

## FLEX PU EXPERT

Polyurethan-Abdichtungsmittel, ideal für den Einsatz bei erhöhter Feuchtigkeit.

- Kein Anschwellen beim Aushärten unter schwierigen klimatischen Bedingungen
- Ausgezeichnetes Standvermögen
- Ausgezeichnete Lagerstabilität
- Sehr gute Beständigkeit gegenüber Chemikalien; für Fugen in Schwimmbädern und chemisch behandeltes Wasser geeignet
- Kältebeständig
- Ausgezeichnete Wärmebeständigkeit
- Pilzresistent
- Niedriger E-Modul, Bewegungsfähigkeit 50%



### EIGENSCHAFTEN

Flex PU Expert ist ein spezieller PU-Dichtstoff, der so zusammengestellt ist, dass er auch bei sehr hohen Temperaturen und feuchtem Klima gute Haftung garantiert. Flex PU Expert weist eine ausgezeichnete Thixotropie auf, die den Einsatz auch bei großen Dehnungsfugen ermöglicht.

Wurde für ausgezeichnete Haftung auch bei Feuchtigkeit entwickelt. Eignet sich für alle Arten von Untergründen, einschließlich Glas und Stahl, Polycarbonat, Blech, Dehnungsfugen 50%.

Flex PU Expert entspricht der EN ISO 11600, Klasse F 25 LM und ist als F-EXT/INT-CC nach EN 15651-1 und PW-EXT/INT-CC nach EN 15651-4 klassifiziert, d.h. als nichttragender Dichtstoff für Fassadenelemente und für Fußgängerwege und Innenräume, auch in Gegenden mit kaltem Klima.



## ANWENDUNGSBEREICHE

Flex PU Expert eignet sich zum Abdichten von Fugen in:

- Beton und Betonplatten
- Vorgefertigten Paneelen
- Ziegelsteinen und Arbeitsblöcken
- Wassertanks und Schwimmbädern
- Bewässerungskanälen
- Metallrahmen
- Aluminium-Fenstern und -Paneelen
- Granit und Fenstern
- Glas

## HINWEISE

Das Produkt ist nur für den professionellen und industriellen Gebrauch bestimmt.

Wird nicht für die direkte Anwendung auf nicht-festen Untergründen empfohlen. In diesem Fall muss der Untergrund erst mit einem geeigneten Primer behandelt werden, der den Beton verstärkt und einen starken, dauerhaften Untergrund erzeugt, damit das Abdichtungsmittel aufgetragen werden kann.

Sehr poröse Untergründe, staubige Oberflächen oder schlecht verdichteter Beton müssen sorgfältig versiegelt werden, damit keine Luftblasen in die noch nicht ausgehärtete Dichtungsmasse hineinblasen.

## VORBEREITUNGSARBEITEN VOR DEM AUFTRAGEN

Vor dem Auftragen des Produktes die Seiten der Fuge gründlich reinigen und sicherstellen, dass keine Öl-, Fett- und Wachsspuren oder Silikonreste vorhanden sind. Bei vielen Anwendungen ist die Verwendung eines Primers nicht notwendig.

Ein Trägermaterial wie z.B. offenzelliges Polyurethan oder geschlossenzelliges Polyethylen auftragen.

## VORBEREITUNG DES PRODUKTS

Den Beutel in die mechanisch oder pneumatisch arbeitende Spezialpistole einführen und das Abdichtungsmittel mit Hilfe eines Düsendurchmessers, der proportional zur Fugenbreite ist extrudieren.

## VERARBEITUNGSHINWEISE

Ein Trägermaterial wie z.B. offenzelliges Polyurethan oder geschlossenzelliges Polyethylen auftragen. Das Abdichtungsmittel in die Fuge hinein extrudieren, so dass die Luft in der Fuge eingeschlossen und glatt bleibt, hierzu leichten Druck ausüben, um eventuelle Hohlräume zu beseitigen und die Haftung an den Seiten zu verbessern. Das Verhältnis von Breite zu Tiefe muss 2:1 bei einer Mindestdiefe von 10 mm betragen.

## LAGERUNG

Flex PU Expert an einem trockenen und geschützten Ort lagern. In der ungeöffneten Originalverpackung und bei einer Lagerung zwischen +5 und +25 °C ist das Produkt mindestens 12 Monate haltbar. Nach dem Öffnen sofort verwenden.

