



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  
Období: 01/2019

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.
3.1.	-	-	18.21	5.06	2.95	62.48	2.35	3.13	0.72	0.37	0.85	0.06	-	-
7.1.	-	-	18.00	5.07	2.92	63.41	2.37	3.23	0.73	0.37	0.85	0.06	-	-
10.1.	-	-	18.08	5.07	2.94	63.22	2.27	3.19	0.75	0.34	0.84	0.08	-	-
14.1.	4.97	0.32	17.98	5.04	2.92	62.71	2.34	3.29	0.78	0.37	0.88	0.09	-	-
17.1.	4.93	0.28	17.98	5.02	2.90	62.44	2.30	3.22	0.74	0.34	0.83	0.09	-	-
21.1.	-	-	18.06	4.99	2.90	62.76	2.32	3.22	0.74	0.30	0.79	0.09	-	-
24.1.	-	-	18.21	5.02	2.92	62.95	2.33	3.21	0.73	0.31	0.79	0.09	-	-
28.1.	-	-	18.22	5.06	2.94	63.15	2.36	3.17	0.72	0.30	0.77	0.09	-	-
31.1.	-	-	18.17	5.05	2.93	62.76	2.23	3.21	0.74	0.27	0.76	0.09	-	-
průměr	4.95	0.30	18.10	5.04	2.92	62.88	2.32	3.21	0.74	0.33	0.82	0.08	-	7.13
min.	4.93	0.28	17.98	4.99	2.90	62.44	2.23	3.13	0.72	0.27	0.76	0.06	-	-
max.	4.97	0.32	18.22	5.07	2.95	63.41	2.37	3.29	0.78	0.37	0.88	0.09	-	-
st.d.			0.10	0.03	0.02	0.33	0.05	0.04	0.02	0.04	0.04	0.01	-	-
četnost	2	2	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
3.1.	3553	28.2	210	321	0.0	29.2	53.8	4.0	9.0
7.1.	3498	28.2	201	292	0.0	29.1	53.1	6.0	9.2
10.1.	3555	28.4	175	270	-	30.1	55.5	6.2	9.4
14.1.	3626	28.6	180	280	0.5	32.5	53.0	6.5	8.9
17.1.	3712	28.6	180	275	-	31.1	53.5	6.1	9.1
21.1.	3228	27.6	150	250	1.0	31.1	55.4	6.1	8.9
24.1.	3257	28.0	160	285	-	31.6	55.4	6.0	9.2
28.1.	3332	28.4	190	356	1.0	31.1	55.6	6.2	8.7
31.1.	3504	28.4	165	266	-	33.4	55.5	6.4	9.2
průměr	3474	28.3	179	288	0.5	31.0	54.5	5.9	9.1
min.	3228	27.6	150	250	0.0	29.1	53.0	4.0	8.7
max.	3712	28.6	210	356	1.0	33.4	55.6	6.5	9.4
st.d.	167	0.3	19	32	0.4	1.4	1.1	0.7	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 : 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  
Období: 02/2019

