



Der einzigartige Naturschnellzement

Technisches Datenblatt

Natürliches hydraulisches Bindemittel, das aus einem natürlichen Rohstoff ohne Zusatz, unterhalb der Sintergrenze gebrannt wird.

- schnell abbindend
- sehr schnell erhärtend
- hohe Frühfestigkeiten
- gute Untergrundhaftung
- absolut Wasserdicht
- extrem schwundarm
- niedriger E-Modul
- chloridfrei
- bleibt alkalisch
- garantiert Passivierung von Eisen
- natürlich chromatarm (TRGS 613)
- kein freier Kalk – keine Ausblühungen



Physikalische Eigenschaften

Norm für Naturschnellzement NF P 15-314

Prüfgröße	Norm	Mittelwert	Anforderung
Schüttdichte		0,7 - 1,0 g/m ³	
Dichte		2,7 g/m ³	
Spezifische Oberfläche (Blain)	EN 196-6	7000 cm ² /g	< 5000
Erstarrungsbeginn PurPaste (Leim)	EN 196-6	1,5 Minuten	< 4 Minuten
Raumbeständigkeit bei 80° C	EN 196-6	5 mm	< 15 mm
Schwindung des Mörteltes Mörtel 1/1 (Gewicht) nach 28 Tagen	NF P 15-413	700 µm/m	< 1200 µm/m
Hydratationswärme nach 1 Stunde	NF P 15-413	120 J/g	70 ≤ W ≤ 150

Druckfestigkeiten (N/mm²) - Mörtel 1:1 in Gewichtsteilen

Prüfgröße	Norm	Mittelwert	Anforderung
15 Minuten	EN 196-1	5	> 5
1 Stunde	EN 196-1	7	> 6
3 Stunden	EN 196-1	9	> 8
1 Tag	EN 196-1	13,5	> 10
7 Tage	EN 196-1	5 mm	> 14
28 Tage	EN 196-1	31	> 19
90 Tage	EN 196-1	40	

Chemische Eigenschaften

Norm für Naturschnellzement NF P 15-314

Prüfgröße	Testmethode	Mittelwert	Anforderung
SiO ₂	EN 196-2	18,4	≥ 17
SO ₃	EN 196-2	3,2	≤ 4
Glühverlust	EN 196-2	9,4	≤ 14
Unlöslicher Rückstand	EN 196-2	3,2	≤ 6
Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃	EN 196-2	2,3	≥ 2



Besondere Eigenschaften

Schnelle Erstarrung/ beinahe sofortiges Erhärten

Erstarrungsbeginn 20° C	2 Minuten
Erstarrungsende 20° C	1 Minute später - fortschreitende Hydratation mit weiterer Härtung
Garantierte Druckfestigkeit	Mörtel 1:1 - Gewicht (2 RT PROMPT FIX-ZEMENT + 1 RT Sand) 15 Minuten 4 N/ mm ² bei 20° C

Verbundhaftung

PROMPT FIX-ZEMENT haftet auf allen mineralischen tragfähigen Untergründen. Diese müssen griffig, fest und frei von Staub, Schmutz und anderen Trennmitteln sein. Trockene und saugstarke Untergründe sind vorher gut vorzulassen.

Auf Grund seiner hohen Feinheit entwickelt **PROMPT FIX-ZEMENT** eine sehr gute Verbundhaftung auf sämtliche Baumaterialien. Eine auf „NULL“ ausgezogene **PROMPT FIX-ZEMENT**-Haft-Brücke erhöht diese Eigenschaft zusätzlich.

Beständigkeit gegen aggressive Wässere

Verhalten mit reinem und säurehaltigem Wasser durch die mineralische Zusammensetzung von **PROMPT FIX-ZEMENT** setzt dieser während der Hydratation nur wenig Kalk frei (kein Ausblühen); demzufolge ist die Beständigkeit gegenüber reinem und säurehaltigem Wasser (bis pH 4) sehr gut.

Verhalten in sulfathaltigem Wasser vollständig bedeckt, in Magnesiumsulfatlösung verschiedener Konzentrationen, gelagerte Probekörper zeigen ein nur schwaches Quellen. Dies erklärt sich durch die progressive Verringerung der Durchlässigkeit des **PROMPT FIX-ZEMENT**-Mörtels. Sowie durch die schwache Kalkabgabe während seiner Hydratation.

Verarbeitung

PROMPT FIX-ZEMENT und Sand/Kies trocken mischen und anschließend mit Wasser zu einem plastischem Gemisch anrühren und sofort verarbeiten

- sauberen Sand und Kies verwenden
- **PROMPT FIX-ZEMENT** und Zuschlag nicht auf Vorrat mischen
- nur soviel anmischen, wie innerhalb der Verarbeitungszeit verarbeitet werden kann
- Temperatur beeinflusst die Abbindezeit - Wärme beschleunigt - Kälte verzögert

Verarbeitungsformen / Abbindezeiten

Mörtel	Abbindezeit ca. 3 Minuten
Beton	Abbindezeit ca. 5 Minuten
Pur-Paste (Leim)	Abbindezeit ca. 2 Minuten (für Abdichtungs- und Unterwasserarbeiten)
Ankermörtel für Natursteinfassaden	Abbindezeit ca. 3 Minuten
Verzögerter Ankermörtel für Natursteinfassaden mit Trasszement	Abbindezeit ca. 5 Minuten
Variable Abbindezeiten mit Verzögerer TARDA (Zitronensäure)	Abbindezeiten je nach Temperatur und Dosierung zwischen 3 und 15 Minuten

Lagerung und Lieferform

Lagerung	bei trockener und sachgerechter Lagerung im geschlossenen Gebinde beträgt die Haltbarkeit mindesten 6 Monate
Lieferform	Papiersack zu 25 kg (Art.Nr. 1002001) Kunststoffeimer zu 15 kg (Art.Nr. 1003001) Kunststoffeimer zu 7,5 kg (Art.Nr. 1003002)

Sicherheitshinweise

Kennzeichnung	nach GefStofN, Gefahrensymbol: Xi reizend
Gefahrenhinweise:	R37/38 Reizt die Atmungsorgane und die Haut R41 Gefahr ernster Augenschäden R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich
Sicherheitsempfehlung	S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen S22 Staub nicht einatmen S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzschuhe, Schutzbrille / Gesichtsschutz tragen S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen