



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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 01/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
3.1.	-	-	17.82	5.00	2.99	63.95	2.15	3.27	0.6	0.3	0.7	0.03	1.16	
7.1.	4.69	0.23	17.69	4.95	2.99	63.64	2.13	3.23	0.6	0.3	0.7	0.02	1.98	
10.1.	-	-	17.77	4.99	2.98	63.51	2.22	3.28	0.7	0.3	0.7	0.03	1.18	
14.1.	4.56	0.45	17.81	5.01	3.01	63.31	2.24	3.25	0.7	0.3	0.8	0.03	1.40	
17.1.	-	-	17.74	5.02	2.98	63.53	2.31	3.29	0.7	0.3	0.8	0.04	1.99	
21.1.	-	-	17.76	4.97	2.90	63.07	2.29	3.25	0.7	0.3	0.7	0.04	1.99	
24.1.	-	-	17.67	4.91	2.84	62.78	2.28	3.21	0.8	0.3	0.8	0.06	1.99	
28.1.	-	-	17.91	4.95	2.86	63.36	2.30	3.20	0.7	0.3	0.8	0.05	1.98	
31.1.	-	-	17.89	4.96	2.88	63.29	2.29	3.32	0.7	0.3	0.7	0.04	1.98	
průměr	4.63	0.34	17.78	4.97	2.94	63.38	2.25	3.26	0.7	0.3	0.7	0.04	1.74	7.13
min.	4.56	0.23	17.67	4.91	2.84	62.78	2.13	3.20	0.6	0.3	0.7	0.02	1.16	
max.	4.69	0.45	17.91	5.02	3.01	63.95	2.31	3.32	0.8	0.3	0.8	0.06	1.99	
st.d.			0.08	0.03	0.07	0.34	0.07	0.04				0.01	0.38	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
3.1.	3636	27.8	190	321	2.0	27.7	55.7	5.6	8.6
7.1.	3636	28.2	211	301	1.0	28.4	55.1	6.0	8.8
10.1.	3674	28.2	161	256	-	30.6	54.5	6.1	9.1
14.1.	3693	28.4	216	297	0.5	30.7	55.3	6.5	9.1
17.1.	3691	28.4	211	326	-	29.8	54.1	6.1	9.1
21.1.	3383	28.4	210	325	1.0	28.1	53.0	5.7	9.2
24.1.	3340	28.8	165	270	-	29.7	52.4	4.3	9.0
28.1.	3297	28.6	175	270	2.0	29.8	54.5	6.1	9.3
31.1.	3288	28.6	185	370	-	28.4	53.3	5.7	9.0
průměr	3515	28.4	192	304	1.3	29.3	54.2	5.8	9.0
min.	3288	27.8	161	256	0.5	27.7	52.4	4.3	8.6
max.	3693	28.8	216	370	2.0	30.7	55.7	6.5	9.3
st.d.	182	0.3	21	36	0.8	1.1	1.1	0.6	0.2
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
Kvalita a technologie

