

# Der natürliche Schnellzement



seit **1842**

Der Romanzement aus Grenoble

## **PROMPT FIX-ZEMENT**

Der natürliche Schnellzement



## Ökologisches Bauen

FASZINATION KALK ...

### **OTTERBEIN**



... SEIT JAHRTAUSENDEN BEWÄHRT®



seit **1842**

Der Romanzement aus Grenoble

**PROMPT  
FIX-ZEMENT**

Der natürliche Schnellzement

**Für ökologisches Bauen.  
Wählen Sie das Natürliche!**

**PROMPT FIX-ZEMENT** ist ein Romanzement. Dieses natürliche Bindemittel wird seit mehr als 150 Jahren traditionell in Schachtöfen bei niedriger Temperatur gebrannt. Es ist das ideale Bindemittel für Zuschläge aus biologischem Ursprung und für Mischungen mit Kalk.

**Normen und Zulassungen:**

PROMPT FIX-ZEMENT entspricht der Norm:  
NF P 15-314 (ciment prompt naturel)

Bauaufsichtliche Zulassung des Deutschen Institut für  
Bautechnik in Berlin: Z-3.12-1119

CE-Kennzeichnung und Europäische Technische Zulassung:  
ETA-07/0019 – Zertifikat Nr.: 0679-CPR-0227





# Verarbeitungsformen und M

## 1

### Arbeiten mit Hanf

Für die Flächen- und Bodenisolierung von Mauern, Trennwänden, Dächern. Für Dämmputze und Leichtestriche.

#### Mischungen mit PROMPT FIX-ZEMENT und Hanfschäben



Isolierung von Bodenflächen	100 l	30 kg	1 Fläschchen / Sack bei Temperatur < 15°C 2 Fläschchen / Sack bei Temperatur > 15°C	25 l mit Handrührer 27 l im Betonmischer
Isolierung von Mauern und Wänden		25 kg		24 l mit Handrührer 30 l im Betonmischer
Dachisolierung	200 l	25 kg		44 l mit Handrührer 48 l im Betonmischer



Putze	100 l	12 l	45 l	10 l	1 Verschlusskappe / l PROMPT bei Temperatur < 15°C 2 Verschlusskappen / l PROMPT bei Temperatur > 15°C	55 l zur Einstellung der gewünschten Verarbeitungskonsistenz
-------	-------	------	------	------	---	--



Verarbeitungshinweise im Anwendungshandbuch „HANF.bioton“ beachten.



Bei allen Arbeiten im ökologischen Bau ist der Erstarrungsbeginn mit **TARDA** zu verzögern.

#### Technische Eigenschaften (für obengenannte Mischungen)

	Wärmeleitfähigkeit W/(m·K)*	Druckfestigkeit (MPa)
Wandisolierung	0,07	>0,2
Bodenisolierung	0,07	>0,3
Dachisolierung	0,05	>0,05
	0,09	>0,3

#### Vorteile

- Schnelles Entschalen
- Schnelle Wieder-Inbetriebnahme der Böden
- Schichtstärken von 10 cm in nur einem Arbeitsgang

#### Thermische Widerstandsfähigkeit m<sup>2</sup>KW<sup>-1</sup>

Stärke (cm)	5	10	15	20	25	30
Wandisolierung	0,70	1,40	2,10	2,90	3,60	
Bodenisolierung	0,70	1,40	2,10	2,90	3,60	4,30
Dachisolierung	1,00	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00
	0,60	1,10	1,70	2,20	2,80	3,30

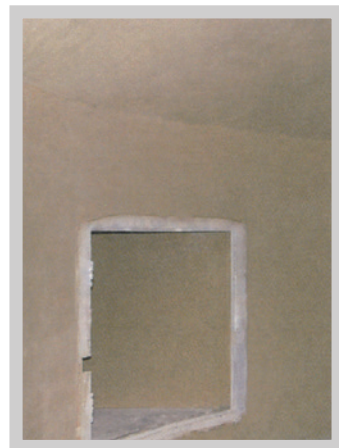
\*Ergebnisse bei 0% rel. Luftfeuchtigkeit. Die Werte erhöhen sich um 20 – 30 % unter Berücksichtigung der rel. Umgebungsfeuchtigkeit.



