

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.04.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2025**

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]
01.04.2025	441	28,1	258	353	0,5	25,5	59,2	5,2	9,1
07.04.2025	454	27,6	254	344	1,0	26,1	57,0	5,6	8,6
09.04.2025	468	27,8	249	344	0,5	26,8	56,9	5,4	9,0
14.04.2025	475	28,2	251	339	2,0	26,2	60,3	5,1	9,3
16.04.2025	452	28,2	206	297	1,0	26,8	57,9	5,3	8,8
22.04.2025	473	27,6	225	319	1,0	25,5	60,9	5,2	9,5
23.04.2025	451	27,6	197	274	1,0	25,6	60,0	5,7	9,2
30.04.2025	475	27,6	206	280	0,5	26,6	59,1	5,9	8,9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	461	27,8	231	319	0,9	26,2	58,9	5,4	9,0
Max	475	28,2	258	353	2,0	26,8	60,9	5,9	9,5
Min	441	27,6	197	274	0,5	25,5	56,9	5,1	8,6
Std	12	0,3	24	29	0,5	0,5	1,4	0,3	0,3
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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]	[%]
01.04.2025	21,90	5,14	3,01	58,78	2,42	0,72	0,16	2,58	0,63	0,055	---	---	---	6,49
07.04.2025	22,21	5,08	3,14	58,30	2,42	0,76	0,15	2,57	0,65	0,051	---	---	0,05	6,86
09.04.2025	22,25	5,09	3,15	58,09	2,45	0,77	0,15	2,60	0,66	0,052	---	---	---	6,31
14.04.2025	21,62	5,07	3,09	58,28	2,28	0,76	0,16	2,70	0,66	0,056	---	---	0,10	6,01
16.04.2025	21,49	5,05	2,96	59,10	2,35	0,71	0,16	2,68	0,63	0,044	---	---	---	6,01
22.04.2025	21,63	5,07	3,08	58,29	2,29	0,75	0,16	2,70	0,65	0,055	---	---	0,00	6,67
23.04.2025	21,34	5,04	2,98	59,71	2,06	0,74	0,15	2,57	0,64	0,047	---	---	---	6,61
30.04.2025	21,65	5,06	2,93	59,64	2,25	0,73	0,15	2,51	0,63	0,038	---	---	---	6,67
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,76	5,08	3,04	58,77	2,32	0,74	0,16	2,61	0,64	0,050	---	---	0,05	6,45
Max	22,25	5,14	3,15	59,71	2,45	0,77	0,16	2,70	0,66	0,056	---	---	0,10	6,86
Min	21,34	5,04	2,93	58,09	2,06	0,71	0,15	2,51	0,63	0,038	---	---	0,00	6,01
Std	0,31	0,03	0,08	0,60	0,12	0,02	0,00	0,07	0,01	0,006	---	---	0,04	0,30
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	3	8
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 : 09.06.2025

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