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

V Prachovicích
Datum : 08.03.2019



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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 02/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
4.2.	-	-	17.99	5.00	2.92	63.39	2.34	3.26	0.7	0.3	0.7	0.04	1.99	
7.2.	4.20	0.56	18.48	5.13	3.12	63.11	2.26	3.25	0.7	0.3	0.7	0.04	1.57	
11.2.	-	-	18.40	5.11	3.14	63.17	2.29	3.35	0.6	0.3	0.7	0.04	1.57	
14.2.	-	-	18.16	5.03	3.09	62.59	2.16	3.34	0.6	0.3	0.7	0.04	1.98	
18.2.	-	-	18.04	5.06	3.08	63.19	2.16	3.31	0.7	0.3	0.7	0.03	1.99	
21.2.	-	-	17.78	5.03	3.01	63.75	2.10	3.30	0.6	0.3	0.7	0.03	1.99	
25.2.	-	-	18.39	5.15	3.01	62.86	2.36	3.18	0.7	0.3	0.7	0.04	1.98	
28.2.	4.08	0.68	18.30	5.14	3.00	63.26	2.38	3.12	0.7	0.3	0.7	0.04	1.99	
průměr	4.14	0.62	18.19	5.08	3.05	63.17	2.26	3.26	0.6	0.3	0.7	0.03	1.88	7.43
min.	4.08	0.56	17.78	5.00	2.92	62.59	2.10	3.12	0.6	0.3	0.7	0.03	1.57	
max.	4.20	0.68	18.48	5.15	3.14	63.75	2.38	3.35	0.7	0.3	0.7	0.04	1.99	
st.d.			0.24	0.06	0.07	0.34	0.11	0.08				0.00	0.19	
četnost	2	2	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
4.2.	3430	28.4	165	275	0.0	31.1	55.4	6.2	9.3
7.2.	3524	28.0	165	275	-	31.3	58.2	4.8	9.0
11.2.	3448	28.0	201	306	2.0	31.0	56.9	6.2	9.3
14.2.	3539	28.0	212	307	-	31.2	57.7	6.3	9.3
18.2.	3615	28.2	231	301	1.0	29.7	55.5	5.8	8.7
21.2.	3710	28.2	220	295	-	28.6	55.6	5.7	8.8
25.2.	3414	28.4	216	341	1.5	30.9	55.4	6.3	9.0
28.2.	3491	28.2	205	366	-	32.2	56.3	6.6	9.2
průměr	3521	28.2	202	308	1.1	30.8	56.4	6.0	9.1
min.	3414	28.0	165	275	0.0	28.6	55.4	4.8	8.7
max.	3710	28.4	231	366	2.0	32.2	58.2	6.6	9.3
st.d.	101	0.2	25	31	0.8	1.1	1.1	0.6	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 : 05.04.2019



