

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2024**

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]
01.10.2024	575	31,8	158	238	1,0	38,2	66,2	7,2	8,3
07.10.2024	569	31,0	152	229	1,0	38,3	63,2	7,0	8,8
09.10.2024	570	31,0	160	247	0,5	39,0	64,1	7,3	9,1
14.10.2024	562	32,0	183	260	1,0	39,3	66,3	7,7	8,6
15.10.2024	576	32,0	180	257	1,0	38,2	65,2	7,1	8,5
21.10.2024	578	31,4	155	257	1,0	37,8	63,2	7,3	8,5
23.10.2024	573	31,2	184	253	1,0	37,1	63,1	7,0	8,5
28.10.2024	565	31,4	190	249	1,0	36,6	61,9	6,8	7,9
29.10.2024	560	32,0	190	250	0,5	38,1	65,3	7,1	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	570	31,5	172	249	0,9	38,1	64,3	7,2	8,5
Max	578	32,0	190	260	1,0	39,3	66,3	7,7	9,1
Min	560	31,0	152	229	0,5	36,6	61,9	6,8	7,9
Std	6	0,4	15	9	0,2	0,8	1,5	0,2	0,3
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
01.10.2024	17,97	4,58	2,91	63,66	1,36	0,73	0,08	3,04	0,56	0,048	---	---	---	7,01
07.10.2024	17,74	4,53	2,90	63,10	1,35	0,75	0,08	3,06	0,57	0,055	---	---	---	7,01
09.10.2024	18,09	4,62	2,97	62,92	1,33	0,74	0,08	2,98	0,57	0,057	---	---	---	7,22
14.10.2024	18,15	4,67	2,91	61,82	1,54	0,76	0,10	2,95	0,60	0,054	---	---	---	7,27
15.10.2024	17,97	4,59	2,97	62,54	1,37	0,76	0,09	3,00	0,59	0,058	---	---	---	7,27
21.10.2024	17,76	4,55	2,92	62,79	1,37	0,76	0,09	2,97	0,59	0,050	---	---	---	7,27
23.10.2024	17,87	4,59	2,91	62,38	1,43	0,76	0,09	3,01	0,59	0,054	---	---	---	7,70
28.10.2024	17,87	4,58	3,07	62,52	1,41	0,73	0,10	2,89	0,58	0,059	---	---	---	7,25
29.10.2024	18,17	4,64	2,98	62,28	1,48	0,73	0,10	2,88	0,58	0,055	---	---	---	7,25
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	17,95	4,59	2,95	62,67	1,40	0,75	0,09	2,98	0,58	0,054	---	---	---	7,25
Max	18,17	4,67	3,07	63,66	1,54	0,76	0,10	3,06	0,60	0,059	---	---	---	7,70
Min	17,74	4,53	2,90	61,82	1,33	0,73	0,08	2,88	0,56	0,048	---	---	---	7,01
Std	0,15	0,04	0,05	0,50	0,06	0,01	0,01	0,06	0,01	0,003	---	---	---	0,19
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	0	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 09.12.2024

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

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



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