

Kebutyl-System C 50-C PRODUKTDATENBLATT

- DIN-DVGW zugelassenes System: C 50
- Herausragender Korrosionsschutz
- Vollständige Verschweißung
- Wasser- und Sauerstoffundurchlässig
- Leichte Verarbeitbarkeit
- Co-Extrusionstechnologie



Das **Kebutyl-System C 50-C** ist ein kaltverarbeitbares Zweiband-Korrosionsschutzsystem nach DIN EN 12068, DIN 30672 und ISO 21809-3. Es besteht aus dem haftvermittelnden **Kebutyl-Voranstrich K III**, dem **Kebulen-Band 1,2 H** (Innenlage) und dem **Kebulen-Band PE 0,50** (Außenlage).

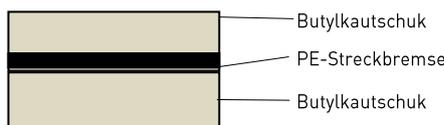
Das **Kebutyl-System C 50-C** erfüllt die Anforderungen der Belastungsklasse C bei einer Dauerbetriebstemperatur von 50 °C.

Das **Kebulen-Band 1,2 H** verschweißt im Überlappungsbereich zu einer homogenen Schicht und bildet einen durchgehenden Schlauch. Hohe Plastizität und ausreichende Materialdicke ermöglichen eine hohlraumfreie Umhüllung. Das **Kebulen-Band PE 0,50** dient als mechanischer Schutz und verschweißt im Überlappungsbereich mit sich selbst sowie mit dem **Kebulen-Band 1,2 H**.

Aufbau

Kebutyl-System C 50-C

- Kebutyl-Voranstrich K III
- 2 Lagen Kebulen-Band 1,2 H (1 Wicklung mit 50 % Überlappung)
- 2 Lagen Kebulen-Band PE 0,50 (1 Wicklung mit 50 % Überlappung)



Kebulen-Band 1,2 H
(Innenlage)



Kebulen-Band PE 0,50
(Außenlage)

Anwendung

Das **Kebutyl-System C 50-C** ist mit Werksumhüllungen aus PE, PP, Epoxidharz, PU und Bitumen verträglich. Es ist geeignet für die Umhüllung von Stahlrohrleitungen, Rohrformteilen sowie zur Nachumhüllung im Bereich der Schweißnaht, deren Umhüllung in der DIN EN 10329, Tabelle 2 genannt wird.

Lieferformen

Kebutyl-Voranstrich K III in Behältern von 1 l / 5 l / 10 l

	Rollenlänge [m]	Rollenbreite [mm]	Rollen pro Karton [Stk.]	Inhalt pro Karton [m ²]
Kebulen-Band 1,2 H	10	30	9	2,70
	10	50	6	3,00
	10	100	3	3,00
	12,5	50	12	7,50
	12,5	100	6	7,50
	40	100	3	12
Kebulen-Band PE 0,50	20	30	9	5,40
	20	50	6	6,00
	20	100	3	6,00
	25	30	18	13,5
	25	50	12	15,0
	25	100	6	15,0
	50	100	3	15

Andere Abmessungen auf Anfrage



DIN-DVGW-Reg.-Nr.: NV-5180AU0469

Werte nachhaltig schützen.