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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 03/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
4.3.	-	-	18.40	5.13	2.99	62.62	2.35	3.15	0.70	0.30	0.75	0.04	1.98	
7.3.	-	-	18.55	5.16	3.00	62.91	2.36	3.05	0.72	0.32	0.79	0.04	1.99	
11.3.	3.90	0.35	18.36	5.10	2.98	62.46	2.30	3.11	0.72	0.30	0.78	0.04	1.98	
14.3.	-	-	18.41	5.14	3.02	63.10	2.36	3.21	0.74	0.32	0.80	0.04	1.99	
18.3.	-	-	18.30	5.27	3.24	62.28	2.55	3.31	0.74	0.32	0.80	0.04	0.13	
21.3.	-	-	18.39	5.34	3.06	63.16	2.68	3.22	0.59	0.28	0.66	0.03	0.11	
25.3.	4.01	0.39	18.26	5.22	3.02	62.47	2.63	3.21	0.61	0.26	0.66	0.03	0.14	
28.3.	-	-	18.36	5.12	3.01	63.05	2.44	3.23	0.59	0.26	0.65	0.03	0.11	
průměr	3.96	0.37	18.38	5.19	3.04	62.76	2.46	3.19	0.68	0.30	0.74	0.03	1.05	5.89
min.	3.90	0.35	18.26	5.10	2.98	62.28	2.30	3.05	0.59	0.26	0.65	0.03	0.11	
max.	4.01	0.39	18.55	5.34	3.24	63.16	2.68	3.31	0.74	0.32	0.80	0.04	1.99	
st.d.			0.09	0.08	0.08	0.34	0.14	0.08				0.01	1.00	
četnost	2	2	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
4.3.	3266	27.8	220	301	1.0	31.1	55.0	6.0	8.7
7.3.	3416	28.0	231	346	-	31.1	55.5	6.0	9.0
11.3.	3344	28.2	205	280	0.0	31.0	54.3	6.4	9.3
14.3.	3419	28.2	200	320	-	30.6	54.1	6.0	9.2
18.3.	3545	28.0	231	311	0.0	32.4	53.1	6.6	6.2
21.3.	3450	27.6	262	387	-	30.4	58.2	6.3	9.0
25.3.	3461	27.8	255	375	1.0	31.2	58.0	6.1	9.2
28.3.	3592	27.8	256	407	-	28.0	55.5	6.3	8.8
průměr	3437	27.9	233	341	0.5	30.7	55.5	6.2	8.7
min.	3266	27.6	200	280	0.0	28.0	53.1	6.0	6.2
max.	3592	28.2	262	407	1.0	32.4	58.2	6.6	9.3
st.d.	104	0.2	24	45	0.5	1.3	1.8	0.2	1.0
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 04/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
1.4.	-	-	18.53	5.22	2.98	62.65	2.88	3.19	0.62	0.27	0.68	0.03	0.15	
4.4.	-	-	18.51	5.07	2.84	61.58	3.26	3.35	0.59	0.26	0.64	0.04	1.99	
8.4.	3.71	0.76	18.98	5.34	3.10	62.44	3.03	3.15	0.64	0.28	0.70	0.05	0.06	
11.4.	-	-	18.63	5.18	2.97	62.61	2.84	3.32	0.68	0.29	0.74	0.06	0.03	
15.4.	-	-	18.43	5.20	3.04	63.51	2.46	3.20	0.68	0.30	0.75	0.04	0.06	
18.4.	-	-	18.58	5.21	3.05	62.39	2.96	3.37	0.66	0.27	0.71	0.05	0.08	
22.4.	-	-	18.49	5.18	3.04	62.65	2.77	3.20	0.68	0.25	0.69	0.04	0.06	
25.4.	3.44	0.59	18.36	5.13	3.02	62.86	2.70	3.31	0.70	0.25	0.71	0.04	0.43	
29.4.	-	-	18.40	5.19	3.02	62.82	2.89	3.21	0.69	0.26	0.72	0.04	0.55	
průměr	3.58	0.68	18.55	5.19	3.01	62.61	2.87	3.26	0.66	0.27	0.70	0.04	0.38	5.07
min.	3.44	0.59	18.36	5.07	2.84	61.58	2.46	3.15	0.59	0.25	0.64	0.03	0.03	
max.	3.71	0.76	18.98	5.34	3.10	63.51	3.26	3.37	0.70	0.30	0.75	0.06	1.99	
st.d.			0.18	0.07	0.07	0.51	0.22	0.08				0.01	0.63	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1.4.	3504	27.6	251	386	1.0	30.8	58.9	6.2	9.4
4.4.	3529	27.6	226	401	-	31.3	60.4	6.1	9.2
8.4.	3612	27.6	255	406	0.0	32.7	58.5	6.7	9.7
11.4.	3558	27.6	241	391	-	32.9	59.0	6.7	9.4
15.4.	3314	28.0	237	372	1.0	32.2	58.2	6.4	9.3
18.4.	3472	28.0	261	446	-	33.4	59.9	6.1	9.1
22.4.	3399	28.2	236	396	1.0	33.4	60.5	6.6	9.3
25.4.	3422	28.4	261	416	-	32.1	58.1	6.6	9.2
29.4.	3383	28.0	251	371	1.0	34.3	58.8	6.8	9.2
průměr	3466	27.9	247	398	0.8	32.6	59.1	6.5	9.3
min.	3314	27.6	226	371	0.0	30.8	58.1	6.1	9.1
max.	3612	28.4	261	446	1.0	34.3	60.5	6.8	9.7
st.d.	95	0.3	12	23	0.5	1.1	0.9	0.3	0.2
