

W&Z
Befestigungssysteme
INHABER OLIVER ZEMBSCH



EJOT® Iso-Bar

Zugelassenes Befestigungselement für die nachträgliche Montage von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an WDVS-Fassaden

EJOT® Iso-Bar



Produktbeschreibung

Der EJOT® Iso-Bar ist ein thermisch getrenntes Befestigungselement mit metrischem Ansatzgewinde M12 aus rostfreiem Edelstahl und zusätzlichem Dichtelement. Die Verankerung erfolgt durch Injektionsmörtel und kann sowohl in Beton als auch in Voll- und Lochsteinen erfolgen.

Anwendungsbereich

Für die nachträgliche Befestigung von mittelschweren bis schweren Anbauteilen an WDVS-Fassaden, wie z. B.

- > Markisen
- > Vordächer
- > Konsolen, z.B. für Klimageräte
- > Rankgitter

Vorteile

- > Geringe klassifizierte Wärmebrückenwirkung
- > Nachträgliche, flexible Montage
- > Ablängen auf der Baustelle – für die perfekte Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten
- > Geringe Variantenvielfalt für Dämmstoffdicken bis zu 300 mm
- > Dauerhafte Abdichtung gegen Feuchtigkeit – Schlagregenprüfung in Anlehnung an DIN EN 12155
- > Einfache und sichere Montage dank innovativem Montagewerkzeug
- > Spreizdruckfreie Montage
- > In Kombination mit Mörtel Multifix USF Winter auch bei Temperaturen von bis zu -20 °C zu verarbeiten

