

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.11.2025**

Závod: Radotín

Do: **30.11.2025**

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]
03.11.2025	375	28,8	218	305	1,0	28,1	61,1	5,3	9,2
05.11.2025	376	28,4	227	311	1,0	27,7	62,2	5,2	9,3
07.11.2025	375	28,4	224	319	1,0	28,5	59,8	5,2	9,0
10.11.2025	381	28,4	204	274	1,5	29,9	61,1	5,6	9,4
12.11.2025	368	28,4	230	303	2,0	28,3	61,4	5,6	9,2
19.11.2025	371	28,4	207	284	1,0	28,4	63,4	5,1	9,2
24.11.2025	372	28,4	209	289	1,5	27,8	58,0	5,5	9,2
26.11.2025	371	28,4	204	294	1	29	59,6	5,4	9,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	374	28,5	215	297	1,3	28,5	60,8	5,4	9,2
Max	381	28,8	230	319	2,0	29,9	63,4	5,6	9,4
Min	368	28,4	204	274	1,0	27,7	58,0	5,1	9,0
Std	4	0,1	10	14	0,4	0,7	1,6	0,2	0,1
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8
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: **01.11.2025**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.11.2025	20,20	4,45	2,47	64,15	2,14	3,10	0,65	0,14	0,084	0,57	2,88	1,16	-	-
05.11.2025	20,09	4,44	2,47	63,85	2,12	3,08	0,65	0,13	0,080	0,56	2,87	1,11	-	-
07.11.2025	20,19	4,46	2,48	63,98	2,13	3,10	0,66	0,13	0,085	0,56	3,01	1,21	-	-
10.11.2025	20,16	4,45	2,46	63,96	2,12	3,08	0,64	0,13	0,085	0,55	2,84	1,27	-	-
12.11.2025	20,08	4,46	2,47	64,37	1,85	2,89	0,66	0,12	0,083	0,08	2,81	1,35	-	-
19.11.2025	19,76	4,42	2,47	64,15	1,78	3,10	0,64	0,11	0,087	0,53	2,69	1,07	-	-
24.11.2025	19,85	4,25	2,48	63,67	1,75	3,10	0,65	0,12	0,087	0,55	2,66	1,06	-	-
26.11.2025	19,66	4,48	2,49	63,83	1,75	3,11	0,65	0,11	0,085	0,54	2,72	1,13	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,00	4,43	2,47	64,00	1,96	3,07	0,65	0,12	0,085	0,49	2,81	1,17	-	-
Max	20,20	4,48	2,49	64,37	2,14	3,11	0,66	0,14	0,087	0,57	3,01	1,35	-	-
Min	19,66	4,25	2,46	63,67	1,75	2,89	0,64	0,11	0,080	0,08	2,66	1,06	-	-
Std	0,20	0,07	0,01	0,21	0,18	0,07	0,01	0,01	0,002	0,16	0,11	0,09	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 09.01.2026

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