



PTW - 2K Chemischer Dübel

Zur soliden Befestigung von schweren Teilen am Bau
2K-Produkt –trotzdem mit normaler Profi-Handpresse leicht zu verarbeiten

**2-Komponentenmaterial auf der Basis von schnell aushärtenden synthetischen Harzen.
Ideal für die Montage schwerer Teile anstatt herkömmlicher Materialien.**

Eigenschaften

2K-Chemischer Dübel kann zur universellen Montage und Fixierung fast aller Produkte rund um den Bau eingesetzt werden. Dabei bietet die neue Variante eines 2K-Materials in einer Kartusche mit 300ml Inhalt, die Möglichkeit ohne eine spezielle Verarbeitungspistole auszukommen. Eine normale handelsübliche Kartuschenpresse reicht aus.

Anwendungsgebiete

2K-Chemischer Dübel kann zur Montage von Schrauben, Schwerlastdübeln, Gewindestangen, Bolzen, usw. in massive oder Untergründe mit Hohlraumanteilen eingesetzt werden (Beton, Mauerwerk, Hohlraumsteine, usw). Ideal für die Montage von Fenstern, Treppen, Treppengeländern, Rollläden, Jalousien und sonstigen Baukonstruktionen.

(WICHTIG: Unbedingt die Hinweise auf der Rückseite zu den Belastungen je schrauben –Ø beachten)

Anwendungseinschränkungen

2K-Chemischer Dübel kann nicht unter Wasser oder bei sonstiger Dauerbelastung mit Wasser eingesetzt werden.

Vorbereitung der Haftflächen

Alle Löcher sollten in der vorgesehenen Dimensionierung gebohrt sein (Größe und Tiefe). Zur optimalen Fixierung sollten die Bohrlöcher wie folgt ausgelegt sein:

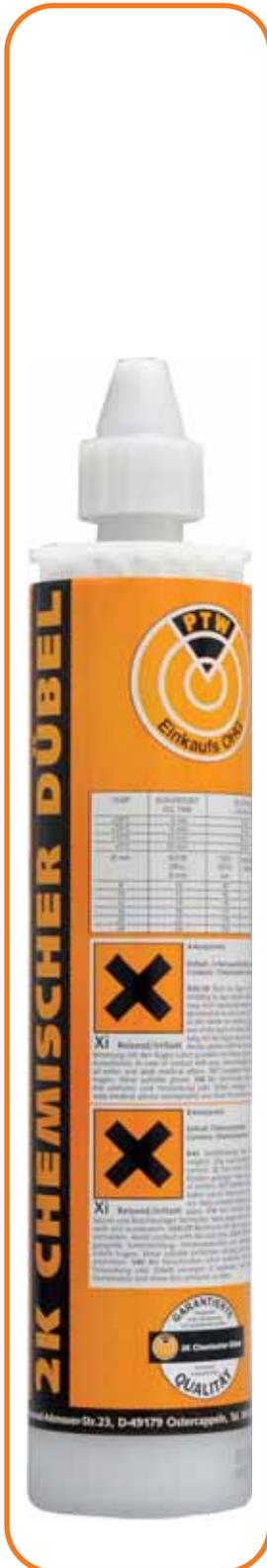
Der Abstand von nebeneinander liegenden Bohrlöchern sollte ca. 2,5 x so groß sein, wie die Tiefe der Bohrlöcher.

Jedes Bohrloch sollte ca. 2 mm größer als der Durchmesser der einzusetzenden Schraube, Gesindestange, Bolzen, o.ä., sein (siehe auch Tabelle auf der Rückseite) um genügend 2K-Chemischen Dübel zur Montage einzubringen.

Nach den abgeschlossenen Vorbereitungen die Kartusche an der Spitze öffnen und spezielle Düse (Zwangsmischer) aufsetzen. Kartusche in eine handelsübliche Handpresse einsetzen und 2K-Chemischen Dübel ausbringen. Dabei die Düse unten im Bohrloch oder so tief wie möglich aufsetzen und während des Ausbringens die Düse langsam aus dem Bohrloch ziehen. Dübel, Schraube, Gewindestange, Bolzen einsetzen und wenn notwendig, zur Passgenauigkeit, entsprechend fixieren.