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.
4.2.	-	-	18.50	5.11	2.95	62.62	2.21	3.16	0.79	0.28	0.80	0.09	-	-
7.2.	-	-	18.32	5.08	2.93	62.53	2.18	3.22	0.78	0.28	0.80	0.09	-	-
11.2.	3.85	0.36	18.47	5.17	3.02	63.31	2.21	3.08	0.76	0.30	0.80	0.07	-	-
14.2.	-	-	18.29	5.09	2.96	62.98	2.23	3.19	0.75	0.30	0.79	0.08	-	-
18.2.	4.53	0.45	18.19	5.04	2.92	62.60	2.27	3.29	0.76	0.30	0.80	0.09	-	-
21.2.	-	-	17.93	5.03	2.89	62.89	2.31	3.29	0.77	0.36	0.87	0.08	-	-
25.2.	-	-	17.96	5.00	2.88	62.47	2.28	3.24	0.75	0.34	0.83	0.06	-	-
28.2.	-	-	18.15	5.05	2.94	62.87	2.24	3.26	0.73	0.34	0.82	0.08	-	-
průměr	4.19	0.41	18.23	5.07	2.94	62.78	2.24	3.22	0.76	0.31	0.81	0.08	-	7.43
min.	3.85	0.36	17.93	5.00	2.88	62.47	2.18	3.08	0.73	0.28	0.79	0.06	-	-
max.	4.53	0.45	18.50	5.17	3.02	63.31	2.31	3.29	0.79	0.36	0.87	0.09	-	-
st.d.			0.21	0.05	0.04	0.28	0.04	0.07	0.02	0.03	0.03	0.01	-	-
četnost	2	2	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
4.2.	3710	28.2	170	225	1.0	37.3	57.7	6.8	8.9
7.2.	3657	28.2	150	245	-	38.0	59.7	7.1	8.9
11.2.	3891	28.2	160	225	1.0	36.5	58.1	7.0	9.1
14.2.	3737	28.6	187	297	-	34.3	58.0	6.9	8.8
18.2.	3557	28.0	220	301	1.0	32.4	57.0	6.5	8.9
21.2.	3611	28.2	190	265	-	31.1	54.6	6.3	8.8
25.2.	3678	28.6	190	260	1.0	32.5	54.6	6.6	8.8
28.2.	3555	28.2	185	265	-	33.0	54.8	6.7	9.2
průměr	3675	28.3	182	260	1.0	34.4	56.8	6.7	8.9
min.	3555	28.0	150	225	1.0	31.1	54.6	6.3	8.8
max.	3891	28.6	220	301	1.0	38.0	59.7	7.1	9.2
st.d.	110	0.2	22	29	0.5	2.6	1.9	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 : 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  
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.	-	-	18.77	5.17	2.90	62.56	2.96	3.15	0.71	0.30	0.77	0.07	-	-
4.4.	-	-	18.77	5.20	2.86	62.09	3.05	3.29	0.72	0.29	0.76	0.09	-	-
8.4.	3.92	0.84	18.50	5.16	2.86	62.28	2.75	3.34	0.74	0.28	0.77	0.10	-	-
11.4.	-	-	18.69	5.26	2.90	62.78	2.65	3.26	0.72	0.31	0.78	0.08	-	-
15.4.	-	-	18.39	5.24	2.92	62.71	2.33	3.30	0.81	0.30	0.83	0.10	-	-
18.4.	-	-	18.49	5.26	2.92	62.34	2.30	3.17	0.74	0.30	0.78	0.09	-	-
22.4.	-	-	18.53	5.21	2.94	62.42	2.51	3.32	0.80	0.29	0.81	0.09	-	-
25.4.	3.57	1.04	18.34	5.21	2.98	62.81	2.88	3.36	0.78	0.26	0.77	0.08	-	-
29.4.	-	-	18.54	5.24	2.98	62.35	2.87	3.14	0.76	0.25	0.76	0.08	-	-
průměr	3.75	0.94	18.56	5.22	2.92	62.48	2.70	3.26	0.75	0.29	0.78	0.09	-	5.07
min.	3.57	0.84	18.34	5.16	2.86	62.09	2.30	3.14	0.71	0.25	0.76	0.07	-	-
max.	3.92	1.04	18.77	5.26	2.98	62.81	3.05	3.36	0.81	0.31	0.83	0.10	-	-
st.d.			0.15	0.04	0.04	0.25	0.27	0.08	0.04	0.02	0.02	0.01	-	-
četnost	2	2	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.	3740	28.2	250	405	1.0	34.5	58.2	6.7	9.3
4.4.	3265	28.2	236	392	-	31.0	58.1	5.8	9.1
8.4.	3573	28.2	246	416	1.0	34.1	59.0	6.3	8.7
11.4.	3330	28.4	246	366	-	33.5	60.0	6.6	9.3
15.4.	3269	27.8	237	357	1.0	34.8	59.0	6.4	8.9
18.4.	3224	28.0	216	405	-	33.6	59.5	6.7	8.9
22.4.	3397	28.0	221	381	1.0	36.5	59.9	6.8	8.7
25.4.	3332	28.2	245	395	-	36.1	59.2	6.9	8.4
29.4.	3592	28.2	246	372	0.0	37.0	55.6	6.9	8.5
průměr	3414	28.1	238	388	0.8	34.5	58.7	6.6	8.9
min.	3224	27.8	216	357	0.0	31.0	55.6	5.8	8.4
max.	3740	28.4	250	416	1.0	37.0	60.0	6.9	9.3
st.d.	179	0.2	12	20	0.5	1.8	1.3	0.4	0.3
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 I 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.
2.5.	-	-	18.50	5.20	2.95	61.54	2.84	3.22	0.82	0.27	0.81	0.09	-	-
6.5.	-	-	18.77	5.28	3.01	62.19	2.84	3.21	0.82	0.30	0.84	0.08	-	-
9.5.	3.61	0.68	18.75	5.30	2.99	62.06	2.81	3.18	0.76	0.28	0.78	0.08	-	-
13.5.	-	-	18.61	5.18	2.98	61.96	2.44	3.21	0.82	0.28	0.82	0.08	-	-
16.5.	-	-	18.59	5.15	3.00	62.05	2.43	3.20	0.81	0.27	0.80	0.09	-	-
20.5.	3.81	0.56	18.64	5.24	2.99	62.47	2.67	3.29	0.78	0.30	0.82	0.09	-	-
23.5.	-	-	18.69	5.20	3.03	62.93	2.56	3.21	0.72	0.28	0.76	0.09	-	-
27.5.	-	-	18.57	5.24	2.94	62.20	2.59	3.16	0.76	0.30	0.80	0.09	-	-
30.5.	-	-	18.61	5.22	2.98	62.57	2.49	3.33	0.74	0.32	0.81	0.09	-	-
průměr	3.71	0.62	18.64	5.22	2.99	62.22	2.63	3.22	0.78	0.29	0.80	0.09	-	5.07
min.	3.61	0.56	18.50	5.15	2.94	61.54	2.43	3.16	0.72	0.27	0.76	0.08	-	-
max.	3.81	0.68	18.77	5.30	3.03	62.93	2.84	3.33	0.82	0.32	0.84	0.09	-	-
st.d.			0.09	0.05	0.03	0.40	0.17	0.05	0.04	0.02	0.02	0.00	-	-
četnost	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