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 5/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
2.5.	-	-	18.37	5.19	3.08	62.57	2.80	3.11	0.68	0.26	0.71	0.04	0.01	
6.5.	-	-	18.48	5.26	3.15	62.47	2.84	3.27	0.72	0.28	0.75	0.04	0.07	
9.5.	3.76	0.53	18.67	5.27	3.13	62.26	2.69	3.26	0.72	0.29	0.76	0.04	0.06	
13.5.	-	-	18.91	5.31	3.06	62.30	2.59	3.13	0.66	0.28	0.71	0.03	0.11	
16.5.	-	-	18.68	5.20	3.21	62.81	2.17	3.37	0.68	0.29	0.74	0.04	0.05	
20.5.	-	-	18.64	5.18	3.18	62.91	2.16	3.08	0.68	0.28	0.72	0.04	0.07	
23.5.	3.82	0.50	18.62	5.33	2.94	62.11	2.83	3.40	0.78	0.28	0.79	0.07	0.51	
27.5.	-	-	18.56	5.29	2.93	62.47	2.82	3.29	0.69	0.30	0.75	0.05	0.10	
30.5.	-	-	18.52	5.23	3.07	62.57	2.50	3.22	0.70	0.30	0.76	0.05	0.01	
průměr	3.79	0.52	18.61	5.25	3.08	62.50	2.60	3.24	0.70	0.28	0.74	0.04	0.11	5.07
min.	3.76	0.50	18.37	5.18	2.93	62.11	2.16	3.08	0.66	0.26	0.71	0.03	0.01	
max.	3.82	0.53	18.91	5.33	3.21	62.91	2.84	3.40	0.78	0.30	0.79	0.07	0.51	
st.d.			0.15	0.05	0.10	0.26	0.27	0.11	0.04	0.01	0.03	0.01	0.15	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
2.5.	3417	28.0	265	421	-	30.8	55.1	6.5	9.2
6.5.	3360	28.0	246	421	2.0	31.4	56.6	6.6	9.0
9.5.	3279	28.6	266	452	-	30.1	56.3	6.1	9.3
13.5.	3278	28.0	266	415	0.0	30.2	54.7	6.3	8.8
16.5.	3215	28.0	262	417	-	31.2	57.0	6.5	9.2
20.5.	3227	28.0	261	421	0.0	30.3	57.0	6.0	8.8
23.5.	3262	28.4	216	327	-	32.5	56.6	6.6	9.0
27.5.	3294	28.2	221	311	0.0	31.6	54.2	6.3	9.0
30.5.	3363	28.0	246	362	-	33.0	55.4	6.8	9.4
průměr	3299	28.1	250	394	0.5	31.2	55.9	6.4	9.1
min.	3215	28.0	216	311	0.0	30.1	54.2	6.0	8.8
max.	3417	28.6	266	452	2.0	33.0	57.0	6.8	9.4
st.d.	67	0.2	19	49	0.7	1.0	1.0	0.3	0.2
četnost	9	9	9	9	4	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 6/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
3.6.	-	-	18.43	5.23	3.08	62.60	2.46	3.19	0.68	0.30	0.74	0.05	0.15	
6.6.	-	-	18.48	5.16	2.95	63.20	2.15	3.20	0.71	0.28	0.75	0.04	1.99	
10.6.	-	-	18.51	5.21	3.02	63.20	2.26	3.22	0.70	0.29	0.75	0.04	1.67	
13.6.	-	-	18.40	5.15	2.96	62.27	2.79	3.24	0.67	0.27	0.71	0.04	0.70	
17.6.	3.91	0.29	18.50	5.20	3.01	63.40	2.30	3.18	0.70	0.26	0.72	0.04	1.38	
20.6.	-	-	18.55	5.20	2.95	62.74	2.37	3.27	0.70	0.27	0.73	0.04	1.17	
24.6.	-	-	18.52	5.26	2.94	62.32	2.44	3.22	0.70	0.28	0.74	0.03	1.78	
27.6.	3.60	0.45	18.31	5.19	2.95	63.25	2.37	3.28	0.65	0.26	0.69	0.02	0.85	
průměr	3.76	0.37	18.46	5.20	2.98	62.87	2.39	3.23	0.69	0.28	0.73	0.04	1.21	5.74
min.	3.60	0.29	18.31	5.15	2.94	62.27	2.15	3.18	0.65	0.26	0.69	0.02	0.15	
max.	3.91	0.45	18.55	5.26	3.08	63.40	2.79	3.28	0.71	0.30	0.75	0.05	1.99	
st.d.			0.08	0.04	0.05	0.45	0.19	0.04	0.02	0.01	0.02	0.01	0.62	
četnost	2	2	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
3.6.	3369	28.0	245	396	1.0	30.2	58.0	6.3	8.9
6.6.	3316	28.4	230	340	-	31.8	59.2	6.1	9.0
10.6.	3278	28.8	246	385	2.0	31.0	57.1	6.4	8.9
13.6.	3578	28.2	245	416	-	33.1	56.0	7.0	9.3
17.6.	3266	27.8	226	336	1.0	32.2	57.1	6.7	6.3
20.6.	3432	27.8	231	366	-	33.5	56.5	6.7	6.7
24.6.	3519	28.8	215	331	0.0	32.3	57.3	6.6	8.9
27.6.	3209	27.8	238	359	-	32.0	58.4	6.5	9.1
průměr	3371	28.2	235	366	1.0	32.0	57.4	6.5	8.4
min.	3209	27.8	215	331	0.0	30.2	56.0	6.1	6.3
max.	3578	28.8	246	416	2.0	33.5	59.2	7.0	9.3
st.d.	130	0.4	11	31	0.8	1.1	1.1	0.3	1.2
četnost	8	8	8	8	4	8	8	8	8