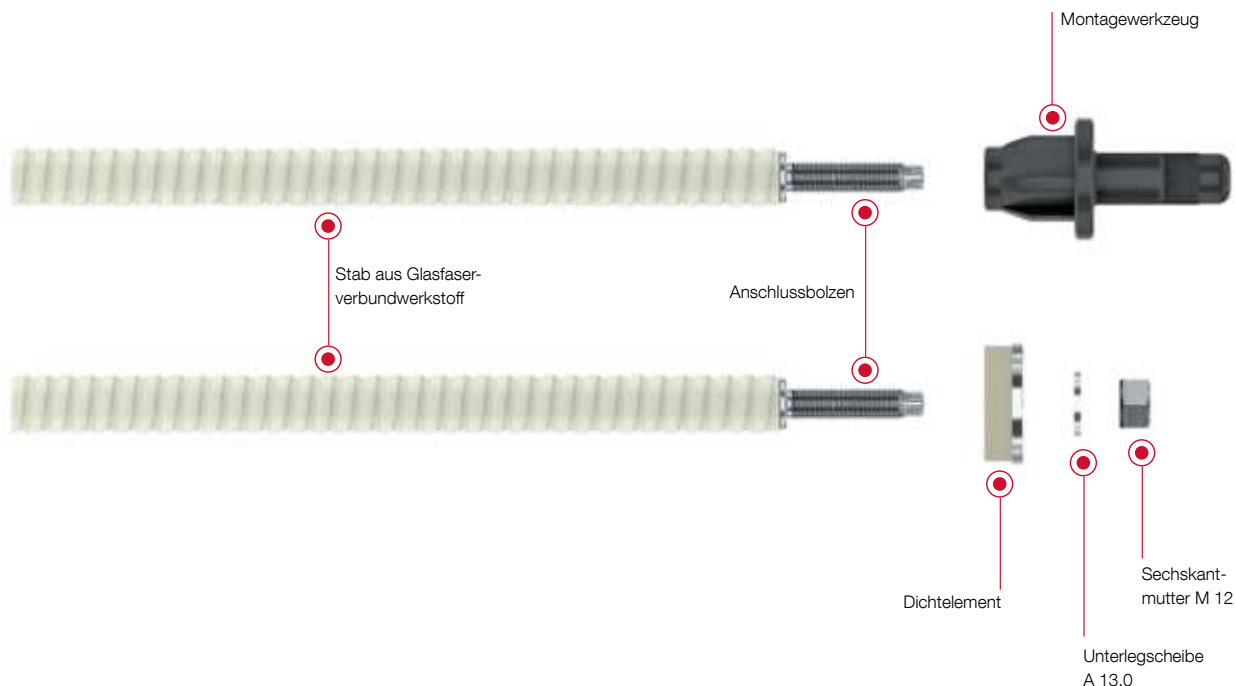
Technische Daten



Zertifizierungen

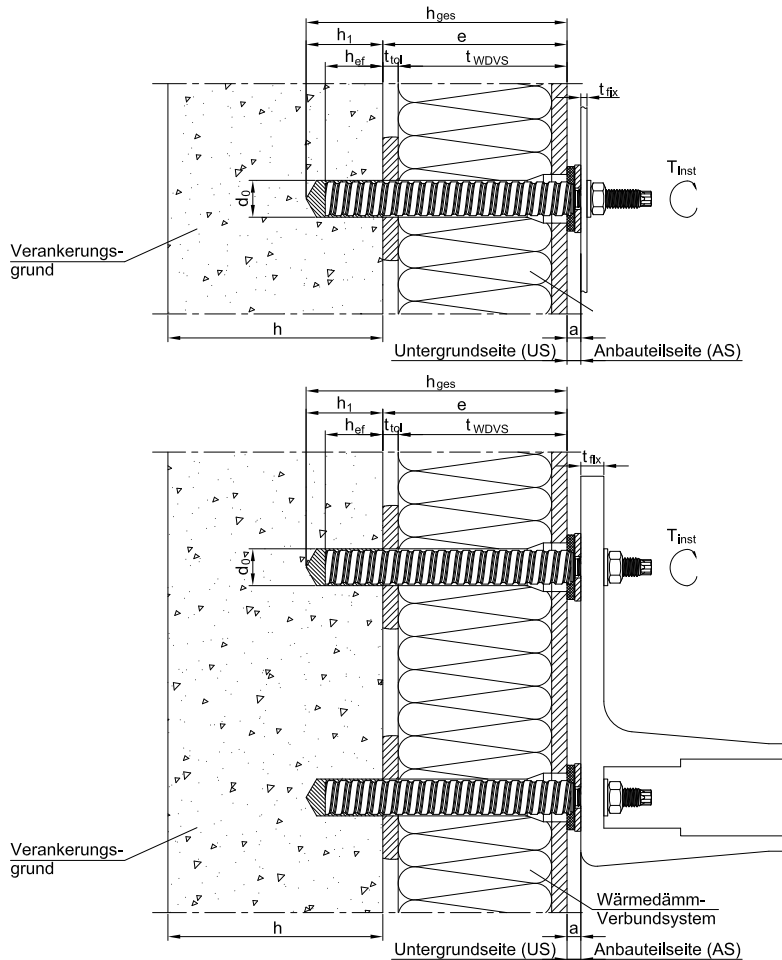


Produktvideo



Anwendungsbeispiele

Mit Abstand befestigt – thermisch entkoppelt



Technische Daten

| | |
|-----------------|-------------|
| Zulassung | Z-21.8-2083 |
| Nenndurchmesser | 22 mm |

Längen und Nutzlängen

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| Iso-Bar | max. Nutzlänge* Beton / Mauerwerk |
| Iso-Bar 200 | 160 / 120 mm |
| Iso-Bar 260 | 220 / 180 mm |
| Iso-Bar 320 | 280 / 240 mm |
| Iso-Bar 380 | 340 / 300 mm |

*max. Nutzlänge = Dicke der nichttragenden Schichten, z.B. Kleber, Putz, Armierung, Dämmstoff, etc.

