

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 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 [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.01.2025	392	27,0	273	356	0,5	29,3	60,8	5,9	10,0
06.01.2025	390	26,8	216	318	0,5	29,9	61,7	6,1	9,1
07.01.2025	392	26,8	280	363	1,0	28,5	61,1	5,8	9,0
13.01.2025	403	27,2	223	355	1,0	29,5	62,4	5,6	9,3
15.01.2025	398	26,6	279	388	1,0	29,0	61,2	6,3	9,2
20.01.2025	406	26,8	241	321	0,5	30,2	61,4	6,2	9,1
21.01.2025	394	26,8	231	326	1,0	29,7	62,3	6,2	9,9
27.01.2025	426	26,8	240	317	1,0	29,0	61,4	5,7	9,1
28.01.2025	417	26,8	240	328	1,0	31,2	62,1	6,2	9,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	402	26,8	247	341	0,8	29,6	61,6	6,0	9,4
Max	426	27,2	280	388	1,0	31,2	62,4	6,3	10,0
Min	390	26,6	216	317	0,5	28,5	60,8	5,6	9,0
Std	12	0,2	23	24	0,2	0,7	0,5	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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[ppm]	[%]
02.01.2025	19,21	4,78	3,15	61,90	1,59	0,77	0,13	3,04	0,64	0,059	---	---	0,05	7,53
06.01.2025	19,08	4,77	3,05	63,03	1,56	0,77	0,12	3,05	0,63	0,051	3,57	0,54	---	6,91
07.01.2025	19,11	4,73	3,24	62,53	1,44	0,73	0,12	3,19	0,60	0,031	---	---	0,05	6,91
13.01.2025	19,09	4,78	3,31	62,23	1,50	0,76	0,12	3,16	0,62	0,046	3,85	1,06	0,00	6,91
15.01.2025	19,03	4,74	3,29	62,80	1,41	0,73	0,11	3,15	0,59	0,028	---	---	0,00	6,91
20.01.2025	19,09	4,82	3,38	62,13	1,38	0,76	0,12	3,19	0,62	0,022	---	---	0,00	6,91
21.01.2025	18,95	4,73	3,06	62,68	1,49	0,76	0,12	3,04	0,62	0,048	---	---	---	6,91
27.01.2025	19,08	4,83	3,29	61,51	1,46	0,76	0,12	3,09	0,62	0,046	---	---	---	6,91
28.01.2025	18,98	4,81	3,37	62,54	1,33	0,77	0,12	3,22	0,63	0,020	---	---	0,05	6,91
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,07	4,78	3,24	62,37	1,46	0,76	0,12	3,13	0,62	0,039	3,71	0,80	0,03	6,98
Max	19,21	4,83	3,38	63,03	1,59	0,77	0,13	3,22	0,64	0,059	3,85	1,06	0,05	7,53
Min	18,95	4,73	3,05	61,51	1,33	0,73	0,11	3,04	0,59	0,020	3,57	0,54	0,00	6,91
Std	0,07	0,04	0,12	0,45	0,08	0,01	0,00	0,07	0,01	0,013	0,14	0,26	0,03	0,19
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	6	9
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr 6+ vztahuje na redukovaný 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