

Statistické hodnocení kvality cementu dle EN 197-1

Cement: CEM I 42,5 R

Období: Od: **01.11.2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2021**

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]
01.11.2021	380	28,4	194	274	1,0	31,6	58,9	6,1	9,3
02.11.2021	370	28,4	196	284	1,5	30,4	58,5	6,5	9,7
03.11.2021	374	28,4	201	294	1,0	31,6	60,7	6,6	9,8
05.11.2021	368	28,4	184	266	1,0	29,1	59,9	5,9	9,5
08.11.2021	368	28,4	205	297	2,0	30,4	59,7	5,9	9,3
09.11.2021	381	28,4	191	262	1,5	30,1	60,2	5,8	9,1
10.11.2021	364	28,4	188	264	1,0	29,6	59,4	5,6	9,1
12.11.2021	372	28,4	203	274	1,5	30,3	60,4	6,3	9,2
16.11.2021	364	28,4	227	305	1,0	30,7	60,7	6,0	9,5
19.11.2021	355	28,4	210	287	1,0	30,4	59,8	6,1	9,5
22.11.2021	361	28,4	214	282	1,0	31,4	62,0	6,0	9,4
23.11.2021	351	28,4	202	286	1,5	29,9	60,2	5,7	9,1
24.11.2021	359	28,4	216	289	2,5	30,3	60,6	6,1	9,2
26.11.2021	355	28,4	216	305	1,5	28,9	60,1	5,5	9,4
29.11.2021	361	28,8	224	305	1,5	29,0	58,8	5,8	9,8
30.11.2021	362	28,4	202	293	2,0	29,3	59,2	5,8	9,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	365	28,4	205	285	1,4	30,2	59,9	6,0	9,4
Max	381	28,8	227	305	2,5	31,6	62,0	6,6	9,8
Min	351	28,4	184	262	1,0	28,9	58,5	5,5	9,1
Std	8	0,1	12	14	0,4	0,8	0,9	0,3	0,2
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16
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: **01.11.2021**

Závod: **Radotín**

Do: **30.11.2021**

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 slínce
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
01.11.2021	19,88	4,56	2,74	65,63	1,85	3,03	0,78	0,08	0,090	0,59	3,08	1,17	-	-
02.11.2021	19,93	4,59	2,77	65,66	1,84	3,13	0,77	0,08	0,090	0,59	3,08	1,30	-	-
03.11.2021	19,88	4,69	2,70	65,64	1,84	3,18	0,81	0,09	0,093	0,62	2,78	1,12	-	-
05.11.2021	19,95	4,62	2,71	65,19	1,86	3,00	0,76	0,09	0,091	0,59	2,94	1,23	-	-
08.11.2021	19,94	4,58	2,75	65,75	1,80	3,05	0,76	0,09	0,094	0,59	3,04	1,31	-	-
09.11.2021	20,12	4,56	2,68	65,84	1,67	3,14	0,75	0,08	0,092	0,57	3,06	1,26	-	-
10.11.2021	20,10	4,56	2,68	66,08	1,61	3,10	0,76	0,09	0,094	0,59	2,95	1,44	-	-
12.11.2021	20,30	4,53	2,72	65,92	1,58	3,13	0,72	0,09	0,094	0,56	2,76	1,51	-	-
16.11.2021	20,21	4,49	2,70	65,93	1,58	3,11	0,74	0,08	0,083	0,57	3,02	-	-	-
19.11.2021	20,25	4,47	2,73	65,71	1,55	3,12	0,74	0,09	0,086	0,58	3,04	-	-	-
22.11.2021	20,38	4,51	2,66	66,03	1,54	3,09	0,72	0,09	0,086	0,56	2,97	-	-	-
23.11.2021	20,00	4,36	2,66	66,38	1,46	3,06	0,76	0,09	0,089	0,59	3,06	-	-	-
24.11.2021	20,12	4,50	2,60	65,83	1,53	3,17	0,79	0,09	0,087	0,61	2,98	-	-	-
26.11.2021	20,38	4,52	2,66	65,57	1,59	3,06	0,73	0,09	0,087	0,57	3,17	1,34	-	-
29.11.2021	20,17	4,56	2,67	65,40	1,57	3,17	0,75	0,09	0,087	0,58	3,20	1,40	-	-
30.11.2021	20,11	4,60	2,63	65,51	1,60	3,11	0,71	0,10	0,092	0,57	3,10	1,24	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	20,11	4,54	2,69	65,75	1,65	3,10	0,75	0,09	0,090	0,58	3,01	1,30	-	-
Max	20,38	4,69	2,77	66,38	1,86	3,18	0,81	0,10	0,094	0,62	3,20	1,51	-	-
Min	19,88	4,36	2,60	65,19	1,46	3,00	0,71	0,08	0,083	0,56	2,76	1,12	-	-
Std	0,16	0,07	0,04	0,28	0,13	0,05	0,03	0,01	0,003	0,02	0,12	0,11	-	-
Četnost	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	11	-	-
Norma-min														
Norma-max						4,0			0,100		5,0	5,0		

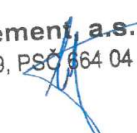
V Radotíně dne : 06.01.2022

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:

e-mail: technicka.podpora@cmcem.cz

tel: +420 544 122 544


 (201)
Českomoravský cement, a.s.
 Mokrá-Horákov, Mokrá 359, PSČ 664 04
 DIČ: CZ26209578
 IČ: 26209578