

Statistické hodnocení kvality cementu
dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.12.2024**

Závod: Radotín

Do: **31.12.2024**

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]
02.12.2024	368	28,4	215	302	1,5	28,7	57,5	5,4	9,2
03.12.2024	364	28,4	208	295	1,5	28,7	59,1	5,7	9,1
05.12.2024	364	28,4	207	295	1,5	28,8	60,6	5,4	8,9
09.12.2024	368	28,4	220	305	1,5	29,6	57,6	5,8	8,9
10.12.2024	364	28,4	220	283	1,0	30,2	60,2	5,9	9,5
10.12.2024	368	28,4	194	285	2,0	28,8	57,4	5,5	9,0
16.12.2024	350	28,4	218	301	2,5	27,4	58,3	5,2	9,2
17.12.2024	355	28,4	198	269	1,5	29,0	58,7	5,7	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	363	28,4	210	292	1,6	28,9	58,7	5,6	9,1
Max	368	28,4	220	305	2,5	30,2	60,6	5,9	9,5
Min	350	28,4	194	269	1,0	27,4	57,4	5,2	8,9
Std	6	0,0	9	11	0,4	0,8	1,1	0,2	0,2
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: **01.12.2024**

Závod: Radotín

Do: **31.12.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02.12.2024	19,94	4,77	2,44	64,16	2,07	2,97	0,77	0,12	0,075	0,63	3,09	-	-	-
03.12.2024	20,01	4,80	2,45	64,21	2,06	3,02	0,78	0,13	0,084	0,64	2,87	1,10	-	-
05.12.2024	19,66	4,73	2,47	64,16	1,96	3,11	0,77	0,12	0,089	0,63	2,92	1,07	-	-
09.12.2024	19,90	4,78	2,45	63,96	2,05	2,99	0,78	0,12	0,085	0,63	3,05	-	-	-
10.12.2024	19,70	4,72	2,47	64,32	1,98	3,05	0,77	0,12	0,086	0,63	3,06	1,16	-	-
10.12.2024	19,76	4,79	2,48	64,22	2,02	3,09	0,75	0,12	0,087	0,61	2,96	1,07	-	-
16.12.2024	19,76	4,77	2,43	64,26	1,94	3,06	0,72	0,12	0,081	0,59	2,83	1,06	-	-
17.12.2024	19,75	4,77	2,46	64,50	1,92	3,08	0,73	0,11	0,086	0,59	2,70	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	19,81	4,77	2,46	64,22	2,00	3,05	0,76	0,12	0,084	0,62	2,94	1,09	-	-
Max	20,01	4,80	2,48	64,50	2,07	3,11	0,78	0,13	0,089	0,64	3,09	1,16	-	-
Min	19,66	4,72	2,43	63,96	1,92	2,97	0,72	0,11	0,075	0,59	2,70	1,06	-	-
Std	0,12	0,03	0,02	0,14	0,05	0,05	0,02	0,01	0,004	0,02	0,12	0,04	-	-
Četnost	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	5	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 10.02.2025

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