

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 52,5 R

Období: Od: **01.02.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **29.02.2024**

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]
05.02.2024	541	31,6	156	259	1,0	37,1	65,7	7,0	8,9
06.02.2024	561	32,0	194	274	1,0	38,0	64,7	6,8	9,0
12.02.2024	568	32,2	197	275	1,0	39,4	64,1	7,2	8,7
15.02.2024	577	32,0	189	270	1,0	39,9	63,3	7,6	9,3
19.02.2024	559	32,0	195	279	1,0	37,7	66,6	7,1	9,4
20.02.2024	559	32,2	187	272	1,0	38,9	61,4	7,3	8,7
26.02.2024	561	31,0	152	229	1,0	39,1	63,1	7,4	8,9
27.02.2024	559	32,6	182	255	1,0	39,4	64,1	7,3	9,0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	561	32,0	182	264	1,0	38,7	64,1	7,2	9,0
Max	577	32,6	197	279	1,0	39,9	66,6	7,6	9,4
Min	541	31,0	152	229	1,0	37,1	61,4	6,8	8,7
Std	9	0,4	17	15	0,0	0,9	1,5	0,2	0,2
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Norma-min			45			30,0	52,5		
Norma-max					10				

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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
05.02.2024	18,60	4,66	3,23	62,79	1,34	0,77	0,13	2,92	0,64	0,050	---	---	---	6,79
06.02.2024	18,48	4,62	3,11	63,38	1,34	0,75	0,13	2,95	0,62	0,046	---	---	---	7,37
12.02.2024	18,42	4,61	3,11	63,12	1,30	0,81	0,12	2,92	0,65	0,064	---	---	---	7,37
15.02.2024	18,74	4,70	3,17	63,39	1,38	0,78	0,14	2,99	0,65	0,053	---	---	---	7,37
19.02.2024	18,96	4,72	3,10	62,72	1,51	0,79	0,14	2,91	0,66	0,060	---	---	---	7,37
20.02.2024	18,22	4,57	3,06	63,19	1,34	0,75	0,13	3,01	0,62	0,029	---	---	---	7,37
26.02.2024	17,88	4,51	3,02	63,42	1,31	0,73	0,13	3,04	0,61	0,022	---	---	---	7,37
27.02.2024	18,73	4,70	3,12	62,63	1,41	0,75	0,14	2,95	0,63	0,040	---	---	---	7,37
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,50	4,64	3,12	63,08	1,37	0,77	0,13	2,96	0,64	0,046	---	---	---	7,30
Max	18,96	4,72	3,23	63,42	1,51	0,81	0,14	3,04	0,66	0,064	---	---	---	7,37
Min	17,88	4,51	3,02	62,63	1,30	0,73	0,12	2,91	0,61	0,022	---	---	---	6,79
Std	0,32	0,07	0,06	0,30	0,06	0,02	0,01	0,04	0,02	0,013	---	---	---	0,19
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	0	8
Norma-min														
Norma-max								4,0	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



Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578