



Technisches Datenblatt

IS1 Industrial Sealing Tape



Informationen

Produktbeschreibung

3M™ IS1 Industrieklebeband ist ein luftdichtes Membranklebeband mit einem besonders starken Klebstoff, der auf einer Vielzahl von Untergründen haftet. Dieses Produkt verwendet einen speziell entwickelten Acryklebstoff, der in einem breiteren Temperaturbereich als viele herkömmliche Klebebänder haftet und seine Haftung dauerhaft bewahrt. Die patentierte Trägerfolie dichtet Nieten, Schrauben, Klammern und Nägel ab und verhindert so das Eindringen von Feuchtigkeit. Die Folie ist zudem robust und reißfest, aber gleichzeitig flexibel genug, um sich eng in Ecken einzufügen.

Produktmerkmale

- Die empfehlende Verarbeitungstemperatur liegt zwischen -18° und 66°C.
- Kompatibel mit den meisten Dichtstoffen: Gummierter Asphalt, Polyurethan, Silikon und Hybriddichtstoffe.
- Hervorragende Haftung auf eloxiertem Aluminium, starrem Vinyl und Sperrholz ohne Grundierung.
- Abdichtung von Schrauben, Nägeln, Klammern und Nieten zum Schutz vor Feuchtigkeit.
- UV-Beständigkeit bis zu 12 Monaten.

Hinweis zur technischen Information

Die folgenden technischen Informationen und Daten sollten nur als repräsentativ oder typisch angesehen werden und nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden.

Typische physikalische Eigenschaften

Attributbezeichnung	Testmethode	Wert
Farbe		Weiß
Klebstofftyp		Acrylic
Träger		Multi-Layer Film
Liner		Polycoated Kraft
Trägerstärke	ASTM D3652	0.13 mm
Gesamtklebebanddicke	ASTM D3652	0.25 mm
Linerdicke		0.16 mm

Attributbezeichnung	Testmethode	Umgebungsbedingungen	Prüfbedingungen	Wert
Wasserdampfübertragung	ASTM E96		Wet Cup	4.90 ng/s/m²/Pa
Wasserdampfübertragung	ASTM E96		Dry Cup	5.59 ng/s/m²/Pa
Nail Sealability	ASTM D1970	127 mm(5 inches) water head after 3 days		Dry/Pass

Typische Leistungsmerkmale

Attributbezeichnung	Testmethode	Verweilzeit	Temperatur	Substrat	Wert
180° Schälwiderstand	ASTM D3330	20 min	23 °C	Edelstahl	57 N/100mm ¹
Zugfestigkeit	ASTM D3759				385 N/100mm
Bruchdehnung	ASTM D882				>700 %
Temperatureinsatzbereich					-40 - 116 °C

¹ 300 mm/min (12 Zoll/min)

Anwendungsbeispiele

- Abdichtung der Befestigungselemente von Außenverkleidungen, um Korrosion und Wassereintritt bei Bussen, Lastwagen und Wohnmobilen zu verhindern
- Abdichten von Fugen unterhalb von Dachanschlüssen, Fenstern und Schiebedächern
- Gas-/Rauchsperre für Innenräume
- Abdichten von Innenfugen in Hochleistungskraftwerken oder Elektrogehäusen
- Hilft dabei, das Eindringen von Wasser in Schilder zu verhindern

Lagerung und Haltbarkeit

Lagern Sie das Produkt unter normalen Bedingungen bei 16 °C bis 27 °C und 40 bis 60 % relativer Luftfeuchtigkeit in der Originalverpackung und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt. Für optimale Ergebnisse sollte das Produkt innerhalb von 24 Monaten nach Herstellungsdatum verbraucht werden.

Verfügbare Gebindegrößen

Attributbezeichnung	Wert
Standardrollenlänge	33 m

Information

Wichtige Informationen: Alle in diesem Dokument enthaltenen Aussagen, technische Informationen und Empfehlungen beruhen auf Tests oder Erfahrungen, die 3M für zuverlässig hält. Allerdings können viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen, die Verwendung und Leistung eines 3M Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen, einschließlich der Bedingungen, unter denen das Produkt verwendet wird, sowie der Zeit und der Umgebungsbedingungen, unter denen das Produkt voraussichtlich eingesetzt wird. Da diese Faktoren ausschließlich in der Kenntnis und Kontrolle des Anwenders liegen, ist es unerlässlich, dass der Anwender das 3M-Produkt bewertet, um festzustellen, ob es für einen bestimmten Zweck und für die Methode oder Anwendung des Anwenders geeignet ist. Alle Haftungsfragen im Zusammenhang mit diesem Produkt werden durch die Verkaufsbedingungen geregelt und unterliegen, soweit anwendbar, dem geltenden Recht. Die angegebenen Werte wurden durch Standardtestmethoden ermittelt und sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden dürfen.

Unsere Empfehlungen zur Verwendung unserer Produkte beruhen auf Tests, die wir für zuverlässig halten. Wir bitten Sie jedoch, Ihre eigenen Tests durchzuführen, um die Eignung für Ihre Anwendungen zu ermitteln. 3M kann keine Verantwortung oder Haftung für Verluste oder Schäden übernehmen, die durch unsere Empfehlungen entstehen.

ISO Zertifizierung

ISO-Erklärung

Dieses Produkt wurde unter einem 3M-Qualitätssystem hergestellt, das nach ISO 9001-Standards registriert ist.

3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Str. 1
41453 Neuss / Deutschland

3M is a trademark of 3M Company.
©3M 2026 (2/26)