

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01/02/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **28/02/2021**

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 [MPa]	28 dní [MPa]	2 dny [MPa]	28 dní [MPa]
Jednotka	[m ² /kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
01/02/2021	357	28,4	207	300	1,0	29,7	58,7	6,3	9,7
02/02/2001	357	28,4	207	287	1,5	29,6	59,0	6,1	9,6
03/02/2021	357	28,4	212	307	1,0	29,4	59,6	6,1	9,6
05/02/2021	359	28,4	197	295	1,5	30,1	59,9	6,2	9,5
08/02/2021	347	28,4	198	295	1,0	28,5	58,8	5,8	9,5
10/02/2021	342	28,4	193	281	1,0	28,5	59,2	5,9	9,5
12/02/2021	344	28,4	212	305	1,0	29,7	59,0	6,0	9,5
15/02/2021	349	28,4	230	315	1,5	28,3	58,1	6,0	9,6
17/02/2021	357	28,4	218	310	1,0	30,1	59,5	6,1	9,7
19/02/2021	349	28,4	215	299	1,5	29,5	60,1	6,3	9,4
22/02/2021	349	28,4	222	305	1,0	28,5	58,5	5,6	9,2
23/02/2021	351	28,4	223	307	2,0	29,0	58,7	5,6	9,0
24/02/2021	347	28,8	222	304	1,5	28,3	58,4	5,2	9,3
26/02/2021	361	28,4	228	330	0,5	29,4	59,3	6,0	10,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	352	28,4	213	303	1,2	29,2	59,1	5,9	9,5
Max	361	28,8	230	330	2,0	30,1	60,1	6,3	10,0
Min	342	28,4	193	281	0,5	28,3	58,1	5,2	9,0
Std	6	0,1	11	12	0,4	0,6	0,6	0,3	0,2
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14
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: **01/02/2021**

Závod: **Radotín**

Do: **28/02/2021**

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	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr ⁶⁺)	C ₃ A ve slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01/02/2021	20,77	4,54	2,51	65,23	2,61	2,93	0,78	0,08	0,079	0,59	2,94	0,76	-	-
02/02/2001	20,51	4,47	2,57	65,72	2,42	2,76	0,80	0,07	0,081	0,60	2,69	0,72	-	-
03/02/2021	20,57	4,44	2,56	66,01	2,41	2,75	0,78	0,07	0,073	0,58	2,82	-	-	-
05/02/2021	20,69	4,41	2,53	65,10	2,35	2,82	0,77	0,08	0,080	0,59	2,59	0,83	-	-
08/02/2021	20,81	4,56	2,52	65,08	2,47	2,79	0,66	0,08	0,027	0,51	2,77	0,83	-	-
10/02/2021	20,63	4,53	2,51	65,08	2,44	2,83	0,65	0,08	0,025	0,51	2,66	0,68	-	-
12/02/2021	20,58	4,51	2,53	66,22	2,45	2,80	0,66	0,07	0,033	0,50	2,67	0,65	-	-
15/02/2021	20,70	4,52	2,52	66,02	2,50	2,78	0,69	0,08	0,041	0,53	2,78	0,86	-	-
17/02/2021	20,68	4,46	2,57	65,28	2,35	2,93	0,75	0,08	0,080	0,57	2,61	0,91	-	-
19/02/2021	20,44	4,41	2,57	66,46	2,46	2,82	0,79	0,08	0,081	0,60	2,66	0,94	-	-
22/02/2021	20,43	4,44	2,56	66,27	2,58	2,82	0,80	0,08	0,083	0,61	2,78	0,95	-	-
23/02/2021	20,37	4,45	2,57	66,11	2,58	2,82	0,80	0,08	0,084	0,61	2,76	0,95	-	-
24/02/2021	20,53	4,48	2,56	66,12	2,62	2,79	0,82	0,08	0,090	0,62	2,79	0,87	-	-
26/02/2021	20,71	4,50	2,59	66,07	2,34	2,93	0,75	0,08	0,079	0,57	2,72	0,93	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,60	4,48	2,55	65,77	2,47	2,83	0,75	0,08	0,067	0,57	2,73	0,84	-	-
Max	20,81	4,56	2,59	66,46	2,62	2,93	0,82	0,08	0,090	0,62	2,94	0,95	-	-
Min	20,37	4,41	2,51	65,08	2,34	2,75	0,65	0,07	0,025	0,50	2,59	0,65	-	-
Std	0,13	0,05	0,03	0,49	0,09	0,06	0,06	0,00	0,023	0,04	0,09	0,10	-	-
Četnost	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	13	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

V Radotíně dne : 06/04/2021

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