Ing. Paweł Zgrzebny
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 7/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
1.7.	-	-	18.30	5.28	2.96	63.19	2.40	3.25	0.67	0.27	0.71	0.03	0.16	
4.7.	-	-	18.33	5.29	2.96	63.28	2.41	3.17	0.63	0.26	0.68	0.03	0.15	
8.7.	-	-	18.25	5.31	3.03	62.77	2.42	3.26	0.72	0.31	0.79	0.02	0.05	
11.7.	-	-	18.64	5.35	3.10	62.78	2.46	3.10	0.71	0.29	0.76	0.04	0.25	
15.7.	4.02	0.54	18.42	5.36	3.07	62.98	2.45	3.25	0.70	0.29	0.75	0.03	0.00	
18.7.	-	-	18.58	5.26	2.91	62.69	2.49	3.28	0.77	0.30	0.80	0.04	0.89	
22.7.	-	-	18.38	5.31	2.95	63.01	2.42	3.24	0.71	0.29	0.76	0.03	0.34	
25.7.	4.16	0.39	18.46	5.29	2.98	62.56	2.45	3.29	0.69	0.30	0.75	0.03	0.05	
29.7.	-	-	18.47	5.40	3.04	62.52	2.49	3.28	0.74	0.30	0.78	0.03	0.03	
průměr	4.09	0.47	18.43	5.32	3.00	62.86	2.44	3.24	0.70	0.29	0.75	0.03	0.21	7.30
min.	4.02	0.39	18.25	5.26	2.91	62.52	2.40	3.10	0.63	0.26	0.68	0.02	0.00	
max.	4.16	0.54	18.64	5.40	3.10	63.28	2.49	3.29	0.77	0.31	0.80	0.04	0.89	
st.d.			0.13	0.04	0.06	0.27	0.03	0.06	0.04	0.02	0.04	0.01	0.28	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1.7.	3356	27.4	256	377	0.0	29.0	58.1	6.0	9.4
4.7.	3304	27.4	225	351	-	30.2	57.3	6.6	9.2
8.7.	3361	28.0	227	357	1.0	30.3	55.8	6.2	9.0
11.7.	3198	27.8	225	386	-	29.8	60.1	6.9	9.6
15.7.	3343	27.6	225	355	0.0	29.4	54.8	6.5	9.6
18.7.	3130	27.8	166	372	-	30.9	56.1	6.6	9.5
22.7.	3271	27.6	236	361	0.0	28.9	56.9	6.1	8.8
25.7.	3421	27.6	220	365	-	31.0	54.5	6.9	9.5
29.7.	3488	27.6	227	342	1.0	29.7	54.2	6.2	9.2
průměr	3319	27.6	223	363	0.4	29.9	56.4	6.4	9.3
min.	3130	27.4	166	342	0.0	28.9	54.2	6.0	8.8
max.	3488	28.0	256	386	1.0	31.0	60.1	6.9	9.6
st.d.	109	0.2	24	14	0.4	0.8	1.9	0.3	0.3
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 8/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
1.8.	-	-	18.38	5.29	3.01	61.63	2.37	2.98	0.69	0.27	0.72	0.03	0.00	
5.8.	-	-	18.41	5.25	2.97	63.09	2.39	3.26	0.68	0.27	0.72	0.03	0.02	
8.8.	-	-	18.26	5.16	2.93	63.00	2.34	3.26	0.66	0.26	0.69	0.03	0.02	
12.8.	3.79	0.40	18.27	5.21	2.90	62.18	2.33	3.02	0.75	0.27	0.76	0.03	0.25	
15.8.	-	-	18.33	5.30	2.92	62.96	2.44	3.18	0.72	0.30	0.77	0.04	0.27	
19.8.	-	-	18.28	5.27	2.96	62.60	2.42	3.24	0.73	0.30	0.78	0.03	0.17	
22.8.	-	-	18.40	5.28	2.89	62.58	2.56	3.17	0.79	0.31	0.80	0.06	0.14	