Číslo vzorku	FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI					PEVNOSTI			
	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
2.5.	3263	27.8	268	403	-	37.2	58.9	6.8	9.3
6.5.	3127	27.8	256	405	2.0	32.5	57.7	6.4	9.1
9.5.	3274	27.8	256	447	-	33.3	57.3	6.6	8.9
13.5.	3202	28.0	261	386	0.0	32.0	55.9	6.2	8.8
16.5.	3376	29.4	317	476	-	31.2	56.0	5.9	9.0
20.5.	3241	28.8	276	455	2.0	32.3	58.0	6.4	8.6
23.5.	3187	28.2	265	396	-	35.7	54.0	6.8	8.8
27.5.	3076	28.2	235	350	0.0	33.4	57.9	6.5	9.0
30.5.	3364	27.8	235	340	-	33.6	57.8	6.6	9.1
průměr	3234	28.2	263	406	1.0	33.5	57.1	6.5	8.9
min.	3076	27.8	235	340	0.0	31.2	54.0	5.9	8.6
max.	3376	29.4	317	476	2.0	37.2	58.9	6.8	9.3
st.d.	99	0.6	24	46	0.9	1.9	1.5	0.3	0.2
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 : 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  
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.	-	-	18.63	5.18	3.00	62.84	2.31	3.11	0.76	0.31	0.81	0.08	-	-
6.6.	-	-	18.65	5.27	2.93	62.20	2.47	3.18	0.78	0.32	0.83	0.09	-	-
10.6.	-	-	18.44	5.20	2.93	63.15	2.29	3.19	0.76	0.27	0.77	0.09	-	-
13.6.	3.24	0.52	18.58	5.17	2.93	62.81	2.28	3.21	0.78	0.27	0.78	0.08	-	-
17.6.	-	-	18.70	5.30	2.94	62.60	2.34	3.21	0.81	0.29	0.82	0.09	-	-
20.6.	-	-	18.55	5.25	2.94	62.36	2.32	3.23	0.81	0.28	0.81	0.09	-	-
24.6.	3.28	0.76	19.02	5.31	2.91	62.22	2.39	3.15	0.80	0.27	0.79	0.09	-	-
27.6.	-	-	18.30	5.10	2.89	62.69	2.32	3.27	0.76	0.26	0.76	0.08	-	-
průměr	3.26	0.64	18.61	5.22	2.93	62.61	2.34	3.19	0.78	0.28	0.80	0.09	-	5.74
min.	3.24	0.52	18.30	5.10	2.89	62.20	2.28	3.11	0.76	0.26	0.76	0.08	-	-
max.	3.28	0.76	19.02	5.31	3.00	63.15	2.47	3.27	0.81	0.32	0.83	0.09	-	-
st.d.			0.21	0.07	0.03	0.33	0.06	0.05	0.02	0.02	0.03	0.00	-	-
četnost	2	2	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	-

