

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

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]
02/04/2024	338	28,8	223	300	1,5	18,4	49,4	4,2	9,2
02/04/2024	340	28,8	246	322	1,5	17,6	46,3	4,0	8,8
03/04/2024	349	28,8	236	301	1,5	18,5	49,2	4,3	9,7
08/04/2024	340	28,8	241	330	1,0	17,3	46,2	3,8	9,2
09/04/2024	338	28,8	246	320	1,5	19,1	49,5	4,1	9,5
10/04/2024	343	28,8	225	302	1,5	18,9	48,5	4,2	9,7
16/04/2024	340	28,8	240	309	1,5	18,9	50,4	4,0	9,5
17/04/2024	343	28,8	237	305	1,0	18,3	48,3	4,1	8,9
18/04/2024	347	28,8	216	293	1,0	20,1	49,9	4,6	9,1
22/04/2024	351	28,8	215	295	1,5	20,5	50,8	4,6	9,5
23/04/2024	355	28,8	216	284	1,0	20,1	51,3	4,4	9,5
24/04/2024	355	28,8	213	284	2,0	19,3	49,8	4,5	9,4
29/04/2024	351	28,8	220	299	1,5	19,8	50,6	4,5	9,1
30/04/2024	349	28,8	215	289	1,0	20,8	51,0	4,6	9,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	346	28,8	228	302	1,4	19,1	49,4	4,3	9,3
Max	355	28,8	246	330	2,0	20,8	51,3	4,6	9,7
Min	338	28,8	213	284	1,0	17,3	46,2	3,8	8,8
Std	6	0,0	12	13	0,3	1,0	1,5	0,3	0,3
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
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: **01/04/2024**

Závod: **Radotín**

Do: **30/04/2024**

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	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02/04/2024	24,53	6,22	1,91	56,27	4,32	2,05	0,73	0,18	0,036	0,66	-	-	-	-
02/04/2024	24,54	5,85	1,90	55,96	4,15	2,12	0,68	0,18	0,040	0,63	-	-	-	-
03/04/2024	23,92	5,96	1,96	55,68	4,20	2,23	0,73	0,16	0,035	0,64	-	-	-	-
08/04/2024	24,39	5,77	1,91	56,16	4,09	2,13	0,67	0,18	0,041	0,62	-	-	-	-
09/04/2024	24,23	6,13	1,92	56,10	4,37	2,05	0,64	0,15	0,041	0,57	-	-	-	-
10/04/2024	24,16	6,13	1,95	56,17	4,32	2,10	0,65	0,15	0,041	0,58	-	-	-	-
16/04/2024	24,51	5,90	1,96	56,29	4,31	2,11	0,58	0,20	0,062	0,58	-	-	-	-
17/04/2024	24,18	5,95	1,96	56,73	4,22	2,06	0,59	0,17	0,045	0,56	-	-	-	-
18/04/2024	24,04	6,09	1,93	55,62	4,16	2,13	0,69	0,17	0,071	0,62	-	-	-	-
22/04/2024	24,02	5,93	1,96	56,38	4,15	2,13	0,66	0,17	0,054	0,60	-	-	-	-
23/04/2024	24,09	5,68	1,96	56,31	3,69	2,08	0,52	0,18	0,066	0,52	-	-	-	-
24/04/2024	24,40	6,02	1,90	55,89	4,06	2,10	0,65	0,17	0,084	0,60	-	-	-	-
29/04/2024	23,91	5,94	1,95	56,12	4,07	2,12	0,66	0,17	0,065	0,60	-	-	-	-
30/04/2024	24,23	6,09	1,89	55,56	4,15	2,07	0,69	0,17	0,054	0,62	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,23	5,98	1,93	56,09	4,16	2,11	0,65	0,17	0,053	0,60	-	-	-	-
Max	24,54	6,22	1,96	56,73	4,37	2,23	0,73	0,20	0,084	0,66	-	-	-	-
Min	23,91	5,68	1,89	55,56	3,69	2,05	0,52	0,15	0,035	0,52	-	-	-	-
Std	0,21	0,14	0,03	0,31	0,16	0,04	0,06	0,01	0,015	0,03	-	-	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03/06/2024

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