







CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 03/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
4.3.	-	-	17.03	4.86	2.79	63.56	2.35	3.14	0.71	0.26	0.73	0.08	-	-
7.3.	-	-	16.97	4.79	2.74	63.08	2.35	3.17	0.72	0.29	0.76	0.08	-	-
11.3.	-	-	16.94	4.80	2.75	63.66	2.36	3.30	0.72	0.29	0.77	0.08	-	-
14.3.	-	-	17.02	4.82	2.76	63.57	2.34	3.19	0.73	0.27	0.75	0.08	-	-
18.3.	-	-	16.92	4.87	2.78	62.89	2.35	3.04	0.74	0.26	0.75	0.09	-	-
21.3.	-	-	16.77	4.96	2.71	63.47	2.52	3.29	0.63	0.25	0.66	0.08	-	-
25.3.	-	-	16.96	4.91	2.70	63.06	2.54	3.14	0.63	0.23	0.64	0.05	-	-
28.3.	-	-	17.13	4.84	2.71	63.75	2.21	3.19	0.63	0.24	0.66	0.07	-	-
průměr	-	-	16.97	4.86	2.74	63.38	2.38	3.18	0.69	0.26	0.72	0.08	-	5.89
min.	-	-	16.77	4.79	2.70	62.89	2.21	3.04	0.63	0.23	0.64	0.05	-	-
max.	-	-	17.13	4.96	2.79	63.75	2.54	3.30	0.74	0.29	0.77	0.09	-	-
st.d.	-	-	0.10	0.06	0.03	0.32	0.11	0.08	0.05	0.02	0.05	0.01	-	-
četnost	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
4.3.	3779	27.6	216	286	1.0	29.3	52.5	5.9	8.5
7.3.	3686	27.8	230	301	-	27.0	51.6	5.4	8.6
11.3.	3835	27.8	215	300	0.0	26.9	50.3	5.3	8.4
14.3.	4072	27.8	206	286	-	29.5	52.2	5.9	8.6
18.3.	4115	27.6	211	296	2.0	28.2	49.7	5.5	8.2
21.3.	3870	27.4	231	362	-	27.8	54.2	5.5	8.8
25.3.	4182	27.6	230	320	0.0	31.0	55.4	6.0	8.6
28.3.	3868	28.2	231	356	-	28.6	55.1	6.0	9.0
průměr	3926	27.7	221	313	0.8	28.5	52.6	5.7	8.6
min.	3686	27.4	206	286	0.0	26.9	49.7	5.3	8.2
max.	4182	28.2	231	362	2.0	31.0	55.4	6.0	9.0
st.d.	176	0.2	10	30	0.7	1.4	2.1	0.3	0.2
četnost	8	8	8	8	4	8	8	8	8

Ing. Paweł Zgrzebný  
Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 07.05.2019



CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 04/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
1.4.	-	-	17.02	4.82	2.72	63.52	2.49	3.27	0.62	0.23	0.64	0.08	-	-
4.4.	-	-	16.92	4.80	2.69	63.55	2.20	3.25	0.61	0.24	0.64	0.06	-	-
8.4.	-	-	17.15	4.89	2.73	63.09	2.73	3.20	0.63	0.22	0.64	0.08	-	-
11.4.	-	-	17.05	4.87	2.69	63.02	2.51	3.33	0.76	0.25	0.75	0.10	-	-
15.4.	-	-	17.07	4.86	2.75	63.74	2.15	3.19	0.58	0.22	0.60	0.09	-	-
18.4.	-	-	16.71	4.77	2.78	63.72	2.00	3.32	0.69	0.24	0.69	0.08	-	-
22.4.	-	-	16.67	4.70	2.74	62.72	1.96	3.35	0.67	0.24	0.68	0.09	-	-
25.4.	-	-	16.69	4.80	2.78	63.57	2.69	3.28	0.63	0.20	0.62	0.08	-	-
29.4.	-	-	16.74	4.81	2.74	62.94	2.58	3.30	0.75	0.22	0.72	0.10	-	-
průměr	-	-	16.89	4.81	2.74	63.32	2.37	3.28	0.66	0.23	0.66	0.08	-	5.07
min.	-	-	16.67	4.70	2.69	62.72	1.96	3.19	0.58	0.20	0.60	0.06	-	-
max.	-	-	17.15	4.89	2.78	63.74	2.73	3.35	0.76	0.25	0.75	0.10	-	-
st.d.	-	-	0.19	0.06	0.03	0.38	0.29	0.06	0.06	0.02	0.05	0.01	-	-
četnost	-	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1.4.	4159	28.4	250	366	0.0	31.3	55.8	5.9	8.6
4.4.	4094	28.4	226	361	-	30.5	54.4	5.9	8.5
8.4.	3806	28.0	255	406	0.0	28.4	52.2	5.6	9.1
11.4.	4025	28.0	230	340	-	31.9	54.5	6.3	8.7
15.4.	3950	27.6	220	310	1.0	30.8	54.8	5.8	8.6
18.4.	4003	27.4	220	366	-	31.9	55.0	6.2	8.4
22.4.	4067	27.4	210	311	0.0	32.0	53.7	6.4	8.4
25.4.	3721	27.4	225	376	-	28.1	55.7	5.6	8.4
29.4.	3886	28.0	230	351	1.0	30.8	54.5	5.9	8.6
průměr	3968	27.8	230	354	0.4	30.6	54.5	5.9	8.6
min.	3721	27.4	210	310	0.0	28.1	52.2	5.6	8.4
max.	4159	28.4	255	406	1.0	32.0	55.8	6.4	9.1
st.d.	142	0.4	14	31	0.4	1.4	1.1	0.3	0.2
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebný  
Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 06.06.2019



CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 05/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
6.5.	-	-	16.84	4.89	2.84	63.10	2.56	3.26	0.74	0.24	0.73	0.07	0.03	
10.5.	-	-	17.42	4.94	2.84	62.01	2.47	3.29	0.76	0.28	0.78	0.08	1.63	
13.5.	-	-	17.03	4.85	2.83	63.03	2.22	3.20	0.75	0.25	0.75	0.08	0.03	
16.5.	-	-	17.07	4.90	2.82	63.23	2.22	3.28	0.78	0.26	0.77	0.08	1.73	
20.5.	-	-	17.91	4.94	2.72	62.11	2.38	3.24	0.69	0.23	0.69	0.08	0.29	
23.5.	-	-	17.35	4.97	2.85	62.61	2.12	3.16	0.75	0.24	0.73	0.09	0.31	
27.5.	-	-	16.88	4.82	2.79	63.17	2.35	3.21	0.75	0.24	0.73	0.09	0.33	
30.5.	-	-	18.06	5.18	2.75	61.36	2.59	3.23	0.71	0.27	0.73	0.10	-	
průměr	-	-	17.32	4.94	2.81	62.58	2.36	3.23	0.74	0.25	0.74	0.08	-	5.07
min.	-	-	16.84	4.82	2.72	61.36	2.12	3.16	0.69	0.23	0.69	0.07	-	
max.	-	-	18.06	5.18	2.85	63.23	2.59	3.29	0.78	0.28	0.78	0.10	-	
st.d.	-	-	0.46	0.11	0.05	0.68	0.17	0.04	0.03	0.02	0.03	0.01	-	
četnost	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
6.5.	4232	28.4	271	397	0.0	29.7	52.7	6.1	8.4
10.5.	3660	28.0	272	412	-	29.1	49.3	5.9	8.3
13.5.	3778	28.0	251	361	1.0	26.3	48.6	5.4	7.9
16.5.	3771	28.0	241	366	-	27.6	48.7	5.6	8.7
20.5.	4127	27.8	255	381	2.0	28.1	51.1	5.0	8.5
23.5.	4064	27.8	226	316	-	27.4	48.7	5.8	7.9
27.5.	4263	27.8	241	312	0.0	29.0	51.1	5.7	8.1
30.5.	3853	28.0	246	342	-	30.2	51.6	6.1	8.6
průměr	3969	28.0	250	361	0.8	28.4	50.2	5.7	8.3
min.	3660	27.8	226	312	0.0	26.3	48.6	5.0	7.9
max.	4263	28.4	272	412	2.0	30.2	52.7	6.1	8.7
st.d.	231	0.2	16	36	0.7	1.3	1.6	0.4	0.3
četnost	8	8	8	8	4	8	8	8	8

