

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.05.2024**

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]
03.05.2024	508	31,8	254	412	1,0	20,9	45,5	4,4	7,8
07.05.2024	490	31,8	239	407	0,5	19,8	44,7	4,1	8,0
09.05.2024	508	31,2	226	356	0,5	22,1	46,7	3,7	8,1
15.05.2024	497	32,0	217	375	1,0	22,1	47,1	4,4	8,2
18.05.2024	473	30,8	201	320	0,5	21,1	48,4	4,3	8,1
20.05.2024	500	31,8	218	339	1,0	20,8	47,6	4,2	8,3
22.05.2024	517	31,0	214	332	0,5	21,7	44,1	4,1	8,0
27.05.2024	516	32,2	205	335	0,5	21,8	46,4	4,3	8,0
29.05.2024	520	31,2	219	327	1,0	21,6	46,6	4,7	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	503	31,5	221	356	0,7	21,3	46,3	4,2	8,1
Max	520	32,2	254	412	1,0	22,1	48,4	4,7	8,3
Min	473	30,8	201	320	0,5	19,8	44,1	3,7	7,8
Std	14	0,5	16	33	0,2	0,7	1,3	0,2	0,1
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]	[%]
03.05.2024	22,21	7,44	3,56	52,32	1,19	0,87	0,12	2,79	0,69	0,060	---	---	---	6,38
07.05.2024	22,29	7,19	3,31	52,33	1,35	0,89	0,12	2,82	0,71	0,067	---	---	---	6,38
09.05.2024	22,11	7,39	3,53	52,06	1,20	0,87	0,12	2,73	0,69	0,061	---	---	---	6,38
15.05.2024	22,18	7,14	3,31	52,37	1,29	0,83	0,11	2,71	0,66	0,050	---	---	---	6,38
18.05.2024	21,41	7,29	3,39	51,34	1,14	0,85	0,09	2,68	0,65	0,069	---	---	0,00	7,27
20.05.2024	22,13	7,27	3,40	51,80	1,18	0,84	0,10	2,62	0,65	0,053	---	---	---	6,98
22.05.2024	21,87	7,33	3,43	51,40	1,08	0,83	0,09	2,59	0,64	0,048	---	---	---	6,98
27.05.2024	21,89	7,48	3,38	51,68	1,13	0,86	0,11	2,69	0,68	0,067	---	---	0,00	6,98
29.05.2024	21,87	7,34	3,41	51,44	1,08	0,84	0,10	2,62	0,65	0,050	---	---	---	6,98
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,00	7,32	3,41	51,86	1,18	0,85	0,11	2,69	0,67	0,058	---	---	0,00	6,75
Max	22,29	7,48	3,56	52,37	1,35	0,89	0,12	2,82	0,71	0,069	---	---	0,00	7,27
Min	21,41	7,14	3,31	51,34	1,08	0,83	0,09	2,59	0,64	0,048	---	---	0,00	6,38
Std	0,25	0,10	0,08	0,40	0,09	0,02	0,01	0,07	0,02	0,008	---	---	0,00	0,34
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	2	9
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 10.07.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