ORIGINAL
kebu®

Kebutyl-System C 50-C

PRODUKTDATENBLATT

Eigenschaften KEBUTYL-SYSTEM C 50-C

Eigenschaft	Einheit	Kebulen-Band 1,2 H typischer Wert	Kebulen-Band PE 0,50 typischer Wert	Prüfmethode
Trägerfolie: Farbe, Dicke	-, mm	Schwarz, ≈ 0,2	-, ≈ 0,31	-
Butylbeschichtung				
Innenlage: Farbe, Dicke	-, mm	Grau, ≈ 0,55	Grau, ≈ 0,15	-
Außenlage: Farbe, Dicke	-, mm	Grau, ≈ 0,45	Schwarz, ≈ 0,04	-
Gesamtdicke	mm	≈ 1,2	≈ 0,5	-
Reißdehnung	%	≥ 450	≥ 750	DIN EN 12068
	%	≥ 440	≥ 780	ASTM D 1000
Zugwiderstand	N/mm	≥ 4,0	≥ 10	DIN EN 12068 / ASTM D 1000
Härte (PE-Folie)	Shore D	-	≥ 40	DIN 53505 / ISO 868
Wasseraufnahme	%	≤ 0,05	≤ 0,05	DIN EN ISO 62 / ASTM D 570

Eigenschaften KEBUTYL-SYSTEM C 50-C

Eigenschaft	Einheit	Typische Werte		Prüfmethode
Schlagbeständigkeit	J J/mm	≥ 19 ≥ 4,0		DIN EN 12068 ISO 21809-3
Eindruckwiderstand		23 °C	50 °C	
Druck (10 N/mm)	N/mm ²	10	10	DIN EN 12068
Restschichtdicke	mm	≥ 1,2	≥ 0,8	ISO 21809-3
Spezifischer elektrischer Umhüllungswiderstand R_{S1000}	$\Omega \text{ m}^2$	≥ 10 ¹²		DIN EN 12068
Schälwiderstand		23 °C	50 °C	
auf Stahloberfläche (10 mm/min)	N/mm	≥ 2,0	≥ 0,3	DIN EN 12068 / ISO 21809-3
auf Werksumhüllung (10 mm/min)	N/mm	≥ 2,0	≥ 0,3	DIN EN 12068 / ISO 21809-3
Außen-/Innenlage (100 mm/min)	N/mm	≥ 3,0	≥ 0,3	DIN EN 12068
Außen-/Innenlage (300 mm/min)	N/mm	≥ 15,0	≥ 1,5	ASTM D 1000
nach 28 d im Wasser (50°C)				
- auf Rohroberfläche	N/mm	≥ 2,0	≥ 0,3	ISO 21809-3
- auf Werksumhüllung	N/mm	≥ 2,0	≥ 0,3	ISO 21809-3
Band / Band (100 mm/min)				
- Kebulen-Band 1,2 H	N/mm	≥ 3,0	≥ 0,4	DIN EN 12068 / ISO 21809-3
- Kebulen-Band PE 0,50	N/mm	≥ 1,6	≥ 0,3	DIN EN 12068 / ISO 21809-3
Kathodische Unterwanderung, 28 Tage	mm	23 °C	50 °C	
		≤ 4	≤ 11	DIN EN 12068 / ISO 21809-3
Zugscherwiderstand (10mm/min)		23 °C	50 °C	
auf Rohroberfläche	N/mm ²	≥ 0,15	≥ 0,5	DIN EN 12068 / ISO 21809-3
auf PE/PP-Werksumhüllung	N/mm ²	≥ 0,15	≥ 0,05	DIN EN 12068 / ISO 21809-3

Ergänzende Produkte

Kebutyl-Kitt: dauerplastisch, nicht aushärtend, von Hand verformbar, Für die Reparatur von Schadstellen und zum Ausfüllen hohlraumgefährdeter Bereiche in Verbindung mit den Kebutyl-Systemen und Kebulen-Bändern.

Kebu Rohrschutzmatte: Zusätzlicher mechanischer Schutz von Nachumhüllungen, erdverlegten Rohrleitungen und Behältern.

KEBUMat Handwickelgeräte: Zur Verarbeitung der Kebutyl-Systeme und Kebulen-Bänder.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen. Die gegebenen Hinweise und Gebrauchsanleitungen sind nach bestem Wissen aufgrund unserer Versuche und Erfahrungen zusammengestellt. Beste Ergebnisse werden bei einer sach- und fachgerechten Anwendung unserer Produkte erzielt. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten. Im Übrigen gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.
-- Rev.: 03_30.06.2023 --