Montagewerte Befestigung Anbauteil

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Anschlussgewinde M x l | M 12 x 35 |
| Klemmdicke Anbauteil t_{fix} | ≤ 25 mm |

Montagewerte für die Verankerung im Beton (gerissen und ungerissen)

| | |
|---|------------------|
| Bohrlochdurchmesser d_0 | 24 mm |
| Minimale Verankerungstiefe $h_{ef,min}$ | 40 mm |
| Bohrlochtiefe h_1 | $h_{ef} + 10$ mm |

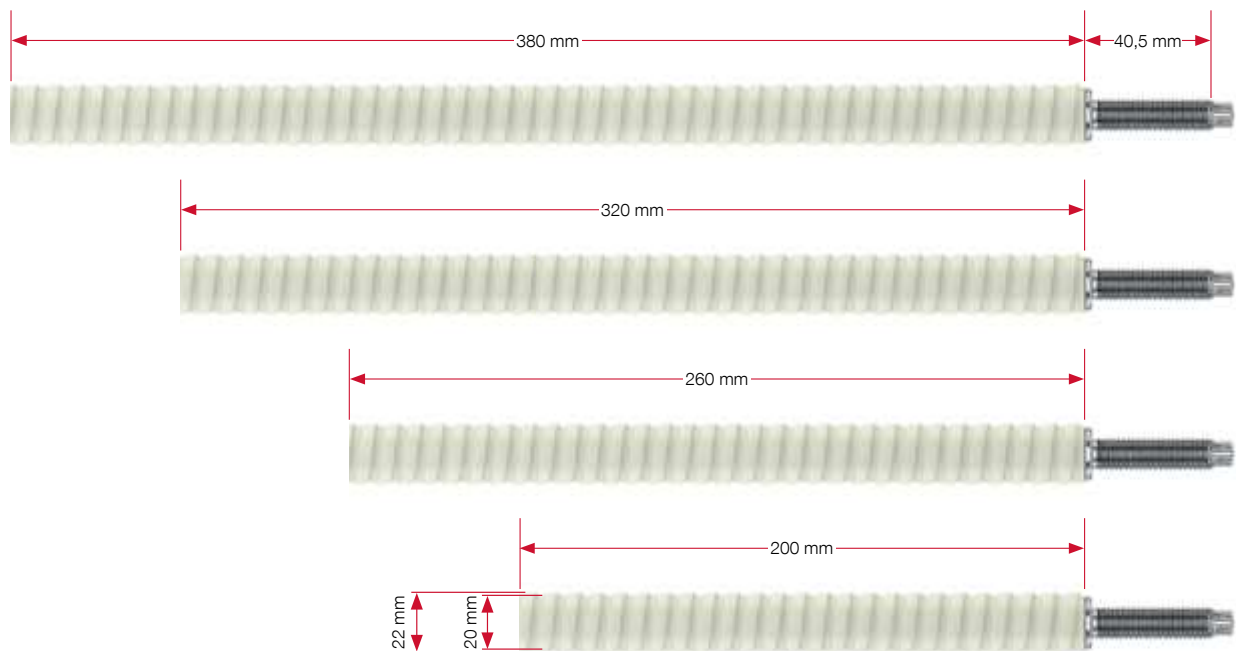
Montagewerte für die Verankerung im Mauerwerk

| | |
|---|------------------|
| Bohrlochdurchmesser d_0 | |
| Vollbaustoff ohne Siebhülse | 24 mm |
| Voll- und Lochbaustoffe mit Siebhülse | 26 mm |
| Minimale Verankerungstiefe $h_{ef,min}$ | 80 mm |
| Bohrlochtiefe h_1 | $h_{ef} + 20$ mm |

Flexibel einsetzbar – für jede Dämmstoffdicke geeignet!

