

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.08.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.08.2025**

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]
01.08.2025	384	28,4	192	273	2,0	28,1	58,9	5,3	9,1
04.08.2025	378	28,4	187	261	1,0	28,3	56,9	5,1	8,8
08.08.2025	381	28,4	187	271	1,0	30,9	61,5	5,5	8,7
11.08.2025	395	28,4	185	280	1,0	29,3	58,1	5,4	9,0
18.08.2025	376	28,4	204	291	1,5	30,5	59,7	5,9	9,1
21.08.2025	374	28,4	203	271	1,0	27,5	57,7	5,1	9,1
28.08.2025	375	28,4	197	268	0,5	28,7	57,2	5,5	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	380	28,4	194	274	1,1	29,0	58,6	5,4	9,0
Max	395	28,4	204	291	2,0	30,9	61,5	5,9	9,1
Min	374	28,4	185	261	0,5	27,5	56,9	5,1	8,7
Std	7	0,0	7	9	0,4	1,2	1,5	0,3	0,1
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7
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: **01.08.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **31.08.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.08.2025	19,74	4,43	2,41	64,47	2,26	3,14	0,60	0,11	0,085	0,50	3,05	0,86	-	-
04.08.2025	19,98	4,45	2,44	63,84	2,33	3,06	0,63	0,11	0,092	0,52	3,06	1,29	-	-
08.08.2025	19,59	4,45	2,41	64,17	2,13	3,08	0,60	0,10	0,086	0,49	2,99	0,95	-	-
11.08.2025	20,19	4,51	2,44	63,90	2,07	3,14	0,70	0,14	0,089	0,60	3,82	1,82	-	-
18.08.2025	20,14	4,56	2,44	63,95	2,11	3,22	0,70	0,16	0,093	0,62	2,93	1,30	-	-
21.08.2025	20,35	4,59	2,43	63,75	2,20	3,03	0,67	0,15	0,077	0,59	3,21	1,36	-	-
28.08.2025	20,08	4,45	2,45	64,13	2,03	3,12	0,68	0,14	0,080	0,59	3,16	1,28	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,01	4,49	2,43	64,03	2,16	3,11	0,65	0,13	0,086	0,56	3,17	1,27	-	-
Max	20,35	4,59	2,45	64,47	2,33	3,22	0,70	0,16	0,093	0,62	3,82	1,82	-	-
Min	19,59	4,43	2,41	63,75	2,03	3,03	0,60	0,10	0,077	0,49	2,93	0,86	-	-
Std	0,24	0,06	0,01	0,23	0,10	0,06	0,04	0,02	0,006	0,05	0,28	0,29	-	-
Četnost	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 08.10.2025

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