

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.04.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2024**

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]
02.04.2024	508	31,2	211	315	0,5	21,3	43,8	4,2	7,7
05.04.2024	490	31,2	220	329	0,5	20,9	45,8	4,1	8,0
09.04.2024	494	31,8	254	404	1,0	21,9	46,6	4,4	8,2
12.04.2024	486	31,8	258	415	1,0	21,0	47,8	4,2	8,1
16.04.2024	478	31,4	249	358	0,5	20,9	46,7	4,4	8,2
19.04.2024	511	32,0	246	374	1,0	20,4	47,0	4,3	8,2
24.04.2024	480	32,0	255	357	1,0	20,8	45,9	4,3	7,9
24.04.2024	505	31,6	208	358	1,0	21,1	47,6	4,2	8,1
29.04.2024	498	31,8	265	394	1,0	20,0	44,9	4,1	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	494	31,6	241	367	0,8	20,9	46,2	4,3	8,1
Max	511	32,0	265	415	1,0	21,9	47,8	4,4	8,3
Min	478	31,2	208	315	0,5	20,0	43,8	4,1	7,7
Std	11	0,3	20	31	0,2	0,5	1,2	0,1	0,2
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]	[%]
02.04.2024	22,20	7,36	3,36	52,33	1,31	0,86	0,14	2,78	0,71	0,077	---	---	---	7,07
05.04.2024	22,30	7,61	3,46	51,67	1,28	0,84	0,13	2,71	0,68	0,058	---	---	---	6,53
09.04.2024	22,24	7,53	3,50	52,07	1,21	0,86	0,14	2,79	0,71	0,071	---	---	0,10	5,72
12.04.2024	22,15	7,42	3,42	52,30	1,33	0,84	0,13	2,78	0,68	0,064	---	---	---	5,72
16.04.2024	22,21	7,34	3,40	52,05	1,30	0,88	0,13	2,73	0,71	0,058	---	---	---	5,72
19.04.2024	21,98	7,30	3,49	52,39	1,25	0,85	0,13	2,78	0,69	0,061	---	---	---	5,72
24.04.2024	22,64	7,55	3,38	52,12	1,27	0,88	0,11	2,76	0,69	0,061	---	---	0,05	6,38
24.04.2024	22,17	7,65	3,54	50,99	1,16	0,91	0,11	2,72	0,71	0,058	---	---	---	6,38
29.04.2024	22,02	7,21	3,39	51,91	1,21	0,90	0,11	2,70	0,70	0,068	---	---	---	6,38
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	22,21	7,44	3,44	51,98	1,26	0,87	0,13	2,75	0,70	0,064	---	---	0,08	6,18
Max	22,64	7,65	3,54	52,39	1,33	0,91	0,14	2,79	0,71	0,077	---	---	0,10	7,07
Min	21,98	7,21	3,36	50,99	1,16	0,84	0,11	2,70	0,68	0,058	---	---	0,05	5,72
Std	0,18	0,14	0,06	0,41	0,05	0,02	0,01	0,03	0,01	0,006	---	---	0,03	0,46
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 : 10.06.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