## LIEFERFORM

Karton mit 15 Beuteln zu 600 ml

## VERBRAUCH

VERBRAUCHSRICHTWERTE		
FUGE BREITE X TIEFE (MM)	VERBRAUCH PRO LAUFMETER	LAUFMETER PRO KARTUSCHE
5x5	25 ml	24
10x5	50 ml	12
15x10	150 ml	4
20x10	200 ml	3
25x10	250 ml	2,4
25x15	375 ml	1,6



Torggler Chimica S.p.A., Via Verande 1/A, I – 39012 Merano (BZ)

20

DoP n° 144/20

NB n° 0761

EN 15651-1:2017 / EN 15651-4:2017

Flex PU Expert: Sealant for façade for indoor and outdoor applications (intended for use in cold climates); Sealant for movement joints in floors for interior and exterior application (intended for use in cold climates)

EN 15651-1: F-EXT/INT-CC

EN 15651-4: PW-EXT/INT-CC

Conditioning: ISO 8339/B

Reaction to fire	E	
Release of dangerous substances	NPD	
Water tightness and air tightness	Resistance to flow	≤ 3 mm
	Loss of volume	≤ 10 %
	Tensile properties at maintained extension after immersion in water at 23 °C	NF
	Tensile properties at maintained extension at 23 °C and at -30 °C	≤ 0,9 N/mm <sup>2</sup>
	Proprietà a trazione (in condizioni di estensione mantenuta) a 23 °C ed a -30 °C)	NF
	Tensile properties at maintained extension after water immersion	NF Change of secant modulus ≤ 50 %
	Tensile properties after maintained extension after salt water immersion	NF
Tear resistance	NF	
Durability	Passed	

## TECHNISCHE DATEN

Konsistenz	Viskose Flüssigkeit
Farbe	Grau
Dichte (ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811 bei 20 °C)	1,45 g/cm <sup>3</sup>
Trocknungszeit (bei 25 °C und 55 % r. Luftfeuchtigkeit)	2 Stunden
Polymerisationsgeschwindigkeit	2-3 mm/Tag
Betriebstemperatur	-40 °C bis +80 °C
Härte (ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868)	±27 Shore A
E-Modulo 100 % (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	0,3 N/mm <sup>2</sup>
Dehnung (ASTM D412 / EN-ISO-527-3)	>700
Alterungsprüfung (4h UV bei 60 °C und 4h KONDD bei 50 °C)	Bestanden (nach 2000 Stunden)
Temperaturbeständigkeit (EOTA TR011)	Bestanden (100 Tage -80 °C)
Toxizität	Keine Einschränkungen
Kerbschlagzähigkeit (DIN 52458)	>90 %
Haftung an Beton (ASTM D4541)	>20 kg/cm <sup>2</sup> (>2 N/mm <sup>2</sup> )

## LEGENDE ZUR KLASSIFIZIERUNG NACH EN 15651

F = Fugendichtstoff für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden, für Fassadenelemente. (F = facade elements)

INT = Dichtstoff ausschließlich für Anwendungen im Innenbereich.

EXT-INT = Dichtstoff für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.

CC = Geprüfter Dichtstoff für kalte Klimazonen. (CC = cold climate - geprüft bei -30 °C)

G = Nicht tragender Fugendichtstoff für die Abdichtung von Verglasungen. (G = glazing)

S = Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich. (S = sanitary joints)

XS = Nicht tragender Fugendichtstoff für den Sanitärbereich mit hoher Beanspruchung.

PW = Nicht tragender Fugendichtstoffe für Fußgängerwege. (PW = pedestrian walkways)

Die Angaben in diesem Dokument basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Dennoch sind sämtliche Empfehlungen und Ratschläge unverbindlich, da wir keinen Einfluss auf die jeweiligen Anwendungsbedingungen haben. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich stets, zunächst einen Eignungsversuch durchzuführen und/oder unsere Techniker einzuschalten. Die Firma Torggler Chimica S.p.A. behält sich das Recht vor, die Artikel ohne Vorankündigung zu ändern, auszutauschen und/oder aus dem Programm zu nehmen sowie die in diesem Dokument angegebenen Produktdaten zu ändern; in diesem Fall könnten die hier angeführten Angaben nicht mehr gültig sein. Das vorliegende Dokument ersetzt die vorhergehende Ausgabe. Stand 02.2020