

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.03.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.03.2025**

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]
03.03.2025	409	28,4	190	265	1,0	30,0	58,2	6,0	9,5
04.03.2025	408	28,4	207	286	1,5	30,6	59,4	6,0	9,5
04.03.2025	377	28,4	198	270	1,5	32,3	61,1	5,8	9,3
10.03.2025	392	28,4	210	281	1,5	29,0	60,5	5,7	9,4
11.03.2025	362	28,4	202	295	1,0	28,7	59,2	5,5	9,3
17.03.2025	373	28,4	215	302	2,0	30,7	61,5	4,6	9,0
17.03.2025	386	28,4	211	289	1,0	28,6	61,4	5,4	9,6
18.03.2025	370	28,4	211	283	1,5	30,5	62,5	5,5	9,5
21.03.2025	384	28,4	232	306	1,0	30,9	62,4	5,8	9,5
24.03.2025	375	28,4	227	305	1,0	31,7	61,2	6,1	9,5
25.03.2025	372	28,4	226	311	1,0	30,8	61	5,8	9,6
25.03.2025	374	28,4	228	305	1,0	30,8	61,3	5,6	9,4
31.03.2025	368	28,4	219	291	1,5	30,4	62,4	5,7	9,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	381	28,4	214	291	1,3	30,4	60,9	5,7	9,4
Max	409	28,4	232	311	2,0	32,3	62,5	6,1	9,7
Min	362	28,4	190	265	1,0	28,6	58,2	4,6	9,0
Std	14	0,0	12	14	0,3	1,0	1,3	0,4	0,2
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01.03.2025**

Závod: Radotín

Do: **31.03.2025**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
03.03.2025	19,95	4,62	2,48	64,00	2,33	3,01	0,72	0,11	0,036	0,58	2,95	-	-	-
04.03.2025	20,10	4,62	2,51	64,17	2,30	2,96	0,68	0,10	0,028	0,55	2,86	-	-	-
04.03.2025	20,10	4,72	2,49	65,03	1,97	3,49	0,74	0,17	0,083	0,66	2,87	1,12	-	-
10.03.2025	20,31	4,50	2,50	65,16	2,09	3,48	0,64	0,15	0,015	0,57	2,78	1,02	-	-
11.03.2025	20,58	4,62	2,46	65,52	2,17	3,04	0,67	0,15	0,049	0,59	2,88	1,03	-	-
17.03.2025	19,75	4,61	2,40	64,43	2,09	3,08	0,66	0,10	0,073	0,53	2,75	0,98	-	-
17.03.2025	19,67	4,39	2,48	63,89	1,96	3,16	0,63	0,10	0,020	0,51	2,84	-	-	-
18.03.2025	19,93	4,64	2,41	64,61	2,11	3,03	0,67	0,10	0,079	0,54	2,72	1,06	-	-
21.03.2025	19,95	4,61	2,42	64,54	2,10	3,04	0,65	0,10	0,068	0,53	2,91	-	-	-
24.03.2025	19,71	4,57	2,45	63,70	1,99	3,16	0,65	0,12	0,066	0,55	2,84	1,06	-	-
25.03.2025	19,75	4,58	2,45	63,82	2,01	3,13	0,65	0,12	0,067	0,55	2,94	-	-	-
25.03.2025	19,59	4,53	2,44	63,66	2,00	3,22	0,66	0,12	0,069	0,55	2,86	1,15	-	-
31.03.2025	19,70	4,55	2,48	63,96	2,00	3,15	0,64	0,10	0,069	0,52	2,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,93	4,58	2,46	64,35	2,09	3,15	0,67	0,12	0,056	0,56	2,83	1,06	-	-
Max	20,58	4,72	2,51	65,52	2,33	3,49	0,74	0,17	0,083	0,66	2,95	1,15	-	-
Min	19,59	4,39	2,40	63,66	1,96	2,96	0,63	0,10	0,015	0,51	2,65	0,98	-	-
Std	0,27	0,08	0,03	0,57	0,12	0,16	0,03	0,02	0,022	0,04	0,08	0,05	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	7	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 16.05.2025

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