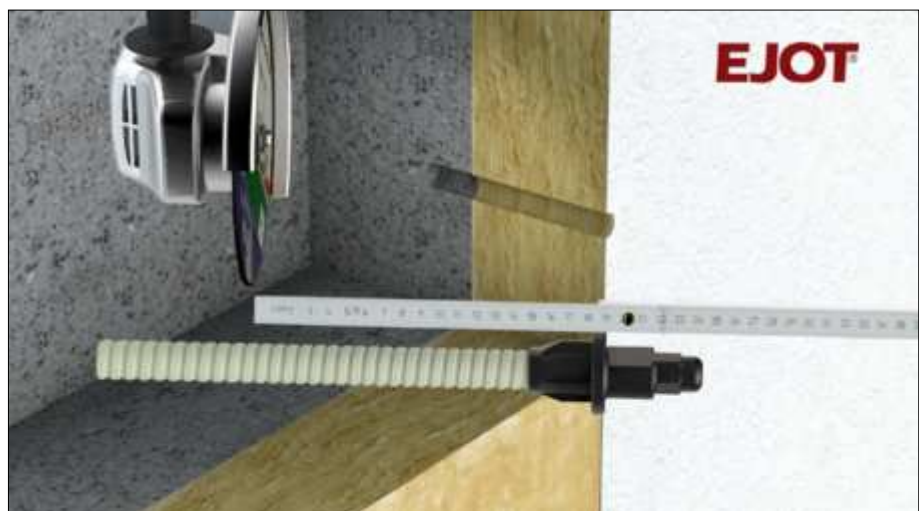
Durch die Möglichkeit des bauseitigen Ablängens auf die entsprechende Dämmstoffdicke wird ein schlankes Produktprogramm mit überschaubarer Lagerhaltung realisiert.

Der EJOT® Iso-Bar ist in vier Längen erhältlich und sorgt somit für einen absolut flexiblen Einsatz auf der Baustelle.



Zentimetergenaues Ablängen

Präzises, bauseitiges Ablängen des EJOT® Iso-Bar sorgt für eine optimale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten. Keinen Bolzenschneider zum Ablängen verwenden!



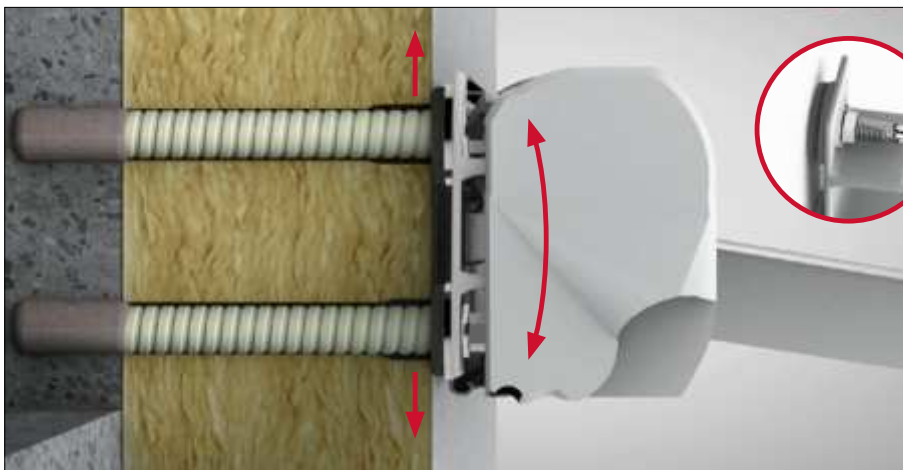
Vorteile auf einen Blick

Die Vorteile des EJOT® Iso Bar zeigen sich während der Montage und in der Anwendung



Ringspalt wird erzeugt

Der Putz wird mit dem Montagewerkzeug definiert kreisrund aufgefräst.

