

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **30.09.2024**

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 [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.09.2024	420	27,4	216	297	0,5	29,3	60,3	5,6	9,3
04.09.2024	410	27,2	178	245	1,0	30,3	61,7	6,5	8,9
09.09.2024	420	27,4	225	319	1,0	29,4	61,8	5,6	9,0
11.09.2024	417	27,4	185	256	1,0	31,3	58,0	6,3	8,4
16.09.2024	417	27,6	162	251	1,0	29,3	62,5	5,7	10,1
18.09.2024	426	27,2	183	259	0,5	30,1	60,7	5,8	9,0
23.09.2024	416	27,2	168	263	0,5	30,1	59,8	5,8	9,2
26.09.2024	415	26,4	168	262	1,0	30,8	60,3	5,8	9,1
30.09.2024	421	27,0	191	259	1,0	28,5	60,8	5,5	9,5
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	418	27,2	186	268	0,8	29,9	60,6	5,9	9,2
Max	426	27,6	225	319	1,0	31,3	62,5	6,5	10,1
Min	410	26,4	162	245	0,5	28,5	58,0	5,5	8,4
Std	4	0,3	20	23	0,2	0,8	1,3	0,3	0,5
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]	[%]
02.09.2024	19,10	4,67	3,45	62,63	1,25	0,74	0,07	3,17	0,56	0,028	---	---	0,00	6,39
04.09.2024	19,15	4,71	3,17	63,48	1,23	0,75	0,08	3,03	0,57	0,030	---	---	---	6,42
09.09.2024	19,01	4,67	3,19	63,45	1,21	0,74	0,07	3,09	0,56	0,031	3,86	0,94	0,05	6,42
11.09.2024	19,01	4,67	3,18	63,34	1,21	0,75	0,07	3,07	0,56	0,032	---	---	---	6,42
16.09.2024	19,46	4,76	3,44	62,61	1,31	0,75	0,08	3,22	0,57	0,030	3,76	1,02	0,10	6,42
18.09.2024	19,33	4,73	3,48	62,63	1,27	0,74	0,08	3,21	0,57	0,031	---	---	0,00	6,42
23.09.2024	19,27	4,80	3,04	62,40	1,50	0,74	0,10	3,04	0,59	0,036	---	---	---	6,42
26.09.2024	18,96	4,70	3,10	63,12	1,31	0,73	0,08	3,10	0,56	0,035	---	---	---	6,42
30.09.2024	19,16	4,75	3,00	63,05	1,38	0,74	0,09	3,11	0,58	0,036	---	---	---	7,61
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,16	4,72	3,23	62,97	1,30	0,74	0,08	3,12	0,57	0,032	3,81	0,98	0,04	6,55
Max	19,46	4,80	3,48	63,48	1,50	0,75	0,10	3,22	0,59	0,036	3,86	1,02	0,10	7,61
Min	18,96	4,67	3,00	62,40	1,21	0,73	0,07	3,03	0,56	0,028	3,76	0,94	0,00	6,39
Std	0,16	0,04	0,17	0,39	0,09	0,01	0,01	0,07	0,01	0,003	0,05	0,04	0,04	0,38
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	4	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 : 08.11.2024

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