

Anwendung

KÜMIX®

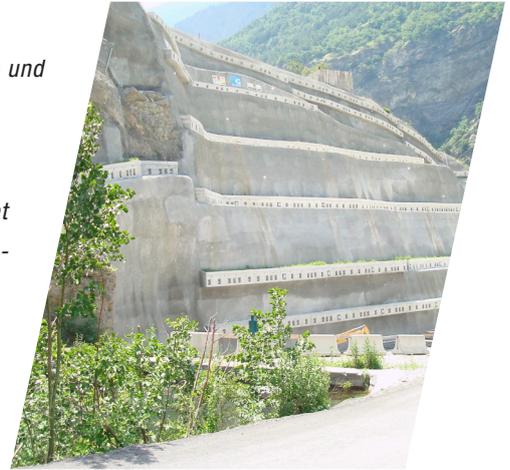
- Wird zur Injektion von permanenten und temporären Ankern und Nägeln verwendet (WIF-Wert ≤ 0.65)
- Eignet sich ideal für Nachinjektionen
- Ist zur Herstellung von Mikropfählen, Verpresspfählen, Bodeninjektionen sowie Tunnel- und Unterwasserinjektionen geeignet
- Kann zur Herstellung von Unterfangungen im Düsenstrahlverfahren sowie anderen statischen Elementen verwendet werden

Eigenschaften

- Ist ein thixotroper und schwindkompensierter Mörtel mit hoher Früh- und Endfestigkeit
- Ist sulfatbeständig, wasserundurchlässig und sehr fein gemahlen
- Schwindet nicht, blutet nicht und setzt sich nicht ab (im Gegensatz zu Zement)
- Ist sehr ergiebig und einfach zu mischen
- Kann dank seiner guten Pump- und Fließfähigkeit problemlos über weite Distanzen gepumpt werden
- Ist raumbeständig und auch in kleinste Querschnitte und unter Druck leicht einzubringen
- 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 MÜNGG®) verarbeitet werden. Es ist darauf zu achten, dass die Suspension homogen und knollenfrei gemischt wird. Sie soll unmittelbar nach dem Mischen, spätestens jedoch innerhalb zwei Stunden, 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

KÜMIX® ist ein werkmässig hergestelltes, hydraulisches Bindemittel aus CEM I Portlandzementklinker und Hydrolith, einem latent hydraulischen Puzzolan. Es besteht nur aus hydraulischen und latent hydraulischen Bindemitteln und ist frei von inerten Füllstoffen.

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.
Herstelldatum siehe Verpackungsaufdruck

Sackinhalt		25 kg	
Körnung		zementfein	
Blainewert		7 500 cm ² /gr	
Ergiebigkeit	pro Sack	ca. 18 ℓ	W/F0.40
	pro Tonne	ca. 729 ℓ	W/F0.40
Wasserbeigabe	pro Sack	10 ℓ	W/F0.40
	pro Tonne	400 ℓ	W/F0.40
Druckfestigkeiten	7 d	42 N/mm	W/F0.40
	28 d	56 N/mm	W/F0.40
Schüttdichte		800 kg/m ³	
Frischmörtelrohddichte		1.88 kg/ℓ	W/F0.40

Weitere technische Daten auf der Rückseite

MISCHVERHÄLTNIS WASSER / KÜMIX®

		W/F-Wert (Wasser/Feststoff-Wert)						
Mischverhältnis		0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
Menge KÜMIX®	(kg/m ³)	1 370	1 214	1 082	979	884	816	745
Menge Wasser	(ℓ/m ³)	548	607	649	685	707	734	745
Ergiebigkeit	(ℓ/t)	729	824	924	1 024	1 132	1 225	1 342
Frischmörtelrohddichte	(kg/ℓ)	1.88	1.81	1.69	1.63	1.58	1.53	1.48
Auslaufzeit (Marsch-Trichter)	(sec)	–	–	123	57	41	36	34
Absetzmass (Vol. %)	nach 2 h	< 0.5	< 0.5	0.5	1.0	2.0	3.5	14
Druckfestigkeit (N/mm ²)	nach 1 d	24	11	5	3	< 2	< 2	1
	nach 2 d	30	23	11	7	4	4	3
	nach 7 d	42	34	21	15	6	< 6	5
	nach 28 d	56	37	28	21	17	15	12

Druckfestigkeitsprüfung 4 x 4 x 16 cm Prismen



Litzenanker

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