

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.12.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.12.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	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]
03.12.2024	414	28,2	198	295	1,0	18,0	50,4	4,0	8,9
04.12.2024	425	28,2	237	328	0,5	16,3	50,9	4,1	9,0
09.12.2024	429	28,6	225	356	1,0	17,9	51,4	4,2	9,6
11.12.2024	413	28,8	258	317	1,0	17,5	51,5	3,9	9,4
17.12.2024	409	28,4	250	311	1,0	16,7	50,9	4,1	9,3
18.12.2024	427	28,0	239	314	1,0	18,1	51,7	4,2	9,4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	420	28,4	235	320	0,9	17,4	51,1	4,1	9,3
Max	429	28,8	258	356	1,0	18,1	51,7	4,2	9,6
Min	409	28,0	198	295	0,5	16,3	50,4	3,9	8,9
Std	8	0,3	19	19	0,2	0,7	0,4	0,1	0,2
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6
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	Ner rozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.12.2024	23,75	5,59	2,37	55,90	3,09	0,71	0,21	2,55	0,68	0,070	---	---	---	7,25
04.12.2024	24,45	5,61	2,39	55,02	3,07	0,75	0,20	2,53	0,69	0,069	---	---	---	7,32
09.12.2024	24,42	5,41	2,36	55,50	2,93	0,70	0,21	2,52	0,67	0,058	---	---	---	7,32
11.12.2024	24,21	5,77	2,25	54,44	3,34	0,76	0,22	2,52	0,72	0,084	---	---	---	7,32
17.12.2024	24,92	5,62	2,38	55,21	3,16	0,70	0,23	2,52	0,69	0,072	---	---	---	7,32
18.12.2024	24,31	5,48	2,41	55,73	2,89	0,73	0,21	2,61	0,69	0,060	---	---	---	7,53
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	24,34	5,58	2,36	55,30	3,08	0,73	0,21	2,54	0,69	0,069	---	---	---	7,34
Max	24,92	5,77	2,41	55,90	3,34	0,76	0,23	2,61	0,72	0,084	---	---	---	7,53
Min	23,75	5,41	2,25	54,44	2,89	0,70	0,20	2,52	0,67	0,058	---	---	---	7,25
Std	0,35	0,11	0,05	0,48	0,15	0,02	0,01	0,03	0,02	0,009	---	---	---	0,09
Četnost	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	0	0	0	6
Norma-min														
Norma-max								3,5		0,10				

V Mokré dne : 10.02.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544

