



## 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 Schachtöfen bei niedriger Temperatur hergestellt. Mineralogische Beschreibung: natürlicher Belit Zement mit schneller Abbindung und hoher Sulfatbeständigkeit.

### Anwendung:

Dauerhafte Mörtel gegenüber Umwelteinflüssen, 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 für Mauermörtel, Fugenmörtel, Sockelputz, Putzmörtel, materialsichtige Mörtel, Leichtputze, natürliche Saniersysteme, Gussmörtel, Kalkbausteine, Fassadenzug, Kalkboden, Kalkspachtel, Kalkterazzi, 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.

### Beispielrezepturen:

Anwendungsbereich	Produktgruppe	Abbindezeit	PROMT FIX-ZEMENT	SAND	Kies	Trass- zement	Wasser
Schnelle Befestigung	Mörtel	ca. 3 Min.	2 RT	1 RT	-	-	¾ RT
	Beton	ca. 5 Min.	4 RT	2 RT	3 RT	-	1¼ RT
	Ankermörtel	ca. 3 Min.	1 RT	1 RT	-	-	½ RT
	Ankermörtel mit Trasszement	ca. 5 Min.	1 RT	1 RT	-	½ RT	½ RT
Kanal- und Unterwasserarbeiten	Pur	ca. 2 Min.	3 RT		-	-	1 RT
	Mörtel	ca. 3 Min.	2 RT	1 RT	-	-	¾ RT
	Beton	ca. 5 Min.	2 RT	1 RT	1 RT	-	1-1¼ RT

W/B-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.

Den Angaben dieses technischen Merkblattes liegen eigene Erkenntnisse unserer Entwicklungsabteilung und gesammelte Erfahrungen aus der Praxis zugrunde. Eine Verbindlichkeit für die exakte Gültigkeit der einzelnen Daten lässt sich daraus jedoch nicht ableiten, da unterschiedliche Verarbeitungsvoraussetzungen bzw. Verarbeitungsmethoden außerhalb unseres Einflusses liegen. Bezüglich der Qualität unserer Produkte verweisen wir auf die Gewährleistung im Rahmen unserer allgemeinen Geschäftsbedingungen. Bei weiteren Fragen zur Anwendung stehen Ihnen unsere Außendienst-Fachberater gerne zur Verfügung. Änderungen, die zur Verbesserung des Produkts führen, behalten wir uns vor. Ausgabe 13-03-2024 (Ersetzt alle früheren Ausgaben).

Zement- und Kalkwerke Otterbein GmbH & Co. KG • Hauptstraße 50 • 36137 Großenlütder

[www.zkw-otterbein.de](http://www.zkw-otterbein.de)



Parameter	Einheit	Prüfnorm	Anforderung NF-P 15-314	PROMPT Mittelwert
-----------	---------	----------	-------------------------	-------------------

**Physikalische Eigenschaften**

Spezifische Oberfläche (Blaine)	cm <sup>2</sup> /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	EN 196-1	≥ 4	5
1 Stunde	MPA	EN 196-1	≥ 6	7
3 Stunden	MPA	EN 196-1	≥ 8	≥ 9
1 Tag	MPA	EN 196-1	≥ 10	13,5
7 Tage	MPA	EN 196-1	≥ 14	22
28 Tage	MPA	EN 196-1	≥ 19	31
90 Tage	MPA	EN 196-1		40

**Chemische Eigenschaften**

SiO <sub>2</sub>	%	EN 196-2	≥ 17	18,4
SO <sub>3</sub>	%	EN 196-2	≤ 4	3,2
Glühverlust	%	EN 196-2	≤ 14	9,4
Unlöslicher Rückstand	%	EN 196-2	≤ 6	3,2
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> / Fe <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	%	EN 196-2	≥ 2	2,3

**Farbe:** graubeige mit haselnussbrauner Patina

**Lieferung:** 25 kg-Säck  
7,5 kg und 15 kg Eimer  
Silozug

**Lagerung:** Trocken, möglichst auf Holzrosten und vor Zugluft geschützt.  
Die Lagerzeit soll 6 Monate bei Sackware und ca. 12 Monate bei Eimerware nicht überschreiten.

**Gefahrenklasse:** Gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP)

Gefahrenklasse	Gefahren-kategorie	Gefahrensätze
Hautreizung	2	H315: Verursacht Hautreizungen
Schwere Augenschäden / Augenreizungen	1	H318: verursacht schwere Augenschäden
STOT SE: Zielorgantoxisch (bei einmaliger Exposition) Reizung der Atemwege	3	H335: Kann die Atemwege reizen