

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01.01.2025**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.01.2025**

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 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
06.01.2025	454	27,2	207	318	1,0	24,3	61,3	4,9	9,3
08.01.2025	465	27,6	216	315	1,0	24,5	62,1	5,1	9,5
13.01.2025	468	28,2	204	334	0,5	25,8	61,9	5,4	10,0
15.01.2025	469	28,2	230	318	0,5	26,1	62,2	5,8	9,4
20.01.2025	479	27,6	204	274	1,0	26,6	62,2	5,9	9,1
21.01.2025	480	27,6	205	308	1,0	26,4	61,5	5,9	9,7
27.01.2025	473	28,4	258	333	1,0	27,1	60,9	5,4	9,9
28.01.2025	478	27,6	254	332	1,0	26,5	61,1	5,8	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	471	27,8	222	317	0,9	25,9	61,6	5,5	9,6
Max	480	28,4	258	334	1,0	27,1	62,2	5,9	10,0
Min	454	27,2	204	274	0,5	24,3	60,9	4,9	9,1
Std	8	0,4	21	18	0,2	1,0	0,5	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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
06.01.2025	21,70	5,15	2,82	60,64	1,99	0,72	0,16	2,55	0,63	0,036	---	---	---	7,01
08.01.2025	21,44	5,09	2,86	60,67	2,05	0,70	0,15	2,62	0,61	0,035	---	---	---	7,01
13.01.2025	21,48	5,10	2,84	60,96	1,96	0,72	0,16	2,59	0,63	0,035	---	---	---	7,01
15.01.2025	21,56	5,11	2,83	60,88	1,95	0,72	0,16	2,59	0,63	0,033	---	---	---	7,01
20.01.2025	21,26	5,13	2,90	60,73	1,83	0,74	0,16	2,65	0,65	0,030	---	---	---	7,01
21.01.2025	21,21	5,11	2,89	60,64	1,84	0,73	0,15	2,64	0,63	0,031	---	---	---	7,01
27.01.2025	21,56	5,11	2,96	59,71	1,96	0,73	0,16	2,70	0,64	0,033	---	---	---	7,05
28.01.2025	22,20	5,22	2,87	59,01	2,20	0,71	0,17	2,60	0,64	0,034	---	---	0,10	7,05
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	21,55	5,13	2,87	60,41	1,97	0,72	0,16	2,62	0,63	0,033	---	---	0,10	7,02
Max	22,20	5,22	2,96	60,96	2,20	0,74	0,17	2,70	0,65	0,036	---	---	0,10	7,05
Min	21,21	5,09	2,82	59,01	1,83	0,70	0,15	2,55	0,61	0,030	---	---	0,10	7,01
Std	0,29	0,04	0,04	0,64	0,11	0,01	0,01	0,04	0,01	0,002	---	---	0,00	0,02
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	0	0	1	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 redukováný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 07.03.2025

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