

Technisches Datenblatt

TDB 04.21DAT PU 50FC KLEB- UND DICHSTOFF

Produkt

Einkomponenten-Fugendichtstoff auf Polyurethanbasis. Er härtet durch Luftfeuchtigkeit aus und bildet eine dauerhaft feste, elastische Fuge. Kann nach dem Aushärten überstrichen werden.

Eigenschaften

- Hoher Modulus, schnelle Aushärtung
- Hohe Haftung auf verschiedenen Baumaterialien und deren Kombinationen
- Überstreichbar
- Dauerhaft elastisch
- Wetterfest, wasser- und feuchtigkeitsbeständig
- Kurzzeitig beständig gegen Benzin, Diesel, Mineral-, Pflanzen- und Tieröle
- Langfristig beständig gegen Salz- und Kalkwasser, schwache Säuren und Laugen
- Hohe UV-Beständigkeit



Verwendung

- Abdichtung von Dehnungsfugen in Beton, Steinsockeln, Brüstungen, Treppen usw.
- Abdichtung von Fugen zwischen Holz, Beton, Mauerwerk, Metallen, Kunststoffen, Glas in Bau und Industrie
- Abdichtung von Fugen in der Verkleidung bei der Herstellung von Industrie- und Wohncontainern
- Verklebung von Fensterbänken, Schwellen, Treppenstufen, Fliesen an Wänden und Stahlkonstruktionen
- Flexibles Kleben von Verbindungen im Maschinenbau und in der Automobilindustrie (Karosserienverklebung)

Verpackung

- Kartusche 300 ml

Farbe

- Grau
- Weiß
- Anthrazit RAL 7016

Technische Daten

Basis	Polyurethan		
Konsistenz	thixotrope Paste		
Geschwindigkeit der Anwendung	g/min	120	Ø4 mm/3 bar
100% Modul	N/mm ²	0,7	DIN 53504 S2
Schrumpfung	%	<10	

Dilatationsfähigkeit	%	25	
Dichte	g/ml	1,23	ISO 1183-1
Verlaufeigenschaft	mm	< 3	ISO 7390
Erstellungszeit der Oberflächenschicht	min	70	23 °C / 50 % Luftfeuchtigkeit
Aushärtungsgeschwindigkeit	mm	3	24 h / 23 °C / 50 % Luftfeuchtigkeit
Anwendungstemperaturen	°C	+5 / +40	
Hitzebeständigkeit	°C	-30 / +70	
Hitzebeständigkeit	°C	-15	im Verkehr
Dehnen bis zum Bruch	%	450	ISO 8339
Zugfestigkeit	N/mm ²	1,4	DIN 53504
Shore A-Härte	-	47 ±5	DIN 53505

Untergrund

Er muss sauber, trocken, fest, frei von losen Staubpartikeln, Fett und Öl sein. Betonsteine, -blöcke, -fliesen oder Verbundpflaster werden bei der Herstellung chemisch behandelt und imprägniert, um die Wasseraufnahme zu verringern. Diese Behandlungen können während der Aushärtung des Dichtstoffs zu Blasenbildung führen.

Anwendung

Der Untergrund muss vor dem Auftragen frei von losen Teilen, Staub und Fett sein. Die vom Dichtstoff gebildete Dehnungsfuge sollte das richtige Verhältnis zwischen Breite und Tiefe aufweisen. Wenn die Fuge zwischen 5 mm und 10 mm breit ist, beträgt das Verhältnis von Tiefe zu Breite 1:1. Für Dehnungsfugen, die breiter als 10 mm sind: Tiefe = (Breite/3) + 6 mm.

Die Applikation erfolgt mit einer Kartuschenpistole. Bei breiteren Fugen wird das so genannte "Schweiß"-Verfahren angewandt, bei dem das Dichtmittel zunächst auf beide Seiten der Fuge aufgetragen und dann der Zwischenraum ausgefüllt wird. Gegenstände oder Teile von Gegenständen, die vor Verschmutzung geschützt werden müssen, sollten vorzugsweise mit Abdeckkreppband abgedeckt werden. Zum Glätten der Dichtstoffoberfläche werden eine Glättungslösung und eine Silikonspachtel oder -spachtel verwendet.

Auf einem feuchten Untergrund ist eine stärkere Blasenbildung zu berücksichtigen, die die Zugeigenschaften des Dichtstoffs beeinträchtigen kann, da die wirksame Querschnittsfläche abnimmt und die Zugfestigkeit mit zunehmendem Blasenanteil sinkt. Untergrundfeuchte: ≤ 15% (mäßig saugende Untergründe), ≤ 20-23% (stark saugende Untergründe).

Ungefäher Verbrauch:
$$Fugenlänge[m] = \frac{Volumen [ml]}{Breite[mm] \cdot Tiefe[mm]}$$

Ungefäher Verbrauch von 300 ml: 12,5 m (für eine 4 x 6 mm Fuge)

Einschränkung

Nicht geeignet für die Verwendung auf PP, PE, PC, PMMA, PTFE, weichen Kunststoffen, Teflon, Neopren und Asphaltuntergründen.

Ungeeignet in Verbindung mit Chloriden (Schwimmbäder). Eine leichte Vergilbung kann auftreten, wenn der PU-Dichtstoff der UV-Strahlung ausgesetzt wird. Diese Veränderung hat keinen Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften und ist nur ein ästhetischer Mangel. Synthetische Beschichtungen auf der Dichtungsmasse können langsamer altern. Nicht geeignet für Auffangwannen, die mit Alkohol und Ethylacetat in Berührung kommen (Kurzzeitbeständigkeit).



Überstreichbarkeit

PU 50FC KLEB- UND DICHTSTOFF ist mit Wasserlacken und den meisten Zweikomponentenlacken gut überstreichbar. Synthetische Beschichtungen können langsamer trocknen. Wir empfehlen jedoch, die Kompatibilität mit der Farbe vor der Anwendung zu prüfen.

Reinigung

Ungehärtetes Material und Werkzeuge: mit FEUCHTEN REINIGUNGSTUCHERN EXTRA STARK reinigen.

Ausgehärtetes Material mechanisch entfernen.

Hände: FEUCHTEN REINIGUNGSTUCHERN EXTRA STARK

Sicherheit

Siehe << Sicherheitsdatenblatt >>

Lagerung

An einem kühlen, trockenen Ort lagern. In ungeöffneten Behältern zwischen +5 / +25 °C. Die Lagerfähigkeit beträgt 12 Monate ab dem Herstellungsdatum.

Update

Aktualisiert am

Hergestellt am 02.01.2024

Die zur Verfügung gestellten Informationen und Daten beruhen auf objektiven Tests, unserer Erfahrung und Forschung und wir glauben, dass sie zuverlässig und genau sind. Nichtsdestotrotz kann das Unternehmen weder die verschiedenen Verwendungszwecke, noch den Ort und die Bedingungen, unter denen das Produkt angewendet wird, noch die verwendeten Anwendungsmethoden kennen und übernimmt daher unter keinen Umständen eine über die bereitgestellten Informationen hinausgehende Garantie. Die gegebenen Informationen sind allgemeiner Natur. Es liegt in der Verantwortung jedes Anwenders, sich durch eigene Tests von der Eignung für die Anwendung zu überzeugen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.