Zur späteren Entnahme der eingesetzten Montageteile können diese vorher mit einem trennendem Produkt (Öl, Silikonspray, Trennmittel, usw.) eingesprüht werden. Diese können dann wie bei einem Gewinde nach der Aushärtung wieder ausgedreht werden.

Reaktionszeit beachten und bei längerer Montagedauer gegebenenfalls eine neue Düse verwenden.



Technische Daten

Basis	: Polyesterharz
Verarbeitungstemperatur	: +5 °C bis +30 °C
Dichte	: 1,65g / ml.
Konsistenz	: Pastös
Topfzeit bei 5 °C	: min. 25 Minuten
Topfzeit bei 10 °C	: min. 15 Minuten
Topfzeit bei 20 °C	: min. 6 Minuten
Topfzeit bei 30 °C	: min. 4 Minuten
Topfzeit bei 55 °C	: min. 2 Minuten
Aushärtungszeit bei 5 °C	: min. 120 Minuten
Aushärtungszeit bei 10 °C	: min. 80 Minuten
Aushärtungszeit bei 20 °C	: min. 45 Minuten
Aushärtungszeit bei 30 °C	: min. 25 Minuten
Aushärtungszeit bei 35 °C	: min. 20 Minuten
Minimale Anwendungstemperatur des Materials in der Kartusche	: + 20 °C
Temperaturbeständigkeit	: + 80 °C
Lagerbeständigkeit (Haltbarkeit)	: 9 Monate bei +5 °C bis + 25 °C
Frostbeständigkeit bis -15 °C (während des Transportes)	: Ja
Zugfestigkeit nach ASTM 638	: >10 N/ mm ²
Druckfestigkeit nach ASTM 638	: >78 N /mm ²
Biegefestigkeit nach ASTM 790	: 21 N / mm ²
Modul	: 4579 N/ mm ²
Empfohlene Sicherheitsfaktoren	: 2:1 / 4:1

Gewinde Durchmesser	Loch Durchmesser	Loch Tiefe	Anzug-Drehmoment	F empfohlen	ca. Befestigungen pro Kartusche 300 ml
8 mm	10 mm	80 mm	10 Nm	4,1 kN	± 70
10 mm	12 mm	90 mm	20 Nm	6,2 kN	± 44
12 mm	14 mm	110 mm	40 Nm	8,9 kN	± 20
16 mm	18 mm	125 mm	80 Nm	9,9 kN	± 14
20 mm	22 mm	170 mm	150 Nm	11,4 kN	± 8

Diese Daten sind für die Anwendung in Beton \leq B25, F empfohlen und incl. einem Sicherheitsfaktor, berechnet nach ETAG

Farbe: beige

Lieferform

Spezielle 2K-Kartuschen a 300 ml. Mit handelsüblichen Kartuschenpressen für 310 ml Kartuschen zu verarbeiten. VE: 12 Kartuschen = 1 Karton 1248 Kartuschen = 104 Karton = Palette

Die Spezial-Mischdüsen sind einzeln lieferbar.

Unsere Empfehlungen stützen sich auf durchgeführte Versuche und in der Praxis gewonnene Erkenntnisse und entsprechen dem heutigen Stand unserer Erfahrungen. Da die Verarbeitung nicht unserer Kontrolle unterliegt, ist für daraus entstehende Schäden eine Haftung unsererseits ausgeschlossen. Der Verarbeiter hat die Eignung des Materials für den vorgesehenen Einsatzzweck durch eigene Versuche zu prüfen. Empfehlungen unserer Mitarbeiter, die über die Angaben in unseren Druckschriften hinausgehen, bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung. Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.



PTW - 2K Chemischer Dübel
2 Komponenten Kleber

PTW Dichtstoff OHG
Papenbreede 24, 49152 Bad Essen
Tel.: (05472) 97 73 48
info@ptw-dichtstoffe.de