

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2024**

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]
01.10.2024	473	31,2	242	385	0,5	20,1	44,0	4,7	7,7
04.10.2024	487	30,8	256	370	0,5	19,2	47,0	4,6	8,0
08.10.2024	504	30,6	245	355	1,0	17,8	49,2	4,4	8,7
11.10.2024	487	30,6	263	383	0,5	16,5	45,9	4,5	8,5
15.10.2024	495	30,6	225	391	0,5	16,4	43,9	3,9	8,6
18.10.2024	488	31,2	220	358	0,5	17,3	48,5	4,1	9,2
22.10.2024	495	31,2	239	379	0,5	16,5	44,8	3,8	8,5
29.10.2024	497	31,2	252	358	1,0	15,8	44,5	4,1	8,1
30.10.2024	486	31,0	221	380	1,0	15,6	44,3	3,8	8,1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	490	30,9	240	373	0,7	17,3	45,8	4,2	8,4
Max	504	31,2	263	391	1,0	20,1	49,2	4,7	9,2
Min	473	30,6	220	355	0,5	15,6	43,9	3,8	7,7
Std	8	0,3	15	13	0,2	1,4	1,9	0,3	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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.10.2024	28,59	7,36	1,72	47,64	6,25	0,70	0,29	2,24	0,75	0,027	1,04	0,71	---	7,09
04.10.2024	30,35	7,50	1,38	45,60	6,81	0,65	0,34	2,08	0,77	0,029	---	---	---	7,09
08.10.2024	30,55	6,85	1,28	49,18	5,08	0,58	0,35	2,09	0,73	0,021	0,41	0,63	---	7,09
11.10.2024	31,73	7,09	1,28	46,03	6,61	0,57	0,39	2,05	0,77	0,040	---	---	---	7,09
15.10.2024	31,96	7,32	1,21	46,12	6,24	0,58	0,39	2,07	0,77	0,022	---	---	---	7,62
18.10.2024	31,92	7,26	1,23	45,88	6,78	0,56	0,41	2,09	0,78	0,037	---	---	---	7,62
22.10.2024	31,80	7,28	1,21	46,02	6,21	0,58	0,38	2,09	0,76	0,022	---	---	---	7,62
29.10.2024	31,94	7,30	1,21	45,77	6,23	0,57	0,39	1,90	0,77	0,022	---	---	---	7,96
30.10.2024	32,04	7,33	1,22	45,86	6,30	0,57	0,40	1,96	0,78	0,024	---	---	---	7,96
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	31,21	7,25	1,30	46,46	6,28	0,60	0,37	2,06	0,76	0,027	0,73	0,67	---	7,46
Max	32,04	7,50	1,72	49,18	6,81	0,70	0,41	2,24	0,78	0,040	1,04	0,71	---	7,96
Min	28,59	6,85	1,21	45,60	5,08	0,56	0,29	1,90	0,73	0,021	0,41	0,63	---	7,09
Std	1,10	0,17	0,16	1,12	0,48	0,04	0,04	0,09	0,01	0,006	0,32	0,04	---	0,35
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 : 09.12.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

