

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.09.2024**

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]
02.09.2024	373	28,4	218	274	0,5	30,8	61,1	5,4	9,0
02.09.2024	367	28,4	210	279	1,5	30,5	59,3	5,3	9,1
09.09.2024	373	28,4	203	289	1,0	30,7	58,0	5,5	8,7
13.09.2024	369	28,4	207	293	1,0	29,4	59,0	5,3	9,0
16.09.2024	371	28,4	204	277	2,0	30,9	58,6	5,5	8,9
17.09.2024	364	28,4	209	294	1,0	28,0	59,6	5,1	9,0
23.09.2024	364	28,4	185	286	1,5	27,5	57,9	5,0	9,2
23.09.2024	368	28,4	203	286	1,5	29,6	61,0	5,6	9,1
30.09.2024	373	28,4	181	254	1	29,7	58,1	5,7	8,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	369	28,4	202	281	1,2	29,7	59,2	5,4	9,0
Max	373	28,4	218	294	2,0	30,9	61,1	5,7	9,2
Min	364	28,4	181	254	0,5	27,5	57,9	5,0	8,7
Std	3	0,0	11	12	0,4	1,2	1,1	0,2	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			20,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.09.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.09.2024**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO ₃)	K ₂ O	Na ₂ O	Obsah Cl	Na ₂ O ekv.	Ztráta žháním	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02.09.2024	19,81	4,51	2,56	64,64	2,23	3,08	0,67	0,09	0,089	0,53	3,32	1,44	-	-
02.09.2024	19,79	4,53	2,55	64,95	2,20	3,11	0,63	0,08	0,086	0,49	3,27	1,25	-	-
09.09.2024	19,91	4,53	2,54	64,57	2,23	3,08	0,67	0,09	0,082	0,53	3,35	1,41	-	-
13.09.2024	19,82	4,54	2,52	64,66	2,18	3,01	0,71	0,10	0,085	0,57	3,21	-	-	-
16.09.2024	19,51	4,45	2,56	64,46	2,20	3,06	0,65	0,09	0,086	0,52	3,33	1,34	-	-
17.09.2024	19,92	4,60	2,51	64,49	2,21	2,96	0,66	0,09	0,078	0,52	3,30	1,38	-	-
23.09.2024	19,86	4,46	2,56	64,22	2,14	3,07	0,64	0,09	0,083	0,51	3,40	-	-	-
23.09.2024	19,33	4,45	2,46	63,87	2,11	3,04	0,67	0,10	0,087	0,54	3,24	1,31	-	-
30.09.2024	19,67	4,44	2,50	63,61	2,07	3,08	0,64	0,11	0,084	0,53	3,27	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,74	4,50	2,53	64,39	2,17	3,05	0,66	0,09	0,084	0,53	3,30	1,36	-	-
Max	19,92	4,60	2,56	64,95	2,23	3,11	0,71	0,11	0,089	0,57	3,40	1,44	-	-
Min	19,33	4,44	2,46	63,61	2,07	2,96	0,63	0,08	0,078	0,49	3,21	1,25	-	-
Std	0,19	0,05	0,03	0,39	0,05	0,04	0,02	0,01	0,003	0,02	0,06	0,06	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	6	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 01.11.2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

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