26.8.	3.84	0.46	18.30	5.30	2.88	62.30	2.49	3.16	0.70	0.28	0.75	0.04	0.15	
29.8.	-	-	18.20	5.19	2.90	63.22	2.85	3.21	0.72	0.27	0.75	0.04	0.30	
průměr	3.82	0.43	18.31	5.25	2.93	62.62	2.47	3.16	0.72	0.28	0.75	0.04	0.15	6.33
min.	3.79	0.40	18.20	5.16	2.88	61.63	2.33	2.98	0.66	0.26	0.69	0.03	0.00	
max.	3.84	0.46	18.41	5.30	3.01	63.22	2.85	3.26	0.79	0.31	0.80	0.06	0.30	
st.d.			0.07	0.05	0.04	0.51	0.16	0.10	0.04	0.02	0.03	0.01	0.11	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
1.8.	3436	27.6	215	345	-	31.1	54.8	6.6	8.8
5.8.	3419	28.0	245	380	1.0	30.4	53.8	6.4	9.2
8.8.	3461	28.0	216	334	-	33.5	57.9	6.8	9.4
12.8.	3317	28.0	241	337	1.0	29.5	55.9	6.4	8.8
15.8.	3290	28.0	248	390	-	32.7	53.7	6.8	9.0
19.8.	3518	28.0	236	366	1.0	33.4	55.4	6.8	9.0
22.8.	3307	28.8	235	350	-	33.8	52.8	6.7	9.1
26.8.	3312	28.0	215	376	1.0	29.6	56.8	6.4	9.2
29.8.	3347	28.0	226	396	-	32.1	54.6	6.8	8.9
průměr	3379	28.0	231	364	1.0	31.8	55.1	6.6	9.0
min.	3290	27.6	215	334	1.0	29.5	52.8	6.4	8.8
max.	3518	28.8	248	396	1.0	33.8	57.9	6.8	9.4
st.d.	82	0.3	13	23	0.5	1.7	1.6	0.2	0.2
četnost	9	9	9	9	4	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 9/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
2.9.	-	-	18.35	5.10	2.85	62.96	2.57	3.17	0.76	0.26	0.76	0.04	0.58	
5.9.	-	-	18.40	5.10	2.89	62.90	2.62	3.04	0.77	0.27	0.77	0.04	0.57	
9.9.	4.06	0.46	18.48	5.30	2.97	62.94	2.65	3.32	0.61	0.24	0.65	0.03	0.03	
12.9.	-	-	18.13	5.24	2.93	62.82	2.66	3.24	0.67	0.28	0.73	0.03	0.09	
16.9.	-	-	18.24	5.29	2.94	62.85	2.63	2.93	0.63	0.24	0.66	0.03	0.06	
19.9.	-	-	18.14	5.36	2.94	62.67	2.67	3.22	0.76	0.30	0.80	0.03	0.06	
23.9.	4.29	0.41	18.18	5.28	2.97	62.94	2.54	3.28	0.74	0.29	0.78	0.03	0.17	
26.9.	-	-	18.22	5.30	2.98	63.14	2.65	3.17	0.71	0.30	0.76	0.03	0.15	
30.9.	-	-	18.28	5.28	2.92	62.61	2.48	3.18	0.76	0.30	0.80	0.05	0.19	
průměr	4.18	0.44	18.27	5.25	2.93	62.87	2.61	3.17	0.71	0.28	0.75	0.03	0.21	6.61
min.	4.06	0.41	18.13	5.10	2.85	62.61	2.48	2.93	0.61	0.24	0.65	0.03	0.03	
max.	4.29	0.46	18.48	5.36	2.98	63.14	2.67	3.32	0.77	0.30	0.80	0.05	0.58	
st.d.			0.12	0.09	0.04	0.16	0.06	0.12	0.06	0.02	0.06	0.01	0.21	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
2.9.	3168	27.8	232	333	1.0	32.3	57.4	6.1	9.3
5.9.	3138	28.0	195	296	-	33.5	58.8	6.8	9.2
