

CEMDICHT 3 IN 1 MINERALISCHE DICHTUNGSSCHLÄMME

1 K starr mineralisch oder 2 K flexibel oder 2 K flexibel kristallin

PRODUKTBESCHREIBUNG

CEMdicht 3 in 1 ist eine graue, mineralische Dichtungsschlämme. Sie kann durch Streichen, Träufeln oder im Spritzverfahren verarbeitet werden. Durch Kombination mit der Flüssigkomponente CEMdicht flex wird CEMdicht 3 in 1 so flexibel, dass es auf spannungsreichen, rissgefährdeten Untergründen aufgetragen werden kann. Die Flüssigkomponente CEMdicht flex+ hat zusätzlich noch kristalline Eigenschaften!



ANWENDUNG UND ANWENDUNGSGEBIETE

CEMdicht 3 in 1 dient zum Schutz von Bauwerken und Gebäudeteilen gegen Bodenfeuchtigkeit, drückendes oder nicht drückendes Wasser. CEMdicht 3 in 1 wird eingesetzt auf Stahlbeton, vollfugig gemauertem Mauerwerk sowie Zementputz. CEMdicht 3 in 1 ist geeignet als Untergrund für Estriche, Kalk-Kalkzement- und Zementputze sowie für Fliesen und Platten. Es ist einsetzbar mit dem Produktsystem: Dichtband CEMdicht 2000, Frischbetonverbundsystem (FBVS) DualProof, Quellvlies EasySeal und SilverSeal.

Weitere Anwendungsgebiete:

- 🔒 Vertikalabdichtung erdberührter Bauteile
- 🔒 Außenabdichtung von Wänden (auch nachträglich)
- 🔒 Abdichtung von Sohlplatten und Fundamenten
- 🔒 Abdichtung gegen zeitweise von innen einwirkendes Wasser während der Bauphase
- 🔒 Vertikalabdichtung im Spritzwasserbereich von Sockeln
- 🔒 Querschnittsabdichtung unter aufgehenden Wänden
- 🔒 Abdichtung gegen von innen drückendes Wasser (Behälter)
- 🔒 Innenabdichtung gegen von außen einwirkendes Wasser (auch nachträglich)

FUNKTIONSWEISE

CEMdicht 3 in 1 bedeutet 1 Trockenmörtel für 3 verschiedene Endprodukte sowie Anwendungen:

1. Trockenmörtel + Wasser = „starre“ Dichtungsschlämme:
CEMdicht 3 in 1 „starr“ ist eine aktiv mineralisierende, starre Dichtungsschlämme. Sie wird bei negativ wirkendem Wasserdruck als innenseitige Abdichtung eingesetzt.
2. Trockenmörtel + CEMdicht flex = „flexible“ Dichtungsschlämme:
Aktiv mineralisierende, flexible Dichtungsschlämme. Sie wird bei positiv wirkendem Wasserdruck als wasserseitige, rissüberbrückende Abdichtung eingesetzt.
3. Trockenmörtel + CEMdicht flex+ = „flexible + kristalline“ Dichtungsschlämme:
Aktiv mineralisierende und kristallisierende, flexible Dichtungsschlämme. Wird bei positiv wirkendem Wasserdruck als wasserseitige, rissüberbrückende Abdichtung eingesetzt. Sie ist mineralisierend, rissüberbrückend und zudem noch aktiv kristallisierend.



PRODUKTMERKMALE UND VORTEILE

- ☞ Durch Zugabe verschiedener Flüssigkomponenten können mit einem Basis-Trockenmörtel drei verschiedene Anwendungsfälle abgedeckt werden.
- ☞ Einfache Verarbeitung: das Endprodukt kann entweder gestrichen, geträufelt oder auch gespritzt werden.
- ☞ Kann sowohl als innen- als auch als außenliegende Abdichtung verwendet werden.
- ☞ Geeignet für den Lastfall mit positiven Wasserdruck und negativen Wasserdruck
- ☞ Kann auch auf spannungsreichen und rissgefährdeten Untergründen aufgetragen werden (flex und flex+)
- ☞ Aktive mineralisierende und kristallisierende Abdichtung durch Zugabe von CEMdicht flex+

LIEFERFORM

	Dichtungsschlämme CEMdicht 3 in 1	Artikelnummer
Maße/ Lieferform	Trockenmörtel CEMdicht 3 in 1: Sack zu 30 kg, 42 Säcke pro Palette	23-101
	CEMdicht flex: Kanister zu 10 Liter, 42 Kanister pro Palette	23-102
	CEMdicht flex+: Kanister zu 10 Liter, 42 Kanister pro Palette	23-103
	Sondergebände: CEMdicht 3 in 1 flex „Kombi“: 20 kg als Gebinde im Eimer mit 15 kg Trockenmörtel und 5 Liter Kanister flex oder flex+	23-100
Lagerung	CEMdicht 3 in 1, CEMdicht flex und CEMdicht flex+ sind bei trockener, frostfreier, UV- und wärme geschützter Lagerung ca. 6 Monate haltbar.	

