

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

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

Období: Od: **01/09/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2021**

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]
01/09/2021	335	28,8	232	312	1,5	17,8	48,8	4,3	9,2
03/09/2021	326	28,8	228	329	2,0	16,3	46,3	4,0	9,1
06/09/2021	322	28,8	233	315	1,5	16,2	46,6	3,7	9,0
07/09/2021	337	28,8	232	340	1,0	18,1	47,0	4,3	9,3
08/09/2021	337	28,8	230	330	1,0	19,3	49,6	4,3	9,8
10/09/2021	355	28,8	234	308	1,0	20,0	49,1	4,7	9,7
13/09/2021	335	28,8	219	305	1,5	19,5	48,2	4,7	9,5
14/09/2021	335	28,8	223	315	1,0	18,3	47,4	4,5	9,7
15/09/2021	337	28,8	240	315	1,0	19,4	48,1	4,5	9,5
17/09/2021	329	28,8	233	319	1,0	16,8	46,2	4,1	9,5
24/09/2021	344	28,8	227	301	0,5	16,9	46,9	3,9	9,0
27/09/2021	340	28,8	221	305	2,0	16,2	46,1	4,0	9,4
29/09/2021	344	28,8	228	312	1,0	18,6	47,4	4,4	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	337	28,8	229	316	1,2	18,0	47,5	4,3	9,4
Max	355	28,8	240	340	2,0	20,0	49,6	4,7	9,8
Min	322	28,8	219	301	0,5	16,2	46,1	3,7	9,0
Std	8	0,0	6	11	0,4	1,3	1,1	0,3	0,3
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13
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: **01/09/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30/09/2021**

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	Nerozpuštěný zbytek	Vodorozpuštěný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/09/2021	24,28	5,93	2,01	56,77	4,11	2,17	0,80	0,17	0,090	0,70	-	-	-	-
03/09/2021	24,30	5,93	1,99	56,44	4,13	2,11	0,76	0,17	0,094	0,67	-	-	-	-
06/09/2021	24,32	5,90	2,00	56,67	4,11	2,17	0,73	0,17	0,086	0,65	-	-	-	-
07/09/2021	24,23	6,07	1,99	56,42	4,06	2,14	0,80	0,17	0,092	0,70	-	-	-	-
08/09/2021	24,14	6,08	2,00	56,63	4,10	2,14	0,81	0,17	0,096	0,70	-	-	-	-
10/09/2021	24,00	6,09	2,02	57,12	4,02	2,20	0,80	0,17	0,098	0,70	-	-	-	-
13/09/2021	23,79	5,84	2,06	57,51	3,92	2,19	0,79	0,17	0,092	0,69	-	-	-	-
14/09/2021	24,29	5,98	2,00	56,71	4,14	2,11	0,82	0,18	0,095	0,72	-	-	-	-
15/09/2021	24,23	6,05	2,00	56,76	4,19	2,15	0,82	0,18	0,092	0,72	-	-	-	-
17/09/2021	24,70	5,52	1,97	57,50	4,13	2,04	0,65	0,16	0,094	0,59	-	-	-	-
24/09/2021	24,22	5,97	1,99	56,42	4,53	2,12	0,76	0,17	0,059	0,67	-	-	-	-
27/09/2021	24,34	6,03	1,99	56,20	4,64	2,15	0,76	0,17	0,047	0,67	-	-	-	-
29/09/2021	23,50	5,72	2,05	57,63	4,23	2,28	0,74	0,16	0,074	0,65	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	24,18	5,93	2,01	56,83	4,18	2,15	0,77	0,17	0,085	0,68	-	-	-	-
Max	24,70	6,09	2,06	57,63	4,64	2,28	0,82	0,18	0,098	0,72	-	-	-	-
Min	23,50	5,52	1,97	56,20	3,92	2,04	0,65	0,16	0,047	0,59	-	-	-	-
Std	0,28	0,16	0,02	0,45	0,19	0,05	0,05	0,01	0,015	0,03	-	-	-	-
Četnost	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 01/11/2021

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

(201)

Českomoravský cement, a.s.

Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04

DIČ: CZ26209578

IČ: 26209578