Ing. Paweł Zgrzebný

Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 08.07.2019



CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 06/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
3.6.	-	-	16.90	4.80	2.77	63.70	2.18	2.89	0.71	0.25	0.71	0.09	1.99	
6.6.	-	-	16.86	4.77	2.81	63.85	2.04	3.14	0.63	0.22	0.63	0.08	0.12	
10.6.	-	-	16.86	4.77	2.73	63.52	1.96	3.18	0.71	0.22	0.69	0.10	1.40	
13.6.	-	-	16.84	4.76	2.67	63.23	1.94	3.12	0.74	0.22	0.71	0.10	0.92	
17.6.	-	-	17.00	4.80	2.74	63.80	1.95	3.07	0.71	0.22	0.69	0.09	1.99	
20.6.	-	-	17.06	4.80	2.83	63.08	2.13	3.20	0.63	0.19	0.61	0.09	0.58	
24.6.	-	-	16.79	4.87	2.76	63.47	2.27	3.13	0.71	0.22	0.69	0.08	1.98	
27.6.	-	-	16.56	4.87	2.72	63.30	2.31	3.15	0.76	0.23	0.73	0.08	1.99	
průměr	-	-	16.86	4.81	2.75	63.49	2.10	3.11	0.70	0.22	0.68	0.09	1.37	5.74
min.	-	-	16.56	4.76	2.67	63.08	1.94	2.89	0.63	0.19	0.61	0.08	0.12	
max.	-	-	17.06	4.87	2.83	63.85	2.31	3.20	0.76	0.25	0.73	0.10	1.99	
st.d.	-	-	0.15	0.04	0.05	0.28	0.15	0.10	0.05	0.02	0.04	0.01	0.75	
četnost	-	-	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
3.6.	3860	27.8	221	342	1.0	29.8	51.3	6.2	8.3
6.6.	4011	27.8	261	346	-	25.7	50.2	5.1	8.3
10.6.	3766	28.4	245	341	2.0	31.8	52.4	6.1	8.6
13.6.	3859	28.4	231	346	-	32.5	54.9	6.3	8.8
17.6.	4198	28.2	226	346	0.0	29.4	50.6	6.0	8.5
20.6.	4112	28.0	235	361	-	28.5	52.6	6.2	8.5
24.6.	4033	27.6	217	327	0.0	28.8	53.8	6.0	8.4
27.6.	4045	28.0	231	321	-	31.4	55.1	6.3	8.7
průměr	3986	28.0	233	341	0.8	29.7	52.6	6.0	8.5
min.	3766	27.6	217	321	0.0	25.7	50.2	5.1	8.3
max.	4198	28.4	261	361	2.0	32.5	55.1	6.3	8.8
st.d.	145	0.3	14	12	0.7	2.2	1.9	0.4	0.2
četnost	8	8	8	8	4	8	8	8	8