PRÜFUNGEN

CEMdicht 3 in 1 besitzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis

TECHNISCHE DATEN

CEMdicht 3 in 1 1K starr

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Kennwert
Angemischte mineralische Dichtungsschlämme			
Konsistenz (Ausbreitmaß)	DIN EN 1015-3	cm	21
Rohdichte des Frischmörtels	DIN EN 1015-6	kg/dm ³	1,90
Luftgehalt des Frischmörtels	DIN EN 1015-7	Vol.-%	6,7
Erhärtete mineralische Dichtungsschlämme			
Biegezugfestigkeit	DIN EN 196-1	N/mm ²	5,4
Druckfestigkeit	DIN EN 196-1	N/mm ²	21



CEMdicht 3 in 1 2K „flex“ / CEMdicht 3 in 1 2K „flex+“

Eigenschaft	Prüfverfahren	Einheit	Kennwert
Ausgangsstoff			
Festkörpergehalt (CEMdicht flex)	DIN EN ISO 3251	M.-%	55
Angemischte mineralische Dichtungsschlämme			
Konsistenz (Ausbreitmaß)	DIN EN 1015-3	cm	26,5
Rohdichte des Frischmörtels	DIN EN 1015-6	kg/dm ³	1,93
Luftgehalt des Frischmörtels	DIN EN 1015-7	Vol.-%	4,0
Erhärtete mineralische Dichtungsschlämme			
Zugfestigkeit (trocken/nass)	DIN EN 527-2	N/mm ²	0,7/0,6
Zugdehnung (trocken/nass)	DIN EN 527-2	%	17/13

SONSTIGES

Mindestwerte für die Ausführung einer Abdichtung aus CEMdicht 3 in 1 1K „starr“, 2K „flex“ und 2K „flex+“

Anwendungsbereich/Lastfall	Einheit	Schichtdicke		Höchstwert
		nass	trocken	
Abdichtung von erdberührten Bodenplatten und Außenwandflächen gegen Bodenfeuchte und nichtstauendes Sickerwasser sowie für Abdichtungen von Gebäudesockeln im Spritzwasserbereich	mm	≥ 3,3	≥ 3,0	5
Waagerechte Abdichtung in und unter Wänden gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Abdichtung erdberührter Außenwände gegen aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser bis 3 m Wassersäule bei maximal 5 m Gründungstiefe	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Abdichtung von erdberührten Außenwänden gegen aufstauendes Sickerwasser und drückendes Wasser bis 3 m Wassersäule bei maximal 5 m Gründungstiefe einschließlich des Übergangsbereiches zur Bodenplatte aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (wu-Beton)	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5
Abdichtung von Behältern gegen von innen drückendes Wasser im Innen- und Außenbereich bis zur Füllhöhe von 6 m	mm	≥ 4,4	≥ 4,0	5



Verarbeitung CEMdicht 3 in 1Untergrund:

Der Untergrund muss fest, tragfähig und frei von trennenden Substanzen sein. Untergründe aus Beton müssen frei von Kiesnestern, Rissen, Graten und Kanten sein. Eventuell dem Beton zugegebene bzw. auf dem Beton anhaftende Zusatzmittel dürfen die Dichtungsschlämme nicht negativ beeinflussen. Vertiefungen und Risse im Beton müssen vor der Flächenabdichtung mit Zementmörtel geschlossen werden. Mauerwerk mit Fugen muss mit einem Zementmörtel in einer Schichtdicke von mind. 10 mm verputzt werden. Bei vollfugig hergestelltem Mauerwerk kann CEMdicht 3 in 1 „starr“ direkt aufgebracht werden bzw. kann CEMdicht 3 in 1 „flex“ bzw. CEMdicht 3 in 1 „flex+“ direkt aufgebracht werden. Nicht bei Temperaturen unter + 5 °C, bei zu erwartendem Frost oder Regen sowie auf gefrorenem Untergrund verarbeiten. Untergrund gegebenenfalls mattfeucht vornässen.

Verarbeitung CEMdicht 3 in 1 1K „starr“Verbrauch:

CEMdicht 3 in 1 Pulver in sauberem Wasser knollenfrei einrühren. Wasserbedarf: ca. 8,5 Liter/Sack für streichfähige Konsistenz, ca. 7,5 Liter/Sack für träufelfähige Konsistenz. Zur Verbesserung der Verarbeitung kann eine Haftemulsion (ca. 1 Liter pro Sack) dem Anmachwasser beigegeben werden. CEMdicht 3 in 1 „starr“ kann auch mit geeigneten Putzmaschinen verarbeitet werden.

