

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.10.2024**

Závod: **Mokrá**

Do: **31.10.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normální konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	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]
02.10.2024	426	27,2	205	271	1,0	29,5	61,2	6,1	8,8
05.10.2024	425	27,2	192	275	0,5	30,5	61,3	6,1	8,6
09.10.2024	421	28,0	206	280	1,0	30,0	60,4	5,9	8,9
14.10.2024	411	27,2	234	340	1,0	30,3	61,7	5,8	9,3
15.10.2024	413	27,4	227	313	1,0	31,5	62,3	5,8	9,7
21.10.2024	420	27,0	174	295	1,0	29,9	60,0	5,8	8,6
23.10.2024	413	26,8	233	334	0,5	29,8	61,1	5,6	9,1
28.10.2024	414	26,6	206	291	0,5	29,0	60,3	5,6	8,9
29.10.2024	410	26,6	193	287	0,5	30,3	60,9	6,0	8,7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	417	27,1	208	298	0,8	30,1	61,0	5,9	8,9
Max	426	28,0	234	340	1,0	31,5	62,3	6,1	9,7
Min	410	26,6	174	271	0,5	29,0	60,0	5,6	8,6
Std	6	0,4	19	24	0,2	0,6	0,7	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]	[%]
02.10.2024	19,23	4,80	3,11	62,15	1,48	0,77	0,10	3,16	0,61	0,049	3,70	1,10	0,05	7,61
05.10.2024	19,05	4,78	3,30	62,64	1,38	0,77	0,10	3,27	0,61	0,044	---	---	0,05	7,22
09.10.2024	19,11	4,78	3,30	61,80	1,51	0,75	0,10	3,12	0,59	0,041	---	---	0,00	7,22
14.10.2024	18,91	4,74	3,21	62,69	1,48	0,75	0,10	3,17	0,59	0,042	---	---	0,00	7,22
15.10.2024	18,91	4,72	3,07	62,97	1,45	0,75	0,10	3,05	0,59	0,039	3,94	0,77	---	7,22
21.10.2024	19,36	4,79	3,37	62,18	1,39	0,74	0,10	3,22	0,59	0,036	---	---	0,00	7,22
23.10.2024	19,04	4,78	3,07	63,25	1,45	0,72	0,12	3,06	0,59	0,047	---	---	---	7,19
28.10.2024	18,96	4,73	3,30	62,39	1,41	0,77	0,10	3,17	0,61	0,050	---	---	0,05	7,33
29.10.2024	19,11	4,78	3,08	63,40	1,45	0,73	0,12	3,07	0,60	0,049	---	---	---	7,19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Průměr	19,08	4,77	3,20	62,61	1,44	0,75	0,10	3,14	0,60	0,044	3,82	0,94	0,03	7,27
Max	19,36	4,80	3,37	63,40	1,51	0,77	0,12	3,27	0,61	0,050	3,94	1,10	0,05	7,61
Min	18,91	4,72	3,07	61,80	1,38	0,72	0,10	3,05	0,59	0,036	3,70	0,77	0,00	7,19
Std	0,14	0,03	0,11	0,50	0,04	0,02	0,01	0,07	0,01	0,005	0,12	0,17	0,03	0,13
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 : **09.12.2024**

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