

KIM 500

Der Expandierende – für das Injizieren von Ankern

Sackinhalt		25 kg	
Körnung		zementfein	
Ergiebigkeit	pro Sack	ca. 14.5 ℓ	W/F 0.20
	pro Tonne	ca. 574 ℓ	W/F 0.20
Wasserbeigabe	pro Sack	5 ℓ	W/F 0.20
	pro Tonne	200 ℓ	W/F 0.20
Druckfestigkeiten	7 d	28 N/mm ²	W/F 0.20
	28 d	39 N/mm ²	W/F 0.20
Schüttdichte		1 056 kg/m ³	
Frischmörtelrohdichte		2.10 kg/ℓ	W/F 0.20
E-Modul		19 280 N/mm ²	

Anwendung

- Wird zur Injektion von permanenten und temporären Ankern und Nägeln verwendet (WIF-Wert ≤ 0.3)
- Ist zur Herstellung von Mikropfähnen, Verpresspfählen, Bodeninjektionen sowie Tunnel- und Unterwasserinjektionen geeignet

Eigenschaften

- Ist ein thixotroper, wasserundurchlässiger und expandierender Mörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit
- Ist einfach zu mischen und hat sehr gute Pump- und Fließfähigkeiten
- Setzt, wie Zement, beim Hydratisieren Calciumhydroxid frei, das für den alkalischen Korrosionsschutz sorgt
- Verursacht nur geringe Verschleisserscheinungen an Maschinen

Verarbeitung

Wird gemäss den Anforderungen an die Druckfestigkeit und Fließfähigkeit als Suspension angemischt und kann mit einer branchenüblichen Mörtelmischpumpe (z. B. K MUNGGER®) verarbeitet werden. Es ist darauf zu achten, dass die Suspension homogen und knollenfrei gemischt wird. Sie soll unmittelbar nach dem Mischen, spätestens jedoch innerhalb einer Stunde, verarbeitet werden.

Für Injektionen bieten wir verschiedene Injektionspacker an. Bei Erstverarbeitung wird die Ausführung vom Mörtel- und Maschinenlieferanten überwacht. Auf Wunsch wird von uns die Ausziehfestigkeit des versetzten Ankers geprüft.

Zusammensetzung

KIM 500 ist ein werkmässig hergestellter, zementgebundener Mörtel mit abgestimmter Sieblinie und Zusatzmitteln.

Lieferung

In 25-kg-Säcken, BIG BAG oder lose im Silo

Lagerung

- Trocken, auf Holzrosten lagern
- Lagerfähigkeit mindestens 6 Monate gemäss Richtlinie 2003/53/EG bei 20 °C, 65 % r.F.
- Herstellungsdatum siehe Verpackungsaufdruck



Technische Daten: Mischverhältnis Wasser / KIM 500

W/F-Wert (Wasser/Feststoff-Wert)

Mischverhältnis		0.18	0.2	0.25	0.3	0.4	0.5	0.7
Menge KIM 500	kg/m ³	1 843	1 735	1 632	1 484	1 410	1 171	886
Menge Wasser	ℓ/m ³	323	364	400	467	494	574	621
Ergiebigkeit	ℓ/t	535	574	613	674	709	854	1 128
Frischmörtelrohddichte	kg/ℓ	2.17	2.1	2.03	1.95	1.9	1.75	1.51
Volumenänderung	%	1.4	1	0.6	0.2	0	-0.5	-5.5
Druckfestigkeit	N/mm ² nach 1 d	10	9	7	4	3	2	
	nach 2 d	21	19	16	12	7	6	2
	nach 7 d	32	28	25	17	12	10	5
	nach 28 d	42	39	34	25	19	16	8

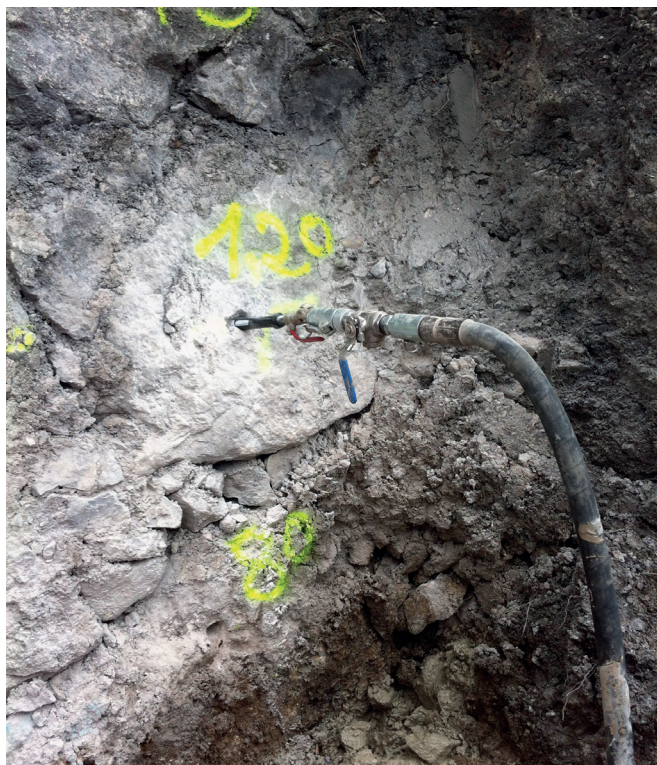
Druckfestigkeitsprüfung 4 × 4 × 16 cm Prismen

Hinweis

Alle in diesem technischen Merkblatt angegebenen Werte sind unter Laborbedingungen mit den üblichen messtechnischen Toleranzen ermittelt. Sie geben einen Anhaltswert für die grundsätzliche Eignung und sind auf ihre Aussagekraft für die konkreten Baustellen- und Einsatzbedingungen vom Verarbeiter zu überprüfen und gegebenenfalls nachzuweisen.

Eigen- und Fremdüberwachung

KIM 500 wird im werkseigenen Labor geprüft und eigenüberwacht.



Die Angaben in dieser Produkte-Information haben beratenden Charakter. Rechtsverbindlichkeiten können daraus nicht abgeleitet werden. Produktveränderungen aufgrund technischer Entwicklungen bleiben vorbehalten.