

Hochtemperatur-Teflon-Ptfe-Band, Breite 13 Mm, 15 Mm, 19 Mm, 20 Mm, 30 Mm

Artikelnummer: FZ45



Einführung

Dieses Hochtemperatur-Teflon-PTFE-Band wurde für außergewöhnliche thermische Stabilität und überlegene chemische Beständigkeit entwickelt. Es bietet zuverlässige Antihaft-Eigenschaften, mechanische Festigkeit und elektrische Isolierung für Heißsiegelanwendungen, Verpackungen, Verbundwerkstoff-Formgebung, Batterieherstellung und anspruchsvolle industrielle Umgebungen.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Heißsiegeln & Verpacken	Direkt auf Heizelemente, Backenversiegeler, Impulsversiegeler und L-Balken-Versiegeler bei Vakuumverpackungen und der Kunststoffbeutelherstellung aufgebracht.	Verhindert, dass geschmolzene Polymerfolie an Heizelementen haftet, was luftdichte Siegel und saubere Verpackungsergebnisse garantiert.
Textilschichten & Trockenzylinder	Umwickelt Führungswalzen, Trockenzylinder und Schlichtmaschinenwalzen in Textil-, Färberei- und Garnverarbeitungsanlagen.	Eliminiert Ablagerungen von Schlichtemitteln und Stärke, reduziert die Walzenwartung und sorgt für einen reibungslosen Stofftransport.
Thermoplastische Verbundwerkstoff-Entformung	Auf Werkzeugplatten, Autoklavenvorrichtungen und Pressformen während der Verbundwerkstoffhärtung, Formpressung und Thermoformung aufgebracht.	Ermöglicht eine schnelle, fehlerfreie Entformung ohne flüssige Trennmittel und schützt die Integrität der Verbundwerkstoffoberfläche.
Batteriezellen & Labor-F&E	Wird als Isolierbarriere, Elektrodenfahnen-Abschirmung und thermische Schnittstellschicht bei der Batteriemontage und Heißpressvorgängen verwendet.	Bietet Hochtemperatur-Elektroisolierung, null chemische Reaktivität mit Elektrolyten und Stabilität bei der Wärmeübertragung.
Chemische & Pharmazeutische Verarbeitung	Schützt Flansche, Dichtungen, Förderrutschen und Trichterwände, die ätzenden Dämpfen, aggressiven Säuren und reaktiven Lösungsmitteln ausgesetzt sind.	Verhindert Gerätekorrosion, eliminiert chemische Erosion und erhält saubere, nicht kontaminierende Produktflusswege.
Druck- & Papierverarbeitung	Deckt Führungswalzen, Laminierwalzen und Klebstoffauftragszonen bei kontinuierlichen Rollendruck- und Papierherstellungsprozessen ab.	Stoppt das Übertragen von nasser Tinte, Schmelzklebstoffen und Beschichtungen auf Walzen, wodurch Bahnabrisse und Fehldrucke verhindert werden.
Schleifscheiben- & Schleifmittelherstellung	Wird als hochfeste Träger- und Trennschicht beim Schneiden, Pressen und Härten von Schleifscheiben verwendet.	Widersteht hohen Kompressionskräften und thermischen Backzyklen ohne Dimensionsveränderung oder Reißen.

Draht-, Kabel- & Elektroisolierung	Dient als Hochtemperatur-Phasenisolierung, Kabelbaumumwicklung und Nutauskleidungsschutz in Motoren, Transformatoren und Elektronik.	Bietet zuverlässige dielektrische Barriereigenschaften, Lichtbogenunterdrückung und nicht brennbare Wärmeisolierung unter elektrischer Last.
------------------------------------	--	--

Spezifikationsparameter	PTFE-Glasfaserverstärkte Variante (FZ45-FG)	Reine PTFE-Folienvariante (FZ45-FM)
Artikelserien-ID	FZ45-FG	FZ45-FM
Basissubstratmaterial	Hochwertiges importiertes Glasfasergewebe	100% reine geschälte PTFE-Fluorpolymerfolie
Oberflächenbeschichtung	PTFE (Polytetrafluorethylen)-Dispersionsharz	Unbehandelt / Geätztes funktionales Fluorpolymer

Spezifikationsparameter	PTFE-Glasfaserverstärkte Variante (FZ45-FG)	Reine PTFE-Folienvariante (FZ45-FM)
Klebstofftyp	Hochtemperatur-vernetztes Silikon	Hochtemperatur-vernetztes Silikon
Substrat- / Gesamtdickenbereich	0,13 mm bis 0,40 mm (Standard: 0,13 mm, 0,18 mm)	0,08 mm bis 0,50 mm (Standard: 0,13 mm, 0,18 mm)
Standard-Präzisions-Schneidbreiten	13 mm, 15 mm, 19 mm, 20 mm, 30 mm, 50 mm, 90 mm	13 mm, 15 mm, 19 mm, 20 mm, 30 mm, 50 mm, 90 mm
Maximale verfügbare Rollenbreite	1200 mm (mit Trennfolie) / 600 mm (ohne Liner)	1200 mm (mit Trennfolie) / 600 mm (ohne Liner)
Standard-Farboptionen	Braun (Standard), Braun-Gelb, Kaffee, Dunkelbraun, Beige, Schwarz	Weiß, Grau, Tiefschwarz
Trennfolien-Optionen	Erhältlich mit Trennpapier-Liner oder selbstwickelnd	Erhältlich mit Trennpapier-Liner oder selbstwickelnd
Chemische Beständigkeit	Säuren, Laugen, organische Lösungsmittel, Kohlenwasserstoffe	Universell (resistent gegen fast alle Lösungsmittel und Reagenzien)
Reibungskoeffizient	0,05 bis 0,10 (extrem niedrig)	0,04 bis 0,08 (ultra-niedrig)
Zugfestigkeit (längs)	> 900 N / 100 mm (hohe Zugstabilität)	> 250 N / 100 mm (hohe Dehnung / Anpassungsfähigkeit)
Durchschlagfestigkeit	5,0 bis 8,0 kV	8,0 bis 12,0 kV
Wiederverwendbarkeit & Austausch	Wiederverwendbare Entformung über mehrere Zyklen, sauberes Abziehen	Glatte Umwicklung, rückstandsfreies Entfernen auf festen Oberflächen