

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.03.2025**

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]
03.03.2025	459	28,2	254	355	1,0	26,7	60,8	5,7	10,0
05.03.2025	467	28,0	245	354	1,0	24,9	59,0	5,2	9,4
10.03.2025	443	27,8	269	364	1,0	26,0	60,6	5,3	9,9
11.03.2025	478	27,6	205	290	0,5	27,0	59,9	5,9	9,5
17.03.2025	448	28,2	206	329	0,0	25,7	60,6	5,5	9,6
19.03.2025	477	28,4	254	357	0,0	26,0	60,6	5,6	9,0
24.03.2025	473	27,6	262	366	2,0	24,0	58,5	5,2	9,7
26.03.2025	465	27,6	211	295	2,0	26,5	60,4	5,8	9,4
31.03.2025	455	28,7	212	352	1,0	25,3	59,3	5,4	9,3
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	463	28,0	235	340	0,9	25,8	60,0	5,5	9,5
Max	478	28,7	269	366	2,0	27,0	60,8	5,9	10,0
Min	443	27,6	205	290	0,0	24,0	58,5	5,2	9,0
Std	12	0,4	25	27	0,7	0,9	0,8	0,2	0,3
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	Nerostný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
03.03.2025	21,87	5,20	2,84	59,48	2,23	0,74	0,17	2,61	0,66	0,032	---	---	0,10	7,77
05.03.2025	21,80	5,17	2,88	58,68	2,04	0,78	0,18	2,73	0,69	0,061	---	---	---	6,83
10.03.2025	22,06	5,24	2,84	58,97	2,36	0,72	0,17	2,61	0,64	0,029	---	---	0,00	6,93
11.03.2025	21,89	5,20	2,80	59,55	2,21	0,72	0,15	2,58	0,62	0,042	---	---	---	6,93
17.03.2025	21,71	5,13	2,89	60,17	2,12	0,71	0,15	2,56	0,62	0,049	---	---	---	6,93
19.03.2025	21,56	5,11	3,03	58,87	2,05	0,71	0,16	2,70	0,63	0,057	---	---	0,05	6,93
24.03.2025	21,46	5,08	3,00	60,43	2,10	0,67	0,15	2,54	0,59	0,039	---	---	0,05	6,87
26.03.2025	21,48	5,09	3,01	60,52	2,10	0,68	0,16	2,56	0,61	0,040	---	---	---	6,87
31.03.2025	21,98	5,19	2,70	58,98	2,29	0,73	0,16	2,63	0,64	0,041	---	---	---	6,49
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,76	5,16	2,89	59,52	2,17	0,72	0,16	2,61	0,63	0,043	---	---	0,05	6,95
Max	22,06	5,24	3,03	60,52	2,36	0,78	0,18	2,73	0,69	0,061	---	---	0,10	7,77
Min	21,46	5,08	2,70	58,68	2,04	0,67	0,15	2,54	0,59	0,029	---	---	0,00	6,49
Std	0,21	0,05	0,10	0,66	0,10	0,03	0,01	0,06	0,03	0,010	---	---	0,04	0,32
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0	4	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10				

Ve statistickém hodnocení cementu CEM II/A-S 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 07.05.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com

tel: +420 544 122 544