



# 4412N Abdichtungsklebeband

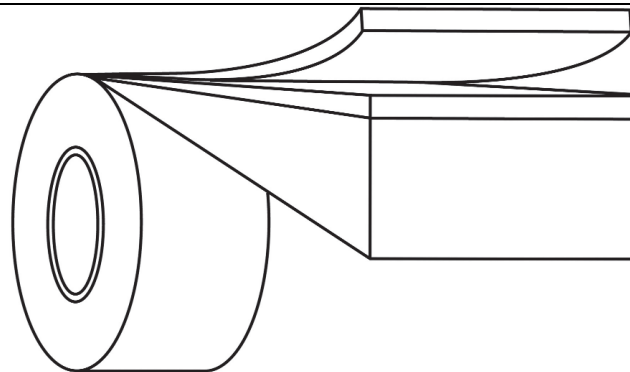
## Produkt Information

Erstellt: 06/11  
Geändert:

### Produktbeschreibung

Das Abdichtungsklebeband 3M 4412N ist ein einseitiges Klebeband, das speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt wurden. Der Träger besteht aus einer robusten, abriebfesten aber trotzdem flexiblen Ionomerfolie. Der sehr weiche und dicke Acrylatklebstoff besitzt hervorragende Dichtungseigenschaften und eine gute Haltbarkeit bei Anwendungen im Aussenbereich. Das einseitige Klebeband dient dazu, bestehende Fugen und Nähte abzudichten. Der Klebstoff haftet gut auf dem Ionomerträger, so dass es auch überlappend eingesetzt werden kann.

### Produktaufbau



Schutzabdeckung

Ionomerträger

Klebstoff

Ionomerträger	Acrylat- und Ethylencopolymer, 0,1 mm dick
Klebstoff	Acrylat, 1,9 mm dick
Schutzabdeckung	Polyesterfolie, transparent, 0,08 mm dick

### Physikalische Merkmale

Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt

Dichte	0,82 g/cm <sup>3</sup>
Farbe	milchig weiss
Reisskraft (ASTM D-3759)	23,5 N/10 mm Bandbreite
Reissdehnung (ASTM D-3759)	380 %
Abscherfestigkeit (25 mm x 50 mm Klebeband auf stossverklebtem Aluminium, Abzugsgeschwindigkeit 300 mm/min)	17,5 N/10 mm Bandbreite
Temperatureinsatzbereich	-40°C bis 93°C langfristig (Tage, Wochen) 149°C kurzfristig (min, h)
Wasserdruckbeständigkeit (220,6 bar, Winkel 10°, Abstand 30 cm)	ausgezeichnet
Feuchtigkeitsbeständigkeit (ASTM E96, Procedure E)	ausgezeichnet
UV-Beständigkeit	siehe Technisches Bulletin Alterungsbeständigkeit Abdichtungsklebeband 4412N, Oktober 2010
Temperaturwechselbeständigkeit	ausgezeichnet

**Physikalische Merkmale  
(Fortsetzung)**

Durchschnittswerte, nicht für Spezifikationen bestimmt

90 Grad Schälkraft (ASTM D-3330, Aluminium zu Aluminium, in N/10 mm Bandbreite)	Abdichtklebeband 4412N			
	Oberflächenvorbereitung			
	S-151	leicht angeschliffen	3M Primer AP 111	3M Primer 94
Aluminium unbehandelt	17	24	35	-
Aluminium eloxiert	23	23	37	-
Stahl unbehandelt	14	24	33	-
Galvanisierter Stahl	17	23	36	-
Edelstahl	21	25	36	-
Acryllack, weiss	9	21	24	-
Epoxidlack, klar	13	22	36	-
Acryllack, klar	18	26	37	-
Kunststoff, glasfaserverstärkt	11	18	37	-
ABS	4	19	21	36
Acryl, klar	7	14	6	36
Nylon 6/6	22	21	37	37
Polycarbonat, klar	5	18	15	36
Polyester	11		39	39
Polypropylen	6	9	6	3
PVC schwarz	16	19	25	37
Glas*	14	-	12	-
4412N Ionomer Film	25	-	37	-

\* Für langfristige Anwendungen auf Glas den Silane Glas Primer AP115 anstelle des Primers 111 verwenden.

**Verarbeitungshinweise**

Abhängig von der zu dichtenden Oberfläche muss eine der drei folgenden Oberflächenvorbereitungen vorgenommen werden:

1. Reinigung mit S-151 (70 % Isopropylalkohol / 30 % destilliertes Wasser), mit 3M Papiertüchern 34567 trockenreiben.
2. Anschleifen mit einem Schleifmittel mit einer Körnung von 180 oder feiner, anschliessend Reinigung mit S-151 (70 % Isopropylalkohol / 30 % destilliertes Wasser), mit 3M Papiertüchern 34567 trockenreiben.
3. Reinigung mit S-151 (70 % Isopropylalkohol / 30 % destilliertes Wasser), anschliessend einen Primer auftragen.

Die ideale Verarbeitungstemperatur liegt zwischen 21°C und 38°C mit einer anschliessenden Verweilzeit von 24 h. Die Verarbeitung des Klebebandes bei Temperaturen von unter 10°C wird nicht empfohlen. Einmal fachgerecht aufgebracht haben tiefere Temperaturen keinen Einfluss auf die Verbindung.

Das mit der Schutzabdeckung versehene Band von Hand mit leichtem Druck anbringen. Über Nieten, Schraubenköpfe usw. mit dem Handandruckroller Z-751 leicht andrücken, damit es sich besser den Kanten und Konturen anpasst. Die Schutzabdeckung entfernen. Das Band nochmals mit dem Handandruckroller glätten, damit es sich gut allen Unebenheiten anpasst.

---

**Lagerung und Haltbarkeit**

Lagerung in Originalkarton bei einer Temperatur zwischen 4°C und 38°C und einer rel. Luftfeuchtigkeit von 0 % bis 90 %. Die optimalen Lagerbedingungen liegen bei 21°C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit. Bei richtiger Lagerung beträgt die Lagerfähigkeit des Abdichtungsklebebandes 4412N 24 Monate.

---

Die vorstehenden Angaben sind das Ergebnis gründlicher Forschung; sie entsprechen dem Stande unserer Erfahrungen. Ein eigener Versuch wird Sie von den hervorragenden Eigenschaften des 3M-Produktes überzeugen; prüfen Sie selbst, ob sich das Produkt für Ihre Zwecke eignet. Unsere evtl. Haftung beschränkt sich auf den Wert des 3M-Produktes als solchen. Wir können keine Haftung für die mittelbaren Schäden, insbesondere für die Anwendung oder spezielle Art der Verwendung oder die Unbenutzbarkeit des Produktes, übernehmen. Niemand ist berechtigt, in unserem Namen Empfehlungen oder Zusicherungen zu geben, die über den Inhalt unserer Informationsblätter hinausgehen.

**3M (Schweiz) AG**  
**Scotch Klebebänder, Klebstoffe**  
**und Kennzeichnungssysteme**  
Eggstrasse 93  
8803 Rüschlikon  
Tel. 044 724 91 21/72/31, Fax 044 724 90 68