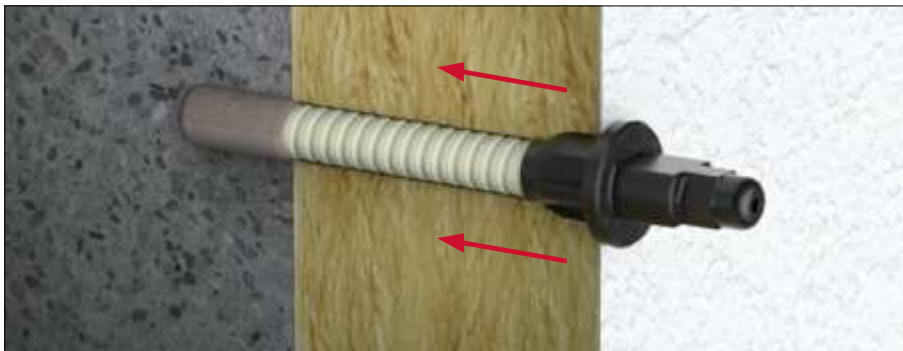


Zwängungsfreie Bewegung

Der entstandene Ringspalt ermöglicht eine zwängungsfreie Verformung des später angebrachten Anbauteils.

Die hochwertige, elastische EPDM-Dichtung schützt das WDV-System vor eindringender Feuchtigkeit.

Bei Putzen mit einer Korngröße > 3 mm wird zusätzlich die Verwendung eines elastischen Dichtstoffes zwischen Dichtfläche und Putz empfohlen

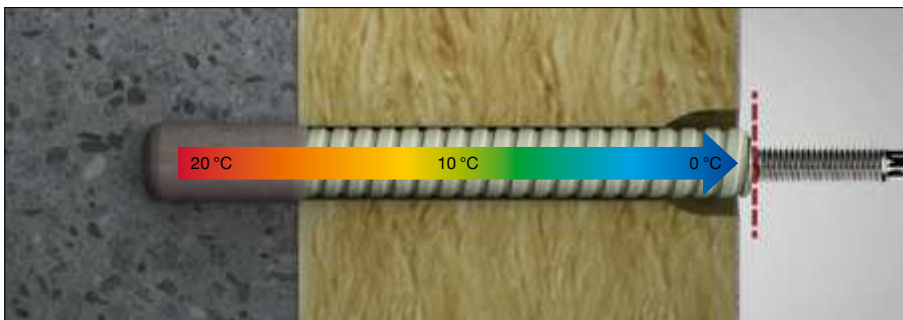


Definierte Setzposition

Durch die Verwendung des Montagewerkzeuges ist das Setzen sicher und einfach.

Der Iso-Bar wird einfach bis zum Anschlag des Montagewerkzeuges gegen die Putzoberfläche in das Bohrloch eingeschoben.

Die Einhaltung der optimalen axialen und radialen Position des Befestigungssystems ist somit sichergestellt. Putzschäden durch Verformung des Anbauteils unter Gebrauchslast sind somit ausgeschlossen.

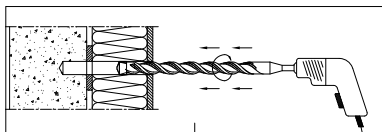


Thermische Trennung

Der glasfaserverstärkte Kunststoff ermöglicht nachweislich eine minimale Wärmebrückenwirkung bei höchster Tragfähigkeit. Unnötige Wärmeverluste sowie Tauwasseranfälle können so effektiv vermieden werden.

Montageanleitung

1. Bohrloch erstellen

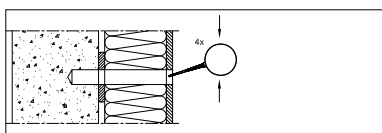


Montagekennwerte siehe Z-21.8-2083 Anlage 5 / Montageanweisung ETA Verbundanker entsprechend Anlage 2 beachten.

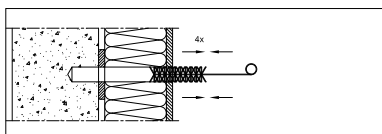
Vorbohren (Zentrierbohrung) mit $\varnothing 10$ oder $\varnothing 12\text{mm}$ erforderlich!

Beton, KS und KSL: Hammerbohren
Mz, Hlz, V, Hbl: nur im Drehgang bohren!

