

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/12/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2023**

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]
01/12/2023	354	28,4	212	289	1,5	28,9	60,6	4,8	9,1
04/12/2023	357	28,4	213	299	2,0	30,1	62,1	5,4	9,4
05/12/2023	361	28,4	212	284	2,0	28,3	60,1	5,0	9,2
08/12/2023	359	28,4	203	274	1,0	29,5	62,2	5,2	9,1
11/12/2023	350	28,4	216	299	1,5	29,6	60,4	5,3	9,2
12/12/2023	359	28,4	213	293	1,0	28,8	61,3	5,2	9,2
18/12/2023	361	28,4	199	273	1,5	28,8	61,2	5,0	8,9
19/12/2023	361	28,4	217	290	1,0	29,6	61,1	5,2	9,0
19/12/2023	355	28,4	223	305	2,0	28,1	60,5	4,9	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	357	28,4	212	290	1,5	29,1	61,1	5,1	9,1
Max	361	28,4	223	305	2,0	30,1	62,2	5,4	9,4
Min	350	28,4	199	273	1,0	28,1	60,1	4,8	8,9
Std	4	0,0	7	10	0,4	0,6	0,7	0,2	0,1
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: **01/12/2023**

Závod: **Radotín**

Do: **31/12/2023**

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 zjáháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/12/2023	20,30	4,48	2,55	65,34	2,15	2,97	0,60	0,10	0,088	0,49	2,71	1,10	-	-
04/12/2023	20,25	4,44	2,53	65,47	2,12	2,92	0,60	0,10	0,086	0,49	3,18	1,27	-	-
05/12/2023	20,33	4,47	2,54	65,21	2,17	2,97	0,60	0,10	0,087	0,49	2,56	-	-	-
08/12/2023	20,28	4,48	2,56	65,51	2,16	2,94	0,60	0,10	0,089	0,49	2,70	1,07	-	-
11/12/2023	20,16	4,45	2,55	65,35	2,13	2,99	0,60	0,09	0,090	0,48	2,75	1,18	-	-
12/12/2023	20,37	4,51	2,55	65,29	2,22	2,93	0,61	0,10	0,086	0,50	2,75	-	-	-
18/12/2023	20,18	4,45	2,56	65,46	2,20	3,00	0,60	0,10	0,090	0,49	2,94	1,17	-	-
19/12/2023	20,08	4,45	2,64	65,61	2,33	2,84	0,57	0,10	0,087	0,48	2,73	1,10	-	-
19/12/2023	20,34	4,50	2,56	65,53	2,32	2,95	0,61	0,10	0,090	0,50	2,80	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,25	4,47	2,56	65,42	2,20	2,95	0,60	0,10	0,088	0,49	2,79	1,15	-	-
Max	20,37	4,51	2,64	65,61	2,33	3,00	0,61	0,10	0,090	0,50	3,18	1,27	-	-
Min	20,08	4,44	2,53	65,21	2,12	2,84	0,57	0,09	0,086	0,48	2,56	1,07	-	-
Std	0,09	0,02	0,03	0,12	0,07	0,04	0,01	0,00	0,002	0,01	0,17	0,07	-	-
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 : 06/02/2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

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