

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.04.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.04.2024**

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]
01.04.2024	423	26,8	180	247	0,5	32,0	62,2	6,7	9,5
04.04.2024	412	27,0	207	292	0,5	32,0	61,8	6,7	9,1
08.04.2024	411	27,0	167	256	1,0	29,5	62,4	6,0	9,6
10.04.2024	408	27,4	241	336	0,5	29,7	61,9	6,1	9,5
15.04.2024	418	27,2	223	286	0,5	29,1	61,8	6,4	9,3
17.04.2024	401	27,2	190	267	1,0	30,8	57,6	6,3	9,4
23.04.2024	413	27,2	175	257	0,5	31,3	62,0	6,3	9,2
24.04.2024	412	27,2	213	282	0,5	31,6	61,9	6,8	9,2
29.04.2024	415	27,2	246	339	0,5	31,6	61,3	6,6	9,2
30.04.2024	411	27,2	173	250	1,0	30,3	61,6	6,2	10,1
Průměr	412	27,1	202	281	0,7	30,8	61,5	6,4	9,4
Max	423	27,4	246	339	1,0	32,0	62,4	6,8	10,1
Min	401	26,8	167	247	0,5	29,1	57,6	6,0	9,1
Std	6	0,2	25	34	0,2	1,0	1,3	0,3	0,3
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděná směrodatná odchylka (STD) u počátku a konce tuhnutí vztahuje pouze na redukovaný cement.

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]	[%]
01.04.2024	19,41	4,78	3,30	63,06	1,37	0,77	0,15	3,24	0,66	0,025	---	---	0,00	6,93
04.04.2024	19,46	4,79	3,36	63,10	1,31	0,77	0,15	3,20	0,66	0,023	3,61	0,95	0,05	6,15
08.04.2024	19,50	4,82	3,15	63,82	1,35	0,76	0,15	3,11	0,65	0,027	---	---	---	6,17
10.04.2024	19,33	4,73	3,54	62,44	1,35	0,77	0,13	3,22	0,64	0,031	---	---	0,00	6,15
15.04.2024	19,87	4,93	3,54	62,14	1,34	0,78	0,15	3,22	0,66	0,026	---	---	0,05	6,63
17.04.2024	19,12	4,78	3,42	62,72	1,35	0,80	0,13	3,26	0,66	0,040	---	---	0,00	6,63
23.04.2024	19,70	4,84	3,39	63,28	1,37	0,77	0,13	3,07	0,64	0,023	3,31	0,75	---	6,63
24.04.2024	19,67	4,78	3,47	62,91	1,35	0,79	0,14	3,17	0,66	0,031	---	---	---	6,63
29.04.2024	19,56	4,82	3,52	63,07	1,32	0,77	0,14	3,35	0,65	0,025	---	---	0,10	6,63
30.04.2024	19,55	4,78	3,29	63,52	1,32	0,77	0,13	3,08	0,64	0,025	---	---	---	6,44
Průměr	19,52	4,81	3,40	63,01	1,34	0,78	0,14	3,19	0,65	0,027	3,46	0,85	0,03	6,50
Max	19,87	4,93	3,54	63,82	1,37	0,80	0,15	3,35	0,66	0,040	3,61	0,95	0,10	6,93
Min	19,12	4,73	3,15	62,14	1,31	0,76	0,13	3,07	0,64	0,023	3,31	0,75	0,00	6,15
Std	0,20	0,05	0,12	0,47	0,02	0,01	0,01	0,08	0,01	0,005	0,15	0,10	0,04	0,25
Četnost	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	2	2	6	10
Norma-min														
Norma-max								4,0		0,10	5,0	5,0		

Ve statistickém hodnocení cementu CEM I 42,5 R se uváděný obsah Cr₆₊ vztahuje na redukovaný cement, který je redukován pouze v určitém omezeném objemu.

V Mokré dne : 10.06.2024

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