

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.06.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2024**

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]
03.06.2024	361	28,4	224	305	1,0	29,6	60,6	5,4	9,3
03.06.2024	364	28,4	231	305	1,0	32,2	62,2	5,8	9,3
04.06.2024	357	28,4	215	298	1,0	29,7	60,9	5,4	9,1
10.06.2024	364	28,4	214	288	1,5	30,4	60,8	5,3	8,8
10.06.2024	364	28,4	212	288	1,0	31,9	62,0	5,7	9,3
11.06.2024	357	28,4	209	282	1,0	30,0	61,5	5,6	9,1
17.06.2024	361	28,4	214	299	1,0	30,1	60,1	5,6	9,2
18.06.2024	354	28,4	218	313	1,0	31,3	58,6	5,7	8,8
18.06.2024	371	28,4	210	287	2,0	30,2	59,8	5,6	9,1
24.06.2024	366	28,4	191	272	1,5	30,9	62,2	5,8	9,3
24.06.2024	357	28,4	197	271	1,5	29,4	60,9	5,5	8,8
25.06.2024	361	28,4	217	293	1	30,7	59,4	5,6	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	361	28,4	213	292	1,2	30,5	60,8	5,6	9,1
Max	371	28,4	231	313	2,0	32,2	62,2	5,8	9,3
Min	354	28,4	191	271	1,0	29,4	58,6	5,3	8,8
Std	5	0,0	10	12	0,3	0,9	1,1	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: **01.06.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30.06.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.06.2024	19,37	4,66	2,50	63,90	2,26	2,95	0,60	0,09	0,089	0,48	3,08	-	-	-
03.06.2024	19,41	4,71	2,50	63,63	2,27	3,01	0,60	0,08	0,088	0,47	3,05	1,25	-	-
04.06.2024	19,36	4,66	2,48	63,73	2,27	2,96	0,62	0,09	0,094	0,50	3,02	1,31	-	-
10.06.2024	19,26	4,63	2,45	64,11	2,08	2,99	0,59	0,08	0,089	0,47	3,07	1,16	-	-
10.06.2024	19,49	4,66	2,50	63,03	2,23	2,96	0,60	0,08	0,088	0,47	3,10	1,36	-	-
11.06.2024	19,18	4,63	2,45	63,96	2,08	3,01	0,61	0,07	0,088	0,47	3,13	-	-	-
17.06.2024	19,50	4,71	2,47	63,51	2,09	2,87	0,56	0,08	0,091	0,45	3,18	1,15	-	-
18.06.2024	19,50	4,72	2,47	63,54	2,08	2,94	0,57	0,08	0,094	0,46	3,08	-	-	-
18.06.2024	19,41	4,61	2,47	63,68	2,05	3,07	0,59	0,08	0,085	0,47	3,07	1,15	-	-
24.06.2024	19,34	4,58	2,50	63,97	2,12	2,91	0,54	0,07	0,091	0,43	3,26	1,08	-	-
24.06.2024	19,25	4,52	2,49	63,86	2,12	2,91	0,54	0,07	0,089	0,43	3,37	0,97	-	-
25.06.2024	19,49	4,67	2,48	63,79	2,11	2,91	0,55	0,07	0,090	0,43	3,14	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,38	4,65	2,48	63,73	2,15	2,96	0,58	0,08	0,090	0,46	3,13	1,18	-	-
Max	19,50	4,72	2,50	64,11	2,27	3,07	0,62	0,09	0,094	0,50	3,37	1,36	-	-
Min	19,18	4,52	2,45	63,03	2,05	2,87	0,54	0,07	0,085	0,43	3,02	0,97	-	-
Std	0,10	0,06	0,02	0,27	0,08	0,05	0,03	0,01	0,002	0,02	0,10	0,12	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 06.08.2024

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