Ing. Paweł Zgrzebný

Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 07.08.2019



CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 07/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
1.7.	-	-	16.69	4.82	2.70	62.88	2.52	3.23	0.71	0.23	0.70	0.08	-	-
4.7.	-	-	16.67	4.85	2.70	63.53	2.14	3.20	0.74	0.24	0.73	0.09	-	-
8.7.	-	-	16.61	4.85	2.71	63.24	2.10	3.24	0.72	0.22	0.70	0.10	-	-
11.7.	-	-	16.80	4.88	2.73	63.69	2.19	2.95	0.70	0.22	0.68	0.07	-	-
15.7.	-	-	16.83	4.84	2.68	63.41	2.13	3.12	0.70	0.22	0.68	0.09	-	-
18.7.	-	-	16.86	4.82	2.66	63.21	2.11	3.08	0.73	0.23	0.71	0.08	-	-
22.7.	-	-	17.01	4.85	2.68	63.28	2.13	3.20	0.73	0.23	0.71	0.09	-	-
25.7.	-	-	16.77	4.95	2.67	62.79	2.28	3.06	0.78	0.26	0.77	0.09	-	-
29.7.	-	-	16.58	4.91	2.66	62.89	2.24	3.16	0.79	0.26	0.78	0.09	-	-
průměr	-	-	16.76	4.86	2.69	63.21	2.20	3.14	0.73	0.23	0.72	0.09	-	7.30
min.	-	-	16.58	4.82	2.66	62.79	2.10	2.95	0.70	0.22	0.68	0.07	-	-
max.	-	-	17.01	4.95	2.73	63.69	2.52	3.24	0.79	0.26	0.78	0.10	-	-
st.d.	-	-	0.14	0.04	0.02	0.31	0.13	0.09	0.03	0.02	0.04	0.01	-	-
četnost	-	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1.7.	4030	27.2	255	381	1.0	27.9	51.9	5.7	8.5
4.7.	3762	27.6	230	376	-	28.5	50.2	5.7	8.8
8.7.	3848	27.4	250	381	1.0	28.2	51.8	5.5	8.3
11.7.	3697	27.4	225	340	-	26.7	51.3	6.0	8.6
15.7.	3764	27.2	229	340	0.0	26.9	51.6	5.6	8.5
18.7.	3608	27.2	206	321	-	27.0	49.7	5.9	8.9
22.7.	3688	27.4	215	310	1.0	26.3	50.7	5.3	8.5
25.7.	3957	27.6	260	375	-	28.0	50.3	6.1	8.6
29.7.	4178	27.4	255	341	0.0	28.7	50.2	5.9	8.8
průměr	3837	27.4	236	352	0.6	27.6	50.8	5.7	8.6
min.	3608	27.2	206	310	0.0	26.3	49.7	5.3	8.3
max.	4178	27.6	260	381	1.0	28.7	51.9	6.1	8.9
st.d.	185	0.2	19	27	0.5	0.9	0.8	0.3	0.2
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebný  
Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 11.09.2019



CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 08/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
1.8.	-	-	16.57	4.92	2.67	63.19	2.17	3.25	0.79	0.25	0.77	0.09	-	-
5.8.	-	-	16.78	5.00	2.69	63.63	2.32	3.16	0.71	0.26	0.73	0.08	-	-
8.8.	-	-	16.58	4.78	2.65	63.22	2.08	3.14	0.71	0.22	0.69	0.09	-	-
12.8.	-	-	16.55	4.77	2.65	63.39	2.08	3.03	0.70	0.23	0.69	0.09	-	-
15.8.	-	-	16.42	4.85	2.62	63.49	2.19	3.04	0.71	0.25	0.72	0.08	-	-
19.8.	-	-	16.62	4.82	2.67	63.57	2.16	3.23	0.71	0.23	0.70	0.09	-	-
22.8.	-	-	15.87	4.63	2.22	62.45	2.46	2.77	0.74	0.21	0.70	0.10	-	-
26.8.	-	-	16.58	4.86	2.67	63.33	2.44	3.05	0.73	0.24	0.72	0.09	-	-
29.8.	-	-	16.56	4.84	2.69	63.67	2.12	3.12	0.68	0.22	0.66	0.09	-	-
průměr	-	-	16.50	4.83	2.61	63.33	2.22	3.09	0.72	0.23	0.71	0.09	-	6.33
min.	-	-	15.87	4.63	2.22	62.45	2.08	2.77	0.68	0.21	0.66	0.08	-	-
max.	-	-	16.78	5.00	2.69	63.67	2.46	3.25	0.79	0.26	0.77	0.10	-	-
st.d.	-	-	0.25	0.10	0.15	0.37	0.15	0.14	0.03	0.02	0.03	0.01	-	-
četnost	-	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1.8.	4565	27.6	240	366	-	30.3	51.3	5.9	8.4
5.8.	4067	27.8	245	351	0.0	27.7	51.7	5.6	8.4
8.8.	4250	27.4	245	345	-	30.8	50.9	6.2	8.4
12.8.	4578	27.4	240	325	2.0	29.3	50.8	6.2	7.9
15.8.	4453	27.6	258	358	-	32.0	51.0	6.2	8.3
19.8.	4351	28.0	241	342	0.0	30.8	50.9	5.9	8.4
22.8.	3801	27.8	242	372	-	30.9	51.1	6.1	8.8
26.8.	3853	27.8	235	386	1.0	28.8	52.7	5.7	9.1
29.8.	4146	27.8	235	345	-	29.3	49.5	6.3	8.5
průměr	4229	27.7	242	354	0.8	30.0	51.1	6.0	8.4
min.	3801	27.4	235	325	0.0	27.7	49.5	5.6	7.9
max.	4578	28.0	258	386	2.0	32.0	52.7	6.3	9.1
st.d.	287	0.2	7	18	0.7	1.3	0.8	0.3	0.3
četnost	9	9	9	9	4	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebný

Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 03.10.2019





CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 9/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
2.9.	-	-	16.51	4.69	2.60	63.42	2.39	3.05	0.77	0.22	0.72	0.08	-	-
5.9.	-	-	16.50	4.70	2.58	63.00	2.36	3.12	0.81	0.23	0.77	0.09	-	-
9.9.	-	-	16.48	4.66	2.57	62.98	2.36	2.99	0.78	0.21	0.72	0.08	-	-
12.9.	-	-	16.55	4.77	2.63	63.46	2.50	3.05	0.72	0.25	0.73	0.08	-	-
16.9.	-	-	16.57	4.83	2.64	63.50	2.51	3.01	0.73	0.25	0.73	0.08	-	-
19.9.	-	-	16.71	4.93	2.66	63.10	2.55	3.05	0.71	0.25	0.72	0.07	-	-
23.9.	-	-	16.55	4.78	2.60	63.17	2.44	3.09	0.76	0.23	0.73	0.08	-	-
26.9.	-	-	16.51	4.86	2.72	63.98	2.42	3.08	0.69	0.24	0.70	0.08	-	-
30.9.	-	-	16.50	4.86	2.66	63.73	2.30	3.03	0.72	0.25	0.72	0.08	-	-
průměr	-	-	16.54	4.79	2.63	63.37	2.43	3.05	0.74	0.24	0.73	0.08	-	6.61
min.	-	-	16.48	4.66	2.57	62.98	2.30	2.99	0.69	0.21	0.70	0.07	-	-
max.	-	-	16.71	4.93	2.72	63.98	2.55	3.12	0.81	0.25	0.77	0.09	-	-
st.d.	-	-	0.07	0.09	0.05	0.34	0.08	0.04	0.04	0.02	0.02	0.00	-	-
četnost	-	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
2.9.	4292	27.6	253	344	0.0	30.5	50.2	6.0	8.4
5.9.	4202	27.8	180	271	-	30.7	51.9	5.9	8.4
9.9.	3783	27.6	231	328	0.5	30.2	50.6	6.1	9.0
12.9.	3711	27.6	225	351	-	28.3	52.0	5.8	8.5
16.9.	3795	27.8	216	346	0.5	30.2	52.4	6.1	8.8
19.9.	3705	28.0	240	361	-	28.9	53.5	4.3	8.6
23.9.	4201	28.2	241	351	2.0	31.5	50.7	6.1	8.3
26.9.	3651	28.0	250	381	-	29.5	51.1	5.9	8.6
30.9.	3701	27.6	231	347	1.0	26.8	51.5	5.4	8.7
průměr	3893	27.8	230	342	0.8	29.6	51.6	5.7	8.6
min.	3651	27.6	180	271	0.0	26.8	50.2	4.3	8.3
max.	4292	28.2	253	381	2.0	31.5	53.5	6.1	9.0
st.d.	259	0.2	22	30	0.7	1.4	1.0	0.6	0.2
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebný

Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 06.11.2019



CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice  
Tovární 296  
538 04 Prachovice

## Statistické hodnocení kvality a chemismu cementu dle ČSN EN 197-1 ed. 2

Cement CEM II/A-LL 42,5 R  
Období: 10/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO <sub>2</sub>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	CaO	MgO	SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O	Na <sub>2</sub> O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C <sub>3</sub> A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
3.10.	-	-	16.56	4.84	2.69	63.59	2.27	3.04	0.72	0.25	0.72	0.08	-	-
7.10.	-	-	16.52	4.91	2.77	63.37	2.34	3.05	0.72	0.26	0.73	0.07	-	-
10.10.	-	-	16.47	4.93	2.77	63.57	2.37	3.10	0.74	0.26	0.75	0.08	-	-
14.10.	-	-	16.42	4.90	2.74	63.73	2.31	3.07	0.75	0.26	0.75	0.08	-	-
17.10.	-	-	16.76	4.84	2.81	63.20	2.22	3.05	0.73	0.24	0.71	0.08	-	-
21.10.	-	-	16.79	4.85	2.89	63.51	2.24	3.15	0.70	0.25	0.72	0.07	-	-
24.10.	-	-	16.82	4.87	2.91	63.98	2.24	3.06	0.67	0.25	0.69	0.07	-	-
28.10.	-	-	16.82	4.90	2.86	63.64	2.47	2.97	0.65	0.23	0.66	0.08	-	-
31.10.	-	-	16.88	4.92	2.93	63.57	2.29	3.01	0.70	0.25	0.72	0.08	-	-
průměr	-	-	16.67	4.88	2.82	63.57	2.31	3.06	0.71	0.25	0.72	0.08	-	5.36
min.	-	-	16.42	4.84	2.69	63.20	2.22	2.97	0.65	0.23	0.66	0.07	-	-
max.	-	-	16.88	4.93	2.93	63.98	2.47	3.15	0.75	0.26	0.75	0.08	-	-
st.d.	-	-	0.18	0.04	0.08	0.22	0.08	0.05	0.03	0.01	0.03	0.01	-	-
četnost	-	-	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						PEVNOSTI			
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměsová voda	Počátek tuhnutí	Doba tuhnutí	Objemová stálost (Le Chat)	Tlak 2-dny	Tlak 28-dnů	Ohyb 2-dny	Ohyb 28-dnů
jedn.	cm <sup>2</sup> /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
3.10.	3602	27.4	272	433	-	29.2	53.4	5.7	8.5
7.10.	3808	27.4	236	381	0.0	28.1	51.7	5.9	8.2
10.10.	3915	27.4	231	371	-	29.5	52.7	5.9	8.7
14.10.	3961	27.8	255	366	1.0	28.9	51.9	5.5	8.4
17.10.	3713	27.6	252	402	-	27.7	54.5	5.8	8.8
21.10.	3645	27.6	255	431	1.0	26.6	50.8	5.4	8.3
24.10.	3616	27.8	256	416	-	26.3	50.2	5.5	8.8
28.10.	3580	27.4	256	452	0.0	29.6	55.0	6.0	8.7
31.10.	3821	27.6	250	411	-	31.7	54.1	6.3	9.1
průměr	3740	27.6	251	407	0.5	28.6	52.7	5.8	8.6
min.	3580	27.4	231	366	0.0	26.3	50.2	5.4	8.2
max.	3961	27.8	272	452	1.0	31.7	55.0	6.3	9.1
st.d.	142	0.2	12	30	0.4	1.7	1.7	0.3	0.3
četnost	9	9	9	9	4	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebný

Kvalita a technologie

Kontaktní údaje:  
email: info@cemex.cz  
Zákaznické centrum – 800 11 12 12

V Prachovicích  
Datum : 07.12.2019