

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.08.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.08.2025**

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]
04.08.2025	552	31,6	164	230	0,5	38,1	64,5	6,7	8,8
06.08.2025	565	31,6	155	234	1,0	37,9	63,8	6,8	8,5
12.08.2025	545	31,4	177	260	1,0	36,9	63,0	6,4	8,4
13.08.2025	565	31,4	174	250	0,5	38,9	65,2	6,5	8,4
18.08.2025	571	31,6	161	229	0,5	38,8	64,2	7,1	8,9
21.08.2025	577	31,6	157	222	1,0	38,2	62,6	7,1	8,5
25.08.2025	570	31,6	163	240	1,5	35,0	59,9	6,8	8,7
28.08.2025	587	31,6	164	246	0,5	38,8	61,5	7,0	8,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	567	31,6	164	239	0,8	37,8	63,1	6,8	8,6
Max	587	31,6	177	260	1,5	38,9	65,2	7,1	8,9
Min	545	31,4	155	222	0,5	35,0	59,9	6,4	8,3
Std	12	0,1	7	12	0,3	1,2	1,6	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]	[%]
04.08.2025	18,26	4,19	3,12	63,54	1,39	0,67	0,11	2,94	0,55	0,044	---	---	---	7,24
06.08.2025	18,32	4,23	3,14	63,00	1,43	0,65	0,11	3,05	0,54	0,043	---	---	---	7,24
12.08.2025	18,42	4,22	3,08	62,44	1,45	0,69	0,12	3,06	0,57	0,054	---	---	---	7,24
13.08.2025	18,42	4,22	3,09	62,74	1,44	0,69	0,11	3,04	0,56	0,052	---	---	---	7,24
18.08.2025	18,52	4,22	3,09	62,93	1,46	0,68	0,12	3,05	0,57	0,057	---	---	---	7,02
21.08.2025	18,59	4,25	3,07	62,22	1,53	0,68	0,12	3,02	0,57	0,067	---	---	---	7,54
25.08.2025	18,17	4,12	3,03	62,77	1,37	0,69	0,12	3,08	0,57	0,054	---	---	---	7,54
28.08.2025	18,15	4,12	3,08	62,73	1,38	0,70	0,11	3,04	0,57	0,061	---	---	---	7,54
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,36	4,20	3,09	62,80	1,43	0,68	0,12	3,03	0,56	0,054	---	---	---	7,32
Max	18,59	4,25	3,14	63,54	1,53	0,70	0,12	3,08	0,57	0,067	---	---	---	7,54
Min	18,15	4,12	3,03	62,22	1,37	0,65	0,11	2,94	0,54	0,043	---	---	---	7,02
Std	0,15	0,05	0,03	0,37	0,05	0,01	0,00	0,04	0,01	0,008	---	---	---	0,18
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 : 08.10.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544



13

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