

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.02.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2025**

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]
04.02.2025	375	28,4	199	268	1,5	31,0	57,0	6,2	9,2
04.02.2025	368	28,4	206	285	1,5	28,9	60,3	5,5	9,3
05.02.2025	383	28,4	203	284	2,0	30,1	58,5	5,9	9,2
10.02.2025	332	28,4	200	269	1,0	28,4	62,4	5,1	9,3
10.02.2025	376	28,4	193	273	1,5	28,9	59,8	5,7	8,9
12.02.2025	320	28,4	218	290	1,0	27,5	60,9	4,9	9,4
17.02.2025	357	28,4	196	270	1,0	30,2	58,7	5,8	9,3
17.02.2025	364	28,4	199	267	1,5	28,6	60,6	5,7	8,8
18.02.2025	359	28,4	191	267	1,0	30,9	59,7	5,8	9,0
24.02.2025	406	28,4	211	305	1,0	29,9	60,5	5,6	9,1
24.02.2025	386	28,4	196	276	2,0	29	59	5,6	9,2
25.02.2025	376	28,4	229	295	1,0	29,4	62,2	5,5	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	367	28,4	203	279	1,3	29,4	60,0	5,6	9,2
Max	406	28,4	229	305	2,0	31,0	62,4	6,2	9,4
Min	320	28,4	191	267	1,0	27,5	57,0	4,9	8,8
Std	22	0,0	11	12	0,4	1,0	1,5	0,3	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: **01.02.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **28.02.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
04.02.2025	19,48	4,68	2,45	64,30	1,93	3,15	0,76	0,11	0,086	0,61	2,86	1,09	-	-
04.02.2025	19,83	4,76	2,47	64,23	2,03	3,08	0,77	0,12	0,089	0,63	2,79	1,08	-	-
05.02.2025	19,48	4,65	2,45	64,15	1,96	3,11	0,76	0,11	0,083	0,61	3,05	1,16	-	-
10.02.2025	20,25	4,64	2,57	64,85	2,23	3,10	0,67	0,10	0,050	0,54	1,74	-	-	-
10.02.2025	19,66	4,73	2,45	64,16	1,99	3,06	0,76	0,11	0,086	0,61	2,82	1,15	-	-
12.02.2025	20,33	4,66	2,57	64,93	2,24	3,11	0,66	0,10	0,050	0,53	1,44	0,33	-	-
17.02.2025	19,38	4,67	2,45	64,40	1,89	3,11	0,72	0,11	0,086	0,58	2,65	-	-	-
17.02.2025	19,64	4,73	2,47	64,37	1,97	3,06	0,76	0,12	0,086	0,62	2,82	1,07	-	-
18.02.2025	19,41	4,68	2,45	64,31	1,89	3,13	0,72	0,10	0,087	0,57	2,73	1,00	-	-
24.02.2025	20,23	4,60	2,57	64,45	2,24	3,07	0,63	0,10	0,025	0,51	2,43	-	-	-
24.02.2025	20,20	4,80	2,43	63,50	2,25	2,99	0,73	0,13	0,078	0,61	2,42	-	-	-
25.02.2025	19,98	4,64	2,49	64,18	2,20	3,01	0,67	0,11	0,034	0,55	2,81	1,08	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,82	4,69	2,49	64,32	2,07	3,08	0,72	0,11	0,070	0,58	2,55	1,00	-	-
Max	20,33	4,80	2,57	64,93	2,25	3,15	0,77	0,13	0,089	0,63	3,05	1,16	-	-
Min	19,38	4,60	2,43	63,50	1,89	2,99	0,63	0,10	0,025	0,51	1,44	0,33	-	-
Std	0,35	0,05	0,05	0,35	0,14	0,05	0,05	0,01	0,022	0,04	0,46	0,26	-	-
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 : 07.04.2025

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