



Technisches Datenblatt Romanzement

Beschreibung

PROMPT FIX-ZEMENT (CNP Ciment Naturel Prompt) gem. Norm NF-P 15-314.

Seit 1842 wird PROMPT FIX-ZEMENT traditionell durch Brennen in Schachtföfen bei niedriger Temperatur hergestellt. Mineralogische Beschreibung: natürlicher Belit Zement mit schneller Abbindung und hoher Sulfatbeständigkeit.

Anwendung

Dauerhafte Mörtel gegenüber Umwelteinflüsse, Salzbelastung, Seewasser, Feuchtigkeit, Tau-Frost Wechsel, Arbeiten bei niedrigen Temperaturen, Realisierung hoher Materialstärken, Passivierung von Eisen.

Einsatzgebiete

Bindemittel für sehr schnell ansteifende Mörtel, ca. 3-10 Min., für Gussmassen, Ornamente, Fassadenzug, Passivierungsmörtel für Eisenteile, Schlämmauftrag, Reparaturmörtel für historische Romanzemente.

Bindemittel-Komponente für schnell ansteifende Mörtel, ca. 15-60 Min, bestehend aus Prompt und C₂S-reichem NHL (Italcementi-Socli) - Formulierung eines Roman Kalkes (Roman F / Chaux Prompt) für Mauermörtel, Fugemörtel, Sockelputz, Putzmörtel, materialsichtige Mörtel, Leichtputze, natürliche Saniersysteme, Gussmörtel, Kalkbausteine, Fassadenzug, Kalkboden, Kalkspachtel, Kalkterrazzi, Dickbettmörtel für Terra Cotta, Hinterfüllmassen, Kalk-Schlämme, Steinersatzmasse, Reparaturmörtel für historische Roman Kalke.

Untergründe

Mineralisch, tragfähig, saugend, frei von Trennschichten und Gips, wie: Massives Mauerwerk, feste Altputzreste, stabile Romanzement und Roman Kalk Applikationen, Mineralschotter, Betonplatten, Kalk-Zement Estrich.

Verbrauch / Richtrezepturen

Raumteile / Verbrauch pro m ³ / Gew %	PROMPT FIX-ZEMENT (Romanzement)			Roman F (Roman Kalk)		
	RT	kg pro m ³	Gew %	RT	kg pro m ³	Gew %
PROMPT FIX-ZEMENT	1	700	1	80 - 160	45 - 90	
NHL 3.5 / 5.0 CALIX / CALIX BLANCA Calcia Chaux pure	--	--	--	1 - 2	140 - 150	80 - 46
Füllstoffe / Sand / Splitt (Liter)	1	1100 (790)	610	6 - 12	1500 - 1570 (1070 - 1120)	830 - 870
Summe		1800	1000		1800	1000

W/Z-Wert (Wasser-Bindemittel Wert) je nach Applikation: 0,5 bis 1,2

Abbindeverzögerer

TARDA Verzögerer für PROMPT FIX-ZEMENT (max. 0,9 Gewicht-% auf PROMPT FIX-ZEMENT) oder Weinsäure, NHL und Luftkalk.

	Prüfgröße	Norm	Normen- anforderung	PROMPT Mittelwert
Physikalische Eigenschaften				
Spezifische Oberfläche (Blain)	cm ² /g	EN 196-6	≥ 5000	7000
Abbindezeit	min	EN 196-3	≤ 4	2 - 3
Raumbeständigkeit	mm	EN 196-3	≤ 14	≤ 5
Schwindung Mörtel 1/1 - 28 Tage	μm/m	NF-P 15-433	≤ 1200	700
Hydratationswärme nach 1 Stunde	J/g	NF-P 15-436	70 - 150	120
Druckfestigkeiten				
15 Minuten	MPA = N/mm ²	EN 196-1	≥ 4	5
1 Stunde	MPA = N/mm ²	EN 196-1	≥ 6	7
3 Stunden	MPA = N/mm ²	EN 196-1	≥ 8	≥ 9
1 Tag	MPA = N/mm ²	EN 196-1	≥ 10	13,5
7 Tage	MPA = N/mm ²	EN 196-1	≥ 14	22
28 Tage	MPA = N/mm ²	EN 196-1	≥ 19	31
90 Tage	MPA = N/mm ²	EN 196-1		40
Chemische Eigenschaften				
SiO ₂	%%	EN 196-2	≥ 17	18,4
SO ₃	%	EN 196-2	≤ 4	3,2
Glühverlust	%	EN 196-2	≤ 14	9,4
Unlöslicher Rückstand	%	EN 196-2	≤ 6	3,2
Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₂	%	EN 196-2	≥ 2	2,3
Zusätzliche Angaben				
Freier Kalk	%			≤ 2
C ₂ S	%			≥ 50
C ₃ S / aus Brennschmelzen	%			≤ 10
Farbe			graubeige mit haselnussbrauner Patina	

Lagerstabilität: In trockenem Zustand 6 Monate
Gefahrenklasse: Xi, Sicherheitsdatenblatt beachten

Ausarbeitung: Dr. Norbert Höpfer • www.romankalk.webs.com