

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/A-LL 42,5 R

Období: Od: **01.04.2026**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2026**

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 dnů	2 dny	28 dnů
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01.04.2026	483	27,4	225	271	0,5	29,1	55,1	5,7	8,4
06.04.2026	471	27,6	249	320	1,0	29,8	59,3	5,6	8,5
09.04.2026	485	27,6	196	289	1,0	28,6	55,7	5,4	8,8
15.04.2026	477	27,6	256	313	0,5	29,0	55,7	3,8	8,3
16.04.2026	482	27,6	255	320	1,0	29,2	56,3	5,4	8,3
20.04.2026	463	27,8	193	258	1,0	29,1	56,8	5,7	8,6
23.04.2026	482	27,8	196	253	1,0	29,8	55,7	5,8	8,1
28.04.2026	474	27,6	224	305	0,5	29,7	56,4	5,6	8,4
30.04.2026	477	27,6	214	297	1,0	29,7	57,5	5,7	8,2
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	477	27,6	223	292	0,8	29,3	56,5	5,4	8,4
Max	485	27,8	256	320	1,0	29,8	59,3	5,8	8,8
Min	463	27,4	193	253	0,5	28,6	55,1	3,8	8,1
Std	7	0,1	24	24	0,2	0,4	1,2	0,6	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

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]	[%]
01.04.2026	17,87	4,26	2,94	62,56	1,31	0,75	0,11	3,01	0,60	0,042	---	---	---	7,97
06.04.2026	18,07	4,29	3,08	62,77	1,23	0,78	0,11	3,18	0,62	0,047	7,23	1,40	---	7,97
09.04.2026	17,98	4,29	2,97	62,77	1,29	0,77	0,11	3,07	0,62	0,047	---	---	---	7,97
15.04.2026	18,32	4,43	3,02	62,22	1,34	0,77	0,11	3,11	0,62	0,045	---	---	0,15	8,28
16.04.2026	18,41	4,42	3,01	62,09	1,35	0,76	0,11	3,08	0,61	0,044	---	---	---	8,28
20.04.2026	18,43	4,41	2,98	62,56	1,29	0,79	0,11	3,07	0,63	0,052	7,00	1,67	---	8,28
23.04.2026	17,76	4,27	2,90	63,45	1,20	0,79	0,11	3,04	0,63	0,053	---	---	---	8,28
28.04.2026	17,72	4,25	2,89	63,14	1,20	0,78	0,11	3,01	0,62	0,052	---	---	---	8,28
30.04.2026	17,72	4,26	2,90	63,40	1,20	0,79	0,11	3,04	0,63	0,055	---	---	---	8,28
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	18,03	4,32	2,97	62,77	1,27	0,78	0,11	3,07	0,62	0,049	7,12	1,54	0,15	8,18
Max	18,43	4,43	3,08	63,45	1,35	0,79	0,11	3,18	0,63	0,055	7,23	1,67	0,15	8,28
Min	17,72	4,25	2,89	62,09	1,20	0,75	0,11	3,01	0,60	0,042	7,00	1,40	0,15	7,97
Std	0,28	0,07	0,06	0,45	0,06	0,01	0,00	0,05	0,01	0,004	0,11	0,14	0,00	0,15
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	1	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

V Mokré dne : 08.06.2026

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544