Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement:CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N Období: Od: **01.07.2024**

Závod: **Radotín** Do: **31.07.2024**

Mechanické a fyzikální vlastnosti

Datum	Měrný povrch	Normání konzistence	Počátek tuhnutí	Konec tuhnutí	Objemová stálost	Pevnost v tlaku		Pevnost v ohybu	
						2 dny	28 dní	2 dny	28 dní
Jednotka	[m²/kg]	[%]	[min]	[min]	[mm]	[MPa]	[MPa]	[MPa]	[MPa]
02.07.2024	439	29,2	234	304	1,0	21,9	50,5	4,7	9,1
04.07.2024	432	29,2	225	298	1,0	22,6	51,1	4,8	8,7
09.07.2024	431	29,2	232	311	1,5	22,7	50,7	4,8	9,0
11.07.2024	423	29,2	233	305	2,0	22,5	50,0	4,9	9,0
16.07.2024	455	29,2	221	303	1,5	21,7	49,9	4,7	8,7
18.07.2024	444	29,2	227	300	1,0	23,4	50,2	4,8	8,9
23.07.2024	431	29,2	224	307	1,0	21,5	50,3	4,3	8,8
25.07.2024	424	29,2	230	299	1,5	21,3	50,4	4,6	9,3
30.07.2024	445	29,2	234	305	1,0	21,9	51,3	4,7	8,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	**436**	**29,2**	**229**	**304**	**1,3**	**22,2**	**50,5**	**4,7**	**8,9**
Max	455	29,2	234	311	2,0	23,4	51,3	4,9	9,3
Min	423	29,2	221	298	1,0	21,3	49,9	4,3	8,7
Std	10	0,0	5	4	0,3	0,6	0,4	0,2	0,2
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9
Norma-min			60			10,0	42,5		
Norma-max					10		62,5		

Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359
664 04 Mokrá-Horákov

Statistické hodnocení kvality cementu

dle EN 197-1

Cement:CEM II/B-M (S-LL) 42,5 N Období: Od: **01.07.2024**

Závod: **Radotín** Do: **31.07.2024**

Chemické vlastnosti

Datum	SiO_2	Al_2O_3	Fe_2O_3	CaO	MgO	Obsah síranů (jako SO_3)	K_2O	Na_2O	Obsah Cl	Na_2O ekv.	Ztráta žíháním	Nerozpustný zbytek	Vodorozpustný chrom (Cr^{6+})	C_3A ve slínku
Jednotka	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]	[%]
02.07.2024	22,45	5,44	2,05	57,04	3,34	2,08	0,79	0,14	0,096	0,66	-	-	-	-
04.07.2024	22,81	5,19	2,03	57,07	3,24	2,09	0,66	0,15	0,086	0,58	-	-	-	-
09.07.2024	22,23	5,13	2,07	57,53	3,10	2,21	0,68	0,14	0,085	0,59	-	-	-	-
11.07.2024	22,96	5,10	2,06	57,15	3,09	2,14	0,65	0,15	0,088	0,58	-	-	-	-
16.07.2024	22,45	5,48	2,07	56,71	3,28	2,10	0,71	0,13	0,089	0,60	-	-	-	-
18.07.2024	22,14	5,44	2,07	56,69	3,29	2,12	0,70	0,13	0,090	0,59	-	-	-	-
23.07.2024	21,75	5,36	2,05	57,28	3,32	2,14	0,69	0,13	0,090	0,58	-	-	-	-
25.07.2024	22,31	5,46	2,06	56,84	3,34	2,09	0,71	0,13	0,088	0,60	-	-	-	-
30.07.2024	22,34	5,45	2,06	56,79	3,31	2,09	0,71	0,13	0,089	0,60	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Průměr	**22,38**	**5,34**	**2,06**	**57,01**	**3,26**	**2,12**	**0,70**	**0,14**	**0,089**	**0,60**	**-**	**-**	**-**	**-**
Max	22,96	5,48	2,07	57,53	3,34	2,21	0,79	0,15	0,096	0,66	-	-	-	-
Min	21,75	5,10	2,03	56,69	3,09	2,08	0,65	0,13	0,085	0,58	-	-	-	-
Std	0,34	0,15	0,01	0,27	0,09	0,04	0,04	0,01	0,003	0,02	-	-	-	-
Četnost	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	-	-	-	-
Norma-min														
Norma-max						3,5			0,100					

V Radotíně dne : 03.09.2024

Ing. Jan Kotyza Ph.D. - vedoucí ÚŘJ

Technická podpora prodeje:
e-mail: technicka.podpora@heidelbegmaterials.cz
tel: +420 544 122 544

26 Heidelberg Materials
Heidelberg Materials CZ, a.s.
Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
IČ: 26209578, DIČ: CZ26209578