

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2024**

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	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
07.05.2024	343	28,8	252	322	1,5	19,8	51,3	4,2	9,5
07.05.2024	349	28,8	242	321	1,0	19,7	50,4	4,4	9,5
10.05.2024	347	28,8	247	318	1,0	19,1	51,4	3,8	9,4
13.05.2024	345	28,8	251	313	1,0	20,4	51,6	4,4	9,4
14.05.2024	349	28,8	233	300	1,0	18,9	49,7	4,3	9,1
15.05.2024	345	28,8	242	301	1,0	19,5	50,5	4,1	9,3
20.05.2024	338	28,8	237	315	0,5	19,4	49,5	4,1	9,1
21.05.2024	334	28,8	240	310	1,0	19,1	48,1	4,3	8,9
22.05.2024	340	28,8	260	345	0,5	18,9	47,7	4,0	9,4
28.05.2024	345	28,8	248	310	0,5	20,4	51,4	4,2	9,7
29.05.2024	343	28,8	256	308	1,0	19,1	51,1	4,0	9,9
30.05.2024	338	28,8	250	321	1,5	18,4	49,4	4,0	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	343	28,8	247	315	1,0	19,4	50,2	4,2	9,4
Max	349	28,8	260	345	1,5	20,4	51,6	4,4	9,9
Min	334	28,8	233	300	0,5	18,4	47,7	3,8	8,9
Std	4	0,0	8	11	0,3	0,6	1,3	0,2	0,3
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Norma-min			75			10,0	32,5		
Norma-max					10		52,5		

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM II/B-S 32,5 R

Období: Od: **01.05.2024**

Závod: **Radotín**

Do: **31.05.2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
07.05.2024	23,95	6,12	1,89	55,70	4,15	2,01	0,73	0,18	0,083	0,66	-	-	-	-
07.05.2024	23,59	5,86	1,98	56,61	4,01	2,16	0,70	0,16	0,062	0,62	-	-	-	-
10.05.2024	24,68	5,71	1,86	56,17	4,05	2,07	0,57	0,19	0,088	0,57	-	-	-	-
13.05.2024	24,00	6,12	1,90	55,87	4,13	2,09	0,73	0,19	0,085	0,67	-	-	-	-
14.05.2024	24,79	5,68	1,89	56,32	3,97	2,05	0,56	0,19	0,081	0,56	-	-	-	-
15.05.2024	24,27	6,00	1,86	55,58	4,30	2,09	0,67	0,18	0,086	0,62	-	-	-	-
20.05.2024	24,02	6,13	1,86	55,34	4,43	2,10	0,73	0,17	0,091	0,65	-	-	-	-
21.05.2024	23,92	5,98	1,88	55,65	4,29	2,12	0,70	0,17	0,085	0,63	-	-	-	-
22.05.2024	24,58	6,18	1,87	55,03	4,38	2,13	0,75	0,18	0,091	0,67	-	-	-	-
28.05.2024	24,09	6,10	1,93	55,86	4,14	2,28	0,72	0,18	0,089	0,65	-	-	-	-
29.05.2024	24,85	6,07	1,89	55,41	4,18	2,12	0,66	0,19	0,087	0,62	-	-	-	-
30.05.2024	24,54	6,40	1,87	54,94	4,43	2,09	0,78	0,18	0,086	0,69	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,27	6,03	1,89	55,71	4,21	2,11	0,69	0,18	0,085	0,64	-	-	-	-
Max	24,85	6,40	1,98	56,61	4,43	2,28	0,78	0,19	0,091	0,69	-	-	-	-
Min	23,59	5,68	1,86	54,94	3,97	2,01	0,56	0,16	0,062	0,56	-	-	-	-
Std	0,39	0,19	0,03	0,48	0,15	0,06	0,06	0,01	0,007	0,04	-	-	-	-
Četnost	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 02.07.2024

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