Verarbeitung:

In mindestens 2 Arbeitsgängen (bei Bodenfeuchtigkeit oder nicht drückendem Wasser) bzw. in mindestens 3 Arbeitsgängen (bei drückendem Wasser und zur Horizontalabdichtung) in jeweils gleicher Konsistenz mit Bürste, Träufel oder geeigneter Spritzmaschine auftragen. Die Wartezeit zwischen den einzelnen Arbeitsgängen muss so lange sein, dass die vorherige Schicht nicht beschädigt wird. An Ecken und Kanten erforderliche Schichtdicke einhalten. Bei Arbeitsunterbrechungen "auf Null" ausziehen. Trockenschichtdicke bei Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendem Wasser mindestens 2 mm, bei drückendem Wasser mindestens 3 mm. Trockenschichtdicke höchstens 5 mm.

Verarbeitung CEMdicht 3 in 1 2K „flex“ und „flex+“Verbrauch

Bei Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendem Wasser ca. 4 kg/m² (entspricht ca. 2 mm Schichtdicke). Bei drückendem Wasser ca. 7 kg/m² (entspricht ca. 4 mm Schichtdicke).

3 kg/m² bei Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendem Wasser. 4 kg/m² bei drückendem Wasser.

Verbrauchsangaben beziehen sich auf den Trockenmörtel.

Innerhalb von ½ Stunde verarbeiten. Die Verarbeitungszeit verkürzt sich bei hohen und verlängert sich bei tieferen Temperaturen. Kann im frischen Zustand mit Wasser von den Arbeitsgeräten entfernt werden.

Kann im frischen Zustand mit Wasser von den Arbeitsgeräten entfernt werden.

Verarbeitung

CEMdicht 3 in 1 Pulver (30 kg-Sack) in die Flüssigkomponente CEMdicht 3 in 1 „flex“ bez. „flex+“ (10 Liter-Kanister) gründlich einmischen (langsam laufende Bohrmaschine mit Rührquirl).

In mindestens 2 Arbeitsgängen (bei Bodenfeuchtigkeit oder nicht drückendem Wasser) bzw. in mindestens 3 Arbeitsgängen (bei drückendem Wasser und zur Horizontalabdichtung) in jeweils gleicher Konsistenz mit Bürste, Traufel oder geeigneter Spritzmaschine auftragen. Die Wartezeit zwischen den einzelnen Arbeitsgängen muss so lange sein, dass die vorherige Schicht nicht beschädigt wird. An Ecken und Kanten erforderliche Schichtdicke einhalten. Bei Arbeitsunterbrechungen Dichtungsschlämme "auf Null" ausziehen. Trockenschichtdicke bei Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendem Wasser mindestens 2 mm, bei drückendem Wasser mindestens 2,5 mm. Trockenschichtdicke höchstens 5 mm.

Frische Abdichtungen ca. 3 Tage lang vor zu schneller Austrocknung durch Sonne, Wärme und Wind schützen. Gegebenenfalls feucht halten. Die flexible Dichtungsschlämme ist frühestens nach 10 Tagen belastbar und funktionsfähig. Beschädigungen an der fertigen Abdichtung können mit CEMdicht 3 in 1 ausgebessert werden. Abgedichtete Flächen durch geeignete Schutzschichten schützen. Baugruben gemäß den entsprechenden Richtlinien verfüllen.



Allgemeiner Hinweis

Nicht bei Temperaturen unter +5°C, bei zu erwartendem Frost oder Regen sowie auf gefrorenem Untergrund verarbeiten. Untergrund gegebenenfalls mattfeucht vornässen.

Umwelt und Gesundheit

Das Produkt stellt keinen gefährlichen Stoff im Sinne der EU-Gefahrstoffverordnung dar. Ein Sicherheitsdatenblatt für den Transport, das Inverkehrbringen und den Gebrauch ist daher nicht erforderlich.

Gefahren und Sicherheit

Für den Umgang mit CEMdicht 3 in 1 sind die wesentlichen sicherheitstechnischen, physikalischen und ökologischen Daten den produktspezifischen Sicherheitsdatenblättern zu entnehmen.

Daten

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortest. Tatsächliche gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

Rechtshinweis

Alle Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Nutzung unserer Produkte, beruhen auf unseren Erfahrungen und Kenntnissen, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgemäß gelagert und verwendet. Aufgrund unterschiedlicher Materialien, Untergründe und Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines bestimmten Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Angaben, noch aus einer etwaigen mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Verwender unserer Produkte nachzuweisen, dass er BPA schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgsversprechenden Beurteilung durch BPA erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte zudem auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten.