# Mischungen



Innendeckputz



Innensichtputz

## 2 PROMPT FIX-ZEMENT / Kalk-Mischungen

Für diffusionsoffene Putze und Bodenflächen

### Mischungen für Innen- und Außenputz

In Raumteilen	NHL 2 oder 3,5 oder 5	PROMPT	Sand
Anspritzer	-	1	
Grundputz	3	1	10
Deckputz	3	-	10

### Mischung für diffusionsoffene Bodenflächen

	+		+		+	
NHL 2 oder 3,5 oder 5		PROMPT		TARDA		Sand/Kies- gemisch
35 kg		½ Sack 25 kg		½ Fläschchen (20° C)		15 Eimer



Dachisolierung

#### Vorteile

- Ideal zum Beschleunigen von Kalk
- Schnelle Aushärtung
- Hohe Schichtstärken in nur einem Arbeitsgang
- Arbeiten bei niedrigen Temperaturen
- Die kalktypischen Eigenschaften bleiben erhalten



Innendeckputz

## Arbeiten und Einsatzgebiete

### 1 Lösungen mit Hanf

Mit einer tragfähigen Ständerkonstruktion aus Holz oder Beton bildet der **PROMPT FIX-ZEMENT**-Hanfbeton eine monolithische, beinahe fugenfreie Einheit. Für den Einsatz im Neubau und in der Altbaurenovierung sind dies optimale Voraussetzungen und ideale Eigenschaften.

Flächen- und Bodenisolierungen mit PROMPT FIX-ZEMENT-Hanfbeton verwöhnen den Nutzer mit einem sehr hohen Wohlfühlfaktor.

#### Vorteile

- 100 % natürlich
- Wärmeleitfähigkeit ( $\lambda$ ) von 0,05 bis 0,09 W/(m·K)
- Dampfdiffusionsoffen
- Schalldämmung
- CO<sub>2</sub>-Speicher
- Hoher Wohlfühlfaktor
- Vollständig recycelbar



### 2 PROMPT FIX-ZEMENT / Kalk-Mischungen

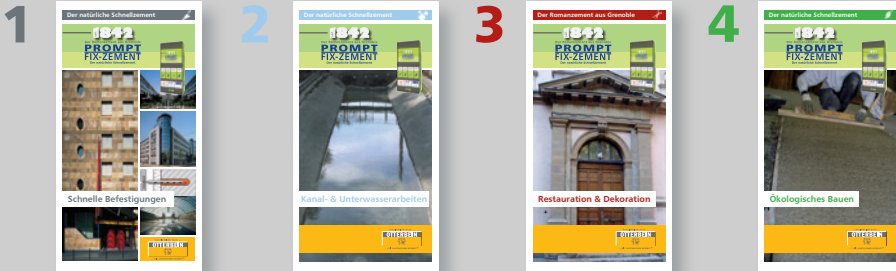
**PROMPT FIX-ZEMENT** gehört zur Familie der hydraulischen Kalke. Er verstärkt die geschätzten positiven Eigenschaften von Kalk.

**PROMPT FIX-ZEMENT** optimiert die Verarbeitungs- und Materialeigenschaften offener Estriche, Innen- und Außenputze.

#### Vorteile

- Dauerhafte Gewährleistung der Offenporigkeit
- Hervorragende Festigkeiten
- Beschleunigtes Arbeiten
- Geringe natürliche Schwindung
- Arbeiten bei niedrigen Temperaturen





Fordern Sie das Anwendungshandbuch „HANF.bioton“ an. Sie finden darin alle Informationen für das richtige Arbeiten mit Hanf und PROMPT FIX-ZEMENT dem Romanzement aus Grenoble.

## Systemlösungen von Otterbein für die Denkmalpflege und den ökologischen Hausbau: natürlich – vielseitig – beständig



System OTTERBEIN  
Natürliche Hydraulische Kalke und Romanzement

zur Herstellung von individuellen baustellengemischten Mauer- und Putzmörtel nach historischem Vorbild



System OTTERBEIN  
CALCEA® Kalkputz- und -beschichtungssystem

das perfekt aufeinander abgestimmte Kalkputz- und -beschichtungssystem mit Produkten wie Kalkgrundputze, Kalkhaftputze, Kalkdämmputze über Kalkspachtel bis hin zu Kalkfarben, Kalkschlämmen und Kalklasuren



System OTTERBEIN  
CAREMA® Kalk-Lehmputze

verbinden auf einzigartige Weise die Vorteile eines reinen Kalkputzes mit der natürlichen Farbgebung eines Lehmputzes



System OTTERBEIN  
HISTOCAL® Historische Kalkputze und -mörtel

ohne Zement, auf Basis von Natürlich Hydraulischem Kalk NHL, für die Sanierung und Restaurierung in der Denkmalpflege



Stand: 21.06.2017



gedruckt auf 100% Altpapier