2. Bohrloch reinigen



4 x Ausblasen



4 x Ausbürsten

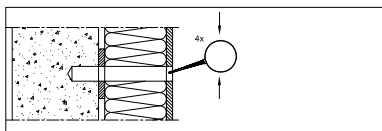
Bürstendurchmesser d_B in Abhängigkeit des Bohrl Lochdurchmessers d_0 beachten:

Vollbaustoffe ohne Siebhülse

($d_0 = 24\text{ mm}$): $d_B = 26\text{ mm}$

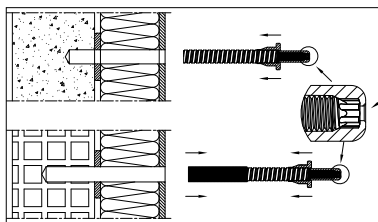
Voll- und Lochbaustoffe mit Siebhülse

($d_0 = 26\text{mm}$): $d_B = 28\text{ mm}$



4 x Ausblasen

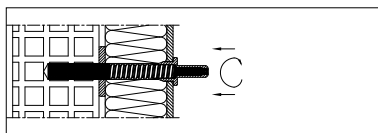
3. Aufweitung Putzschaale



Montagewerkzeug gemäß Anlage 4 bis zum Anschlag auf den abgelängten Iso-Bar (vgl. Anlage 7) aufschieben.

Kontrolle der Position über hinterseitige Öffnung (siehe Detaildarstellung).

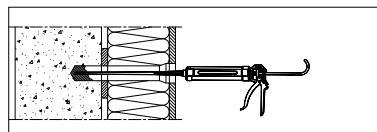
Bei Lochbaustoffen und Hohlräumen in Vollmaterial zusätzlich Siebhülse gemäß Anlage 6 auf das Ende des Stabes aufsetzen



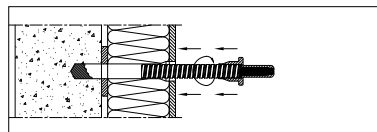
Iso-Bar bis zur Auflage des Bundes des Montagewerkzeuges drehend in Bohrloch einführen. Bei harten / dicken Putzbeschichtungen z.B. Gabelschlüssel (SW 19) verwenden!

Iso-Bar vorsichtig aus Bohrloch herausziehen, damit die Position der Siebhülse unverändert bleibt.

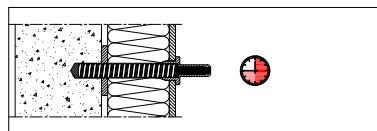
4. Einkleben Iso-Bar



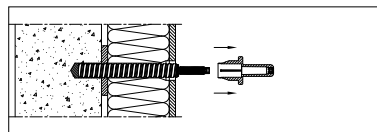
Bohrloch / Siebhülse vom Bohrloch- bzw. Siebhülsegrund hohlraumfrei verfüllen. Mörtelmenge siehe Anlage 7. Je nach Dämmstoffdicke Verlängerungsschlauch verwenden!



Iso-Bar mit aufgesetztem Montagewerkzeug drehend bis zum Anschlag des Bundes einführen.

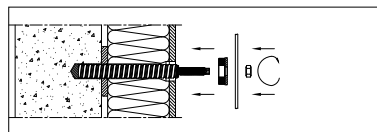


Aushärtezeit und Verarbeitungszeit gemäß ETA Verbundanker beachten!



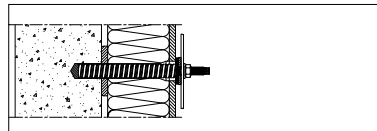
Nach Ablauf der Aushärtezeit: Montagewerkzeug axial abziehen!

5. Montage Anbauteil



Dichteelement aufsetzen. Anbauteil aufstecken und mit U-Scheibe und Mutter sichern!

