

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.11.2024**

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]
04.11.2024	411	27,2	242	315	0,5	28,0	61,0	5,2	8,0
05.11.2024	418	27,2	197	272	1,0	31,5	61,1	6,1	8,7
10.11.2024	403	27,0	234	312	1,0	29,5	61,4	5,9	9,0
12.11.2024	409	27,0	208	281	0,5	31,7	58,0	6,3	9,2
18.11.2024	405	27,0	215	320	1,0	29,6	61,3	6,3	9,1
20.11.2024	415	26,8	195	275	0,5	29,3	60,8	5,4	8,8
25.11.2024	417	27,8	250	342	1,0	29,8	60,9	6,2	8,8
27.11.2024	392	27,0	271	352	0,5	28,4	56,7	5,2	8,8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	409	27,1	227	309	0,8	29,7	60,1	5,8	8,8
Max	418	27,8	271	352	1,0	31,7	61,4	6,3	9,2
Min	392	26,8	195	272	0,5	28,0	56,7	5,2	8,0
Std	8	0,3	25	28	0,3	1,2	1,7	0,4	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]	[%]
04.11.2024	18,81	4,71	3,33	62,22	1,44	0,75	0,11	3,16	0,60	0,058	4,15	0,78	0,00	7,33
05.11.2024	19,11	4,76	3,17	62,43	1,50	0,76	0,11	3,10	0,61	0,060	---	---	0,05	7,33
10.11.2024	18,97	4,79	3,20	62,26	1,42	0,75	0,12	3,11	0,61	0,059	3,98	1,02	0,10	7,76
12.11.2024	19,18	4,71	3,39	62,46	1,23	0,75	0,08	3,09	0,57	0,027	---	---	---	7,33
18.11.2024	18,97	4,76	3,27	62,61	1,41	0,73	0,11	3,19	0,59	0,049	---	---	0,00	7,29
20.11.2024	18,89	4,75	3,04	63,14	1,42	0,75	0,11	3,13	0,60	0,057	---	---	0,00	7,29
25.11.2024	19,17	4,78	3,46	62,32	1,42	0,73	0,12	3,27	0,60	0,045	---	---	0,00	7,29
27.11.2024	19,32	4,79	3,28	62,75	1,46	0,72	0,12	3,29	0,59	0,042	---	---	0,00	6,99
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,05	4,76	3,27	62,52	1,41	0,74	0,11	3,17	0,60	0,050	4,07	0,90	0,02	7,33
Max	19,32	4,79	3,46	63,14	1,50	0,76	0,12	3,29	0,61	0,060	4,15	1,02	0,10	7,76
Min	18,81	4,71	3,04	62,22	1,23	0,72	0,08	3,09	0,57	0,027	3,98	0,78	0,00	6,99
Std	0,16	0,03	0,12	0,29	0,07	0,01	0,01	0,07	0,01	0,011	0,08	0,12	0,04	0,20
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2	7	8
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 : 09.01.2025

Ing. Vojtěch Smutný - vedoucí útvaru řízení jakosti

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbergmaterials.com
tel: +420 544 122 544



Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578