

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.02.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **29.02.2024**

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]
05.02.2024	364	28,2	230	330	1,5	19,2	50,9	4,2	9,5
06.02.2024	368	28,2	252	372	1,5	19,1	51,1	4,4	9,8
12.02.2024	363	28,4	220	375	1,0	18,5	49,6	4,0	9,8
14.02.2024	365	28,6	266	375	1,0	18,7	50,6	3,9	9,6
19.02.2024	357	28,6	232	341	1,5	18,1	48,4	4,0	10,0
21.02.2024	376	28,4	236	374	1,0	16,5	50,7	3,7	9,6
26.02.2024	398	28,2	217	305	1,0	17,2	51,2	4,4	9,9
29.02.2024	393	28,0	212	296	1,0	18,0	51,1	4,4	9,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	373	28,3	233	346	1,2	18,2	50,4	4,1	9,8
Max	398	28,6	266	375	1,5	19,2	51,2	4,4	10,0
Min	357	28,0	212	296	1,0	16,5	48,4	3,7	9,5
Std	14	0,2	17	31	0,2	0,9	0,9	0,3	0,2
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]	[%]
05.02.2024	24,76	6,04	2,48	55,00	3,63	0,86	0,25	2,42	0,82	0,072	---	---	---	6,91
06.02.2024	24,44	5,82	2,57	55,81	3,34	0,83	0,25	2,48	0,80	0,077	---	---	---	6,91
12.02.2024	24,54	5,88	2,44	55,04	3,51	0,83	0,24	2,42	0,79	0,073	---	---	---	6,91
14.02.2024	24,57	5,75	2,44	55,81	3,43	0,79	0,26	2,41	0,78	0,070	---	---	---	6,91
19.02.2024	24,90	5,83	2,41	55,58	3,54	0,79	0,26	2,37	0,78	0,079	---	---	---	6,45
21.02.2024	25,13	5,81	2,36	55,08	3,44	0,76	0,24	2,36	0,74	0,089	---	---	---	6,45
26.02.2024	24,13	5,65	2,42	55,56	3,29	0,75	0,24	2,52	0,73	0,064	---	---	---	6,45
29.02.2024	24,32	5,54	2,45	56,41	3,11	0,69	0,22	2,40	0,67	0,051	---	---	---	6,28
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,60	5,79	2,45	55,54	3,41	0,79	0,25	2,42	0,76	0,072	---	---	---	6,66
Max	25,13	6,04	2,57	56,41	3,63	0,86	0,26	2,52	0,82	0,089	---	---	---	6,91
Min	24,13	5,54	2,36	55,00	3,11	0,69	0,22	2,36	0,67	0,051	---	---	---	6,28
Std	0,30	0,14	0,06	0,46	0,15	0,05	0,01	0,05	0,04	0,010	---	---	---	0,25
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 10.04.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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