Max. Montagemoment: siehe Anlage 5



Montagevorgang abgeschlossen

Auslieferung

Um das Handling zu vereinfachen wird der EJOT® Iso-Bar als Set ausgeliefert

EJOT® Iso-Bar

| Bestellbezeichnung | VPE [Set] | Artikelnummer |
|----------------------|-----------|---------------|
| SET EJOT Iso-Bar 200 | 1 | 8779200100 |
| SET EJOT Iso-Bar 260 | 1 | 8779260100 |
| SET EJOT Iso-Bar 320 | 1 | 8779320100 |
| SET EJOT Iso-Bar 380 | 1 | 8779380100 |

Lieferumfang

- > Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff mit Anschlussgewinde M12 (Länge: 200, 260, 320 oder 380 mm)
- > Iso-Bar-Setzhilfe (schwarz)
- > U-Scheibe Ø 44 mm mit Dichtung, A4
- > U-Scheibe für M12 DIN 125, A4
- > Mutter Sechskant M12 DIN 934, A4
- > Mischdüsenverlängerung 200 mm
- > Iso-Bar-Siebhülse 25 x 100 Stahl (zur Anwendung im Lochstein-Mauerwerk)



Iso-Bar



Ausblaspumpe

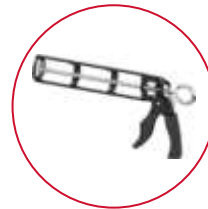
Zubehör

| Bestellbezeichnung | VPE [Stück] | Artikelnummer |
|-------------------------------------|-------------|---------------|
| Mörtelkartusche Multifix USF 280 ml | 1 | 9571000280 |
| Mörtelkartusche USF Winter 300 ml* | 1 | 9571000300 |

*auf Anfrage

Optionales Zubehör

| Bestellbezeichnung | VPE [Stück] | Artikelnummer |
|--------------------------|-------------|---------------|
| Ausblaspumpe | 1 | 9150300000 |
| Auspresspistole AP 300 | 1 | 9570010300 |
| Reinigungsbürste Ø 26 mm | 1 | 9150300026 |
| Reinigungsbürste Ø 28 mm | 1 | 9150300028 |



Auspresspistole



Reinigungsbürste

Mörtelkartusche Multifix USF



USF Winter
auf Anfrage

Anwendungsbereich

- > Verankerung in gerissenem (Option 1) und ungerissenem Beton (Option 7) (ETA-16/0107)
- > Verankerung in Mauerwerk (ETA-16/0089)
- > Verankerung in Naturstein (ohne Zulassung)
- > Zugelassen für Ankerstangen M8, M10, M12, M16, M20, M24

Eigenschaften

- > Vinylharz, styrolfrei

Vorteile

- > Verarbeitung mit handelsüblicher Auspresspistole möglich
- > Darf in nassem Beton und wassergefüllten Bohrlöchern verwendet werden
- > Lieferung inkl. Mischdüse

Verarbeitungszeit und minimale Aushärtezeit

| Umgebungstemperatur [°C] | Verarbeitungszeit | Aushärtezeit bei trockener Witterung | Aushärtezeit bei feuchter Witterung |
|--------------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| -10* | 1h 30' | 24h | 48h |
| ≥ -5 | 1h 30' | 14h | 28h |
| ≥ 0 | 45' | 7h | 14h |
| ≥ +5 | 25' | 2h | 4h |
| ≥ +10 | 15' | 1h 20' | 2h 40' |
| ≥ +20 | 6' | 45' | 1h 30' |
| ≥ +30 | 4' | 25' | 50' |
| ≥ +35 | 2' | 20' | 40' |
| +40 | 1,5' | 15' | 30' |

*Minimale Kartuschentemperatur +15 °C

Zertifizierungen





EJOT SE & Co. KG

Market Unit Construction

In der Stockwiese 35

57334 Bad Laasphe

T +49 2752 908-0

F +49 2752 908-731

wdvs@ejot.com

www.ejot.de/bau