

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2024**

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]
04.09.2024	512	31,8	210	343	0,5	18,6	45,0	3,8	7,3
06.09.2024	520	31,2	218	304	0,0	18,8	46,6	3,8	8,0
11.09.2024	518	31,8	232	310	1,0	21,5	48,4	4,3	8,3
17.09.2024	522	31,2	215	352	0,5	19,3	46,4	4,1	8,5
18.09.2024	525	31,0	211	291	0,5	20,9	48,3	4,4	7,8
20.09.2024	532	32,0	220	314	1,0	20,3	46,7	4,2	8,3
23.09.2024	500	31,0	224	319	1,0	20,7	50,4	4,5	9,0
27.09.2024	535	31,0	204	299	1,0	19,6	45,9	3,8	8,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	521	31,4	217	317	0,7	20,0	47,2	4,1	8,2
Max	535	32,0	232	352	1,0	21,5	50,4	4,5	9,0
Min	500	31,0	204	291	0,0	18,6	45,0	3,8	7,3
Std	10	0,4	8	20	0,3	1,0	1,6	0,3	0,5
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
04.09.2024	21,84	7,43	3,26	51,91	1,22	0,81	0,08	2,67	0,61	0,056	---	---	---	7,46
06.09.2024	21,87	7,44	3,36	51,37	1,21	0,82	0,08	2,71	0,62	0,062	---	---	---	7,57
11.09.2024	21,65	7,39	3,26	51,65	1,20	0,81	0,08	2,69	0,61	0,055	---	---	0,00	7,69
17.09.2024	21,74	7,54	3,31	51,52	1,18	0,82	0,08	2,63	0,62	0,059	---	---	---	7,57
18.09.2024	21,85	7,40	3,19	51,72	1,28	0,83	0,09	2,73	0,64	0,066	---	---	---	7,57
20.09.2024	21,84	7,54	3,33	51,53	1,18	0,83	0,08	2,68	0,63	0,063	---	---	---	7,46
23.09.2024	21,85	7,42	3,20	51,32	1,38	0,83	0,10	2,67	0,65	0,059	---	---	1,10	7,46
27.09.2024	21,74	7,50	3,26	51,18	1,19	0,83	0,08	2,70	0,63	0,067	---	---	---	7,57
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,80	7,46	3,27	51,53	1,23	0,82	0,08	2,68	0,62	0,061	---	---	0,55	7,55
Max	21,87	7,54	3,36	51,91	1,38	0,83	0,10	2,73	0,65	0,067	---	---	1,10	7,69
Min	21,65	7,39	3,19	51,18	1,18	0,81	0,08	2,63	0,61	0,055	---	---	0,00	7,46
Std	0,07	0,06	0,06	0,22	0,06	0,01	0,01	0,03	0,01	0,004	---	---	0,55	0,07
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	2	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 08.11.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