Číslo vzorku	FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI					PEVNOSTI			
	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.	3302	27.8	236	381	2.0	33.6	55.9	6.9	9.0
6.6.	3275	28.4	256	371	-	32.9	57.2	6.5	9.1
10.6.	3157	28.0	231	331	2.0	34.5	58.9	6.4	9.2
13.6.	3282	28.0	231	386	-	34.5	59.0	6.9	9.4
17.6.	3336	27.8	230	341	0.0	34.7	59.5	7.0	9.1
20.6.	3411	27.8	246	371	-	35.6	59.1	6.8	9.5
24.6.	3365	28.8	226	341	1.0	35.0	59.6	7.0	9.3
27.6.	3369	28.0	240	360	-	35.2	58.6	6.8	8.6
průměr	3312	28.1	237	360	1.3	34.5	58.5	6.8	9.2
min.	3157	27.8	226	331	0.0	32.9	55.9	6.4	8.6
max.	3411	28.8	256	386	2.0	35.6	59.6	7.0	9.5
st.d.	78	0.4	10	20	0.9	0.9	1.3	0.2	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 : 07.08.2019





CEMEX Czech Republic, s.r.o.; Výroba cementu Prachovice

Továrni 296  
538 04 Prachovice

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

Cement CEM I 42,5 R  
Období: 08/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerozpustný 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.	-	-	18.51	5.46	2.90	61.42	2.60	3.23	0.87	0.34	0.91	0.10	-	-
5.8.	-	-	18.34	5.38	2.86	62.38	2.57	3.25	0.80	0.32	0.85	0.10	-	-
8.8.	-	-	18.20	5.28	2.85	62.24	2.48	3.12	0.74	0.30	0.79	0.08	-	-
12.8.	4.18	0.44	18.43	5.24	2.88	62.32	2.41	3.20	0.78	0.30	0.82	0.07	-	-
15.8.	-	-	18.47	5.27	2.93	62.54	2.38	3.18	0.79	0.30	0.82	0.07	-	-
19.8.	-	-	18.38	5.29	2.93	62.56	2.39	3.17	0.78	0.29	0.80	0.08	-	-
22.8.	-	-	17.97	5.24	2.86	62.71	2.41	3.16	0.76	0.30	0.80	0.08	-	-
26.8.	3.95	0.49	18.12	5.27	2.89	62.08	2.52	3.10	0.85	0.31	0.88	0.10	-	-
29.8.	-	-	18.22	5.29	2.92	62.53	2.62	3.16	0.80	0.31	0.84	0.07	-	-
průměr	4.07	0.47	18.29	5.30	2.89	62.31	2.49	3.17	0.80	0.31	0.83	0.08	-	6.33
min.	3.95	0.44	17.97	5.24	2.85	61.42	2.38	3.10	0.74	0.29	0.79	0.07	-	-
max.	4.18	0.49	18.51	5.46	2.93	62.71	2.62	3.25	0.87	0.34	0.91	0.10	-	-
st.d.			0.18	0.07	0.03	0.38	0.09	0.05	0.04	0.01	0.04	0.01	-	-
četnost	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-

FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI					PEVNOSTI				
Číslo vzorku	Specifický povrch	Záměšová 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.	3704	27.8	240	365	-	33.7	54.7	6.6	8.6
5.8.	3460	27.8	260	392	1.0	32.5	56.2	6.4	8.9
8.8.	3424	27.8	240	370	-	33.8	57.2	6.9	8.9
12.8.	3164	27.8	251	352	0.0	32.0	55.3	6.4	9.2
15.8.	3190	27.8	248	453	-	33.3	57.1	6.5	9.1
19.8.	3220	28.2	220	326	1.0	34.7	56.2	6.8	9.0
22.8.	3572	28.8	231	336	-	34.8	56.6	7.0	9.4
26.8.	3476	27.8	236	382	0.0	34.4	57.8	7.2	8.4
29.8.	3673	27.8	245	431	-	35.5	56.7	7.1	9.5
průměr	3431	28.0	241	379	0.5	33.9	56.4	6.8	9.0
min.	3164	27.8	220	326	0.0	32.0	54.7	6.4	8.4
max.	3704	28.8	260	453	1.0	35.5	57.8	7.2	9.5
st.d.	203	0.3	12	42	0.4	1.1	1.0	0.3	0.4
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

Továrni 296  
538 04 Prachovice

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

Cement CEM I 42,5 R  
Období: 10/2019

Statistické hodnocení chemismu cementu														
Číslo vzorku	Ztráta žháním	Nerostný 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.	-	-	18.39	5.32	2.96	62.48	2.43	3.22	0.85	0.32	0.88	0.08	-	-
10.10.	3.90	0.43	18.19	5.34	2.97	62.52	2.50	3.06	0.75	0.32	0.81	0.06	-	-
14.10.	-	-	18.27	5.27	2.93	62.06	2.43	2.99	0.78	0.30	0.81	0.08	-	-
17.10.	-	-	18.54	5.27	3.04	62.29	2.39	3.15	0.78	0.31	0.83	0.08	-	-
21.10.	-	-	18.46	5.21	3.14	62.56	2.29	3.20	0.82	0.31	0.85	0.08	-	-
24.10.	3.66	0.50	18.60	5.30	3.28	64.00	2.40	3.52	0.88	0.38	0.96	0.10	-	-
28.10.	-	-	18.62	5.27	3.13	62.31	2.35	3.17	0.82	0.32	0.86	0.08	-	-
31.10.	-	-	18.73	5.25	3.08	62.07	2.31	3.35	0.81	0.32	0.86	0.08	-	-
průměr	3.78	0.47	18.48	5.28	3.07	62.54	2.39	3.21	0.81	0.32	0.86	0.08	-	5.36
min.	3.66	0.43	18.19	5.21	2.93	62.06	2.29	2.99	0.75	0.30	0.81	0.06	-	-
max.	3.90	0.50	18.73	5.34	3.28	64.00	2.50	3.52	0.88	0.38	0.96	0.10	-	-
st.d.			0.18	0.04	0.12	0.62	0.07	0.17	0.04	0.02	0.05	0.01	-	-
četnost	2	2	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
3.10.	3097	27.8	235	361	1.0	32.7	58.6	6.4	9.1
10.10.	3351	28.0	222	403	-	32.5	57.2	6.5	9.5
14.10.	3527	27.8	247	387	2.0	35.1	57.9	6.9	9.0
17.10.	3031	28.2	236	401	-	30.8	57.6	6.5	9.4
21.10.	3059	28.0	240	426	0.0	29.5	55.9	6.1	9.1
24.10.	3126	28.0	255	470	-	32.7	55.6	6.6	9.0
28.10.	3149	27.6	250	389	1.0	33.7	57.9	6.8	8.9
31.10.	3109	28.0	256	481	-	32.7	57.2	6.5	9.1
průměr	3181	27.9	243	415	1.0	32.5	57.2	6.5	9.1
min.	3031	27.6	222	361	0.0	29.5	55.6	6.1	8.9
max.	3527	28.2	256	481	2.0	35.1	58.6	6.9	9.5
st.d.	170	0.2	12	42	0.8	1.7	1.0	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 : 06.12.2019