9.9.	3305	27.8	256	406	1.0	29.2	58.2	6.3	9.6
12.9.	3312	27.8	237	386	-	29.5	56.3	6.4	9.6
16.9.	3373	28.0	242	388	1.0	33.5	58.2	7.0	9.5
19.9.	3309	27.8	251	378	-	30.9	56.5	6.5	9.0
23.9.	3300	27.6	231	351	1.0	29.3	57.0	6.0	9.1
26.9.	3270	27.6	210	346	-	32.4	56.9	6.7	9.2
30.9.	3047	28.0	236	381	0.0	29.7	59.2	6.1	9.4
průměr	3247	27.8	232	363	0.8	31.1	57.6	6.4	9.3
min.	3047	27.6	195	296	0.0	29.2	56.3	6.0	9.0
max.	3373	28.0	256	406	1.0	33.5	59.2	7.0	9.6
st.d.	105	0.2	19	34	0.5	1.8	1.0	0.3	0.2
četnost	9	9	9	9	5	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 10/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
3.10.	-	-	18.28	5.34	2.99	63.19	2.44	3.23	0.72	0.32	0.79	0.05	0.10	
7.10.	-	-	18.15	5.30	3.02	62.94	2.50	3.29	0.78	0.29	0.80	0.04	0.09	
10.10.	3.98	0.28	18.25	5.33	3.15	62.65	2.60	3.15	0.68	0.29	0.74	0.02	0.14	
14.10.	-	-	18.26	5.28	3.18	61.95	2.60	3.15	0.69	0.27	0.73	0.02	0.15	
17.10.	-	-	18.57	5.23	3.13	62.37	2.31	3.15	0.75	0.31	0.80	0.04	0.40	
21.10.	-	-	18.23	5.20	3.10	63.10	2.53	3.23	0.62	0.28	0.69	0.03	0.15	
24.10.	3.73	0.25	18.43	5.35	3.23	63.33	2.82	3.20	0.61	0.27	0.67	0.02	0.17	
28.10.	-	-	18.51	5.32	3.13	62.65	2.79	3.17	0.66	0.29	0.73	0.03	0.16	
31.10.	-	-	18.40	5.25	3.16	62.86	2.85	3.26	0.67	0.28	0.72	0.03	0.05	
průměr	3.86	0.27	18.34	5.29	3.12	62.78	2.60	3.20	0.69	0.29	0.74	0.03	0.16	5.36
min.	3.73	0.25	18.15	5.20	2.99	61.95	2.31	3.15	0.61	0.27	0.67	0.02	0.05	
max.	3.98	0.28	18.57	5.35	3.23	63.33	2.85	3.29	0.78	0.32	0.80	0.05	0.40	
st.d.			0.14	0.05	0.08	0.43	0.18	0.05	0.06	0.02	0.05	0.01	0.10	
četnost	2	2	9	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
3.10.	3136	28.0	246	372	-	33.7	58.8	6.8	9.3
7.10.	3291	27.8	227	382	0.0	30.7	55.3	6.4	8.7
10.10.	3092	27.8	236	412	-	28.9	53.0	6.0	8.8
14.10.	3474	27.6	255	436	0.0	32.5	55.9	7.0	9.1
17.10.	3049	28.0	245	426	-	31.8	54.2	6.6	9.6
21.10.	3032	28.0	251	471	1.0	27.8	57.6	6.0	9.1
24.10.	3093	27.8	256	451	-	28.4	54.8	6.3	9.1
28.10.	3240	28.0	251	412	2.0	31.6	55.7	6.7	9.1
31.10.	3244	27.8	231	419	-	30.3	57.6	6.7	9.2
průměr	3183	27.9	244	420	0.8	30.6	55.9	6.5	9.1
min.	3032	27.6	227	372	0.0	27.8	53.0	6.0	8.7
max.	3474	28.0	256	471	2.0	33.7	58.8	7.0	9.6
st.d.	143	0.1	11	31	0.7	2.0	1.8	0.3	0.3
četnost	9	9	9	9	4	9	9	9	9

