	6,79
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	32,22	7,23	1,44	46,74	6,22	0,58	0,38	1,93	0,76	0,033	0,43	0,37	---	6,50
Max	32,86	7,38	1,57	47,52	6,74	0,64	0,42	2,04	0,81	0,038	0,50	0,43	---	6,79
Min	31,40	7,07	1,39	46,19	6,05	0,55	0,36	1,87	0,73	0,027	0,36	0,30	---	6,28
Std	0,52	0,09	0,05	0,34	0,19	0,03	0,02	0,05	0,03	0,003	0,07	0,07	---	0,25
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 : 08.03.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

