

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-M (V-LL) 32,5 R

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2024**

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	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.11.2024	524	32,0	244	348	0,5	20,5	45,1	4,2	7,7
05.11.2024	526	32,0	275	360	1,0	19,4	48,1	4,0	8,2
06.11.2024	529	32,2	268	363	1,0	19,8	47,9	4,2	8,1
13.11.2024	520	32,2	247	333	0,5	19,8	48,9	4,0	8,5
15.11.2024	522	31,6	226	336	1,0	20,2	44,4	4,2	7,8
19.11.2024	538	32,2	222	309	1,0	20,3	47,1	4,2	7,9
22.11.2024	512	31,4	203	356	0,5	21,8	46,9	4,6	8,7
27.11.2024	537	32,0	227	327	0,5	18,0	43,1	3,7	7,7
29.11.2024	531	31,8	232	345	1,0	20,6	46,8	4,1	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	527	31,9	238	342	0,8	20,0	46,5	4,1	8,1
Max	538	32,2	275	363	1,0	21,8	48,9	4,6	8,7
Min	512	31,4	203	309	0,5	18,0	43,1	3,7	7,7
Std	8	0,3	22	16	0,2	1,0	1,8	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			75			10,0	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]	[%]
01.11.2024	21,75	7,51	3,25	51,32	1,30	0,85	0,10	2,66	0,66	0,057	---	---	0,10	7,62
05.11.2024	22,29	7,35	3,26	50,60	1,54	0,81	0,13	2,70	0,66	0,058	---	---	0,10	7,96
06.11.2024	21,92	7,66	3,42	50,57	1,31	0,82	0,10	2,69	0,64	0,052	---	---	0,10	7,96
13.11.2024	21,95	7,61	3,39	50,66	1,31	0,84	0,11	2,64	0,66	0,066	---	---	---	7,96
15.11.2024	21,67	7,40	3,25	51,61	1,20	0,83	0,09	2,70	0,64	0,062	---	---	0,55	7,63
19.11.2024	22,28	7,88	3,42	50,47	1,30	0,83	0,11	2,68	0,66	0,062	---	---	0,00	7,63
22.11.2024	21,59	7,30	3,22	51,68	1,23	0,83	0,09	2,69	0,64	0,062	---	---	---	7,32
27.11.2024	22,11	8,02	3,33	50,40	1,28	0,84	0,10	2,60	0,65	0,055	---	---	---	7,63
29.11.2024	22,16	7,77	3,42	50,71	1,24	0,84	0,10	2,68	0,65	0,059	---	---	0,00	7,32
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,97	7,61	3,33	50,89	1,30	0,83	0,10	2,67	0,65	0,059	---	---	0,14	7,67
Max	22,29	8,02	3,42	51,68	1,54	0,85	0,13	2,70	0,66	0,066	---	---	0,55	7,96
Min	21,59	7,30	3,22	50,40	1,20	0,81	0,09	2,60	0,64	0,052	---	---	0,00	7,32
Std	0,24	0,23	0,08	0,47	0,09	0,01	0,01	0,03	0,01	0,004	---	---	0,19	0,24
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	6	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 09.01.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