Ing. Paweł Zgrzebny
Kvalita a technologie

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

V Prachovicích
Datum : 07.12.2019



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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 11/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
4.11.	-	-	18.41	5.32	3.23	63.27	2.82	3.23	0.64	0.27	0.69	0.03	0.06	
7.11.	-	-	18.38	5.24	3.17	63.04	2.60	3.21	0.68	0.29	0.74	0.02	0.20	
11.11.	3.58	0.36	18.54	5.30	3.18	62.60	2.59	3.15	0.76	0.31	0.80	0.03	0.25	
14.11.	-	-	18.66	5.28	3.17	63.36	2.61	3.02	0.68	0.27	0.72	0.03	0.21	
18.11.	-	-	18.62	5.28	3.19	63.06	2.53	3.03	0.64	0.28	0.70	0.03	0.16	
21.11.	-	-	18.60	5.28	3.13	63.26	2.70	3.04	0.73	0.31	0.79	0.05	0.71	
25.11.	3.35	0.34	18.66	5.16	3.12	63.24	2.66	3.11	0.74	0.29	0.78	0.05	0.30	
28.11.	-	-	18.67	5.22	3.09	63.07	2.66	2.91	0.74	0.30	0.79	0.05	0.44	
průměr	3.47	0.35	18.57	5.26	3.16	63.11	2.65	3.09	0.70	0.29	0.75	0.03	0.29	5.23
min.	3.35	0.34	18.38	5.16	3.09	62.60	2.53	2.91	0.64	0.27	0.69	0.02	0.06	
max.	3.58	0.36	18.67	5.32	3.23	63.36	2.82	3.23	0.76	0.31	0.80	0.05	0.71	
st.d.			0.11	0.05	0.04	0.24	0.09	0.11	0.05	0.02	0.04	0.01	0.20	
četnost	2	2	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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
4.11.	3192	27.8	230	360	0.0	30.3	56.5	6.4	9.2
7.11.	3005	27.8	235	456	-	25.8	58.0	5.8	9.0
11.11.	2986	28.0	225	406	1.0	27.0	54.3	5.8	8.6
14.11.	2958	28.0	261	422	-	29.3	56.0	6.5	9.7
18.11.	3022	27.6	230	430	2.0	27.4	56.2	6.3	0.0
21.11.	3056	27.8	225	406	-	31.8	55.9	6.8	9.9
25.11.	3151	28.0	225	356	0.0	34.6	58.4	7.0	6.5
28.11.	3197	28.2	235	381	-	34.7	54.4	7.4	9.7
průměr	3071	27.9	233	402	0.8	30.1	56.2	6.5	7.8
min.	2958	27.6	225	356	0.0	25.8	54.3	5.8	0.0
max.	3197	28.2	261	456	2.0	34.7	58.4	7.4	9.9
st.d.	96	0.2	12	35	0.7	3.4	1.5	0.6	3.3
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 : 04.01.2020



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 I 42.5 R (ra) bezchromát
Období: 12/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpuštěný podíl	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	K ₂ O	Na ₂ O	Na ₂ O-ekvivalent	Cl-	Cr 6+	C ₃ A (ve slínku)
jedn.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	%hm.	ppm	%hm.
2.12.	-	-	18.35	5.21	3.08	63.54	2.68	2.96	0.70	0.30	0.76	0.04	0.02	
5.12.	3.31	0.71	18.40	5.21	3.12	63.69	2.75	2.83	0.70	0.30	0.77	0.03	0.72	
9.12.	-	-	18.44	5.20	3.05	63.75	2.78	2.80	0.63	0.29	0.71	0.03	0.09	
11.12.	-	-	18.42	5.20	3.05	63.77	2.80	2.81	0.63	0.28	0.70	0.03	0.11	
16.12.	3.37	0.41	18.32	5.23	3.06	63.27	2.81	2.82	0.68	0.30	0.74	0.03	0.16	
18.12.	-	-	18.44	5.25	3.10	63.50	2.82	2.73	0.72	0.32	0.80	0.03	0.38	
průměr	3.34	0.56	18.40	5.22	3.08	63.59	2.77	2.83	0.68	0.30	0.75	0.03	0.25	5.23
min.	3.31	0.41	18.32	5.20	3.05	63.27	2.68	2.73	0.63	0.28	0.70	0.03	0.02	
max.	3.37	0.71	18.44	5.25	3.12	63.77	2.82	2.96	0.72	0.32	0.80	0.04	0.72	
st.d.			0.05	0.02	0.03	0.19	0.05	0.08	0.04	0.01	0.04	0.00	0.26	
četnost	2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

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 ² /g	%hm.	min.	min.	mm	MPa	MPa	MPa	MPa
2.12.	3360	27.6	197	362	0.0	31.6	56.5	6.7	9.5
5.12.	3376	27.6	215	327	-	32.8	56.8	7.0	10.0
9.12.	3191	27.6	206	324	1.0	32.0	58.7	6.7	10.2
11.12.	3138	27.6	211	411	-	29.3	58.8	6.4	9.4
16.12.	3047	27.6	217	368	1.5	29.8	58.1	6.2	9.6
18.12.	2963	27.6	222	380	-	29.4	56.4	6.3	9.3
průměr	3179	27.6	211	362	0.8	30.8	57.5	6.5	9.7
min.	2963	27.6	197	324	0.0	29.3	56.4	6.2	9.3
max.	3376	27.6	222	411	1.5	32.8	58.8	7.0	10.2
st.d.	166	0.0	9	33	0.7	1.5	1.1	0.3	0.4
četnost	6	6	6	6	3	6	6	6	6

Ing. Paweł Zgrzebný
Kvalita a technologie

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

V Prachovicích
Datum : 06.02.2020