

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.11.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2024**

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]
04.11.2024	375	28,4	186	263	2,0	28,6	58,2	5,6	8,7
05.11.2024	389	28,4	194	298	1,5	29,6	58,1	5,7	8,8
05.11.2024	371	28,4	184	255	1,0	30,7	59,2	5,5	9,0
11.11.2024	373	28,4	197	269	1,0	27,5	57,5	5,3	8,9
12.11.2024	361	28,4	194	274	2,0	27,1	57,7	5,2	9,0
14.11.2024	368	28,4	184	264	2,0	27,4	57,5	5,4	8,7
18.11.2024	376	28,4	192	279	2,0	28,2	58,0	5,6	9,3
18.11.2024	371	28,4	200	287	1,5	29,2	59,9	5,6	9,0
19.11.2024	380	28,4	182	263	1,0	28,6	57,4	5,9	8,8
25.11.2024	364	28,4	197	280	1,5	29,4	58,6	5,7	9,4
26.11.2024	363	28,4	209	280	1,5	28,1	59	5,5	9,0
26.11.2024	371	28,4	190	272	1,5	27,9	59,9	5,5	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	372	28,4	192	274	1,5	28,5	58,4	5,5	9,0
Max	389	28,4	209	298	2,0	30,7	59,9	5,9	9,4
Min	361	28,4	182	255	1,0	27,1	57,4	5,2	8,7
Std	7	0,0	8	11	0,4	1,0	0,9	0,2	0,2
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
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: **01.11.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2024**

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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04.11.2024	19,37	4,69	2,48	64,19	2,00	3,04	0,67	0,11	0,093	0,55	3,25	1,26	-	-
05.11.2024	19,30	4,65	2,47	64,09	1,94	3,03	0,68	0,11	0,091	0,56	3,64	1,76	-	-
05.11.2024	19,26	4,67	2,52	64,38	1,86	3,11	0,65	0,11	0,092	0,54	3,00	1,20	-	-
11.11.2024	19,49	4,83	2,44	63,52	2,12	3,17	0,73	0,11	0,078	0,59	3,00	1,17	-	-
12.11.2024	19,59	4,88	2,42	62,76	2,23	3,08	0,73	0,11	0,083	0,59	2,85	1,16	-	-
14.11.2024	19,23	4,75	2,45	63,48	2,05	3,15	0,72	0,11	0,089	0,58	2,86	1,08	-	-
18.11.2024	19,41	4,82	2,42	62,85	2,14	2,98	0,74	0,11	0,086	0,60	3,10	1,22	-	-
18.11.2024	18,99	4,68	2,45	63,59	2,03	3,11	0,71	0,11	0,088	0,58	2,88	1,10	-	-
19.11.2024	18,87	4,43	2,38	63,07	2,01	3,03	0,75	0,11	0,089	0,60	3,11	-	-	-
25.11.2024	19,18	4,73	2,47	63,29	2,05	3,05	0,77	0,12	0,091	0,63	2,51	1,15	-	-
26.11.2024	19,24	4,71	2,47	63,55	2,05	3,03	0,77	0,11	0,087	0,62	2,64	-	-	-
26.11.2024	19,48	4,73	2,47	64,24	2,02	3,13	0,69	0,11	0,090	0,56	3,06	1,20	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,28	4,71	2,45	63,58	2,04	3,08	0,72	0,11	0,088	0,58	2,99	1,23	-	-
Max	19,59	4,88	2,52	64,38	2,23	3,17	0,77	0,12	0,093	0,63	3,64	1,76	-	-
Min	18,87	4,43	2,38	62,76	1,86	2,98	0,65	0,11	0,078	0,54	2,51	1,08	-	-
Std	0,20	0,11	0,03	0,52	0,09	0,06	0,04	0,00	0,004	0,03	0,28	0,18	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	10	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 03.01.2025

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