

Technisches Datenblatt



Produkt: 5490, 5491

Hersteller: 3M DEUTSCHLAND GMBH

Warengruppe: KLEBEBAND

Artikelgruppe: EINSEITIG

Download: 07.12.2025

3M 5490, 5491 PTFE-FILM-KLEBEBAND

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert



3M™ 5490, 5491

Teflon® (PTFE) Film-Klebebänder

Produkt-Information

Beschreibung

3M™ 5490 und 5491 sind extrudierte Teflon-Film-Klebebänder mit hoch-hitzebeständigem Silikonklebstoff, die sich hauptsächlich in der Dicke unterscheiden. Sie haben eine ausgezeichnete chemische Beständigkeit, einen niedrigen Reibungskoeffizienten und gute klebeabweisende Eigenschaften. Da der Teflon-Film extrudiert ist, besitzen die Bänder eine äußerst glatte Oberfläche und rollen sich beim Abwickeln nicht zusammen.

Die 3M Produktionsstätte ist nach ISO 9002 zertifiziert.

Anwendung

Zur klebeabweisenden Beschichtung von Rollen, Walzen, Tafeln etc., die mit klebrigen Materialien oder aggressiven Chemikalien in Berührung kommen.

Klebeband-Merkmale*	5490	5491
Träger	PTFE - Polytetrafluorethylen	
Farbe	grau - blau	
Klebstoff	Silikon	
Dicke nach ASTM: D-3652	0,09 mm	0,17 mm
Schälkraft auf Stahl nach ASTM: D-3330	29 N / 100 mm	38 N / 100 mm
Bruchlast nach ASTM: D-3759	385 N / 100 mm	700 N / 100 mm
Bruchdehnung nach ASTM: D-3759	150%	200 %
Temperaturbeständigkeit	- 55°C bis + 205°C	

Teflon® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Fa. DuPont de Nemours.

Lieferdaten

Rollenlänge	32,9 m
Rollenbreite	15,9 - 25,4 - 50,8 mm
Kerninnendurchmesser	76,2 mm

Verarbeitung

Die optimalen Verarbeitungsparameter sind in unserer Information "Verarbeitungshinweise für 3M Industrie-Klebebänder" beschrieben, die wir Ihnen auf Anfrage gerne kostenlos zusenden.

Warnhinweis

Bei Temperaturen über 200°C werden geringe Mengen gesundheitsschädlicher Gase frei, weshalb für ausreichende Luftzirkulation zu sorgen ist.

Lagerung

Unverarbeitet, 12 Monate nach Eingang beim Kunden im Originalkarton bei 50 % relativer Luftfeuchtigkeit und ca. 20°C Lagertemperatur.

Notizen

* Wichtiger Hinweis:

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren jeweils gültigen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

3M ist ein Warenzeichen der Firma 3M.



3M Deutschland GmbH

Industrie-Klebebänder,
Klebstoffe und Spezialprodukte

Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss
Telefon 0 21 31 / 14 33 30
Telefax 0 21 31 / 14 38 17

Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier