



Technisches Datenblatt

3M™ Double Coated Tape GPT-020TF



Informationen

Produktbeschreibung

Das Klebeband 3M™ GPT 020 ist ein 0,2 mm dickes, doppelseitiges Klebeband, bestehend aus einem modifizierten Acrylatklebstoff mit Polyesterträger und einem Schutzpapier.

Produktmerkmale

- Starke Haftung auf einer Vielzahl von Substraten
- Hohe Anfangsklebrigkeit
- Gute Scher- und Temperaturbeständigkeit
- Einfache Handhabung und Verarbeitung aufgrund des Polyesterträgers
- Universalklebeband (GPT: General Purpose Tape)
- Transluzenter roter Polypropylenschutzfolie für eine saubere Handhabung und automatische Applikation

Typische physikalische Eigenschaften

Attributbezeichnung	Testmethode	Prüfbedingungen	Wert
Farbe			Transparent
Klebstofftyp			Modifizierter Acrylatklebstoff
Träger			Polyester
Klebstärke		Vorderseite	0.095 mm ¹
Trägerdicke			0.012 mm
Klebstärke		Rückseite	0.095 mm ²
Gesamtklebebanddicke	ASTM D3652		0.202 mm
Liner			Transluzente rote Polypropylen Schutzfolie
Linerdicke			0.08 mm

¹ Der Klebstoff auf der Vorderseite befindet sich auf der Innenseite der Rolle und liegt frei, wenn er abgewickelt und das Trägermaterial entfernt wird.

² Der Rückseitenklebstoff befindet sich auf der Außenseite der Rolle und liegt frei, wenn das Trägermaterial entfernt wird.

Typische Leistungsmerkmale

Attributbezeichnung: 180° Schälwiderstand

Testmethode: ASTM D3330

Verweilzeit	Temperatur	Substrat	Träger	Wert
20 min	23 °C	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	14.3 N/cm ¹
72 h	23 °C	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	17.1 N/cm ¹
72 h	23 °C	ABS	2 mil Aluminiumfolie	17.7 N/cm ¹
72 h	23 °C	Polypropylen (PP)	2 mil Aluminiumfolie	19.1 N/cm ¹
72 h	70 °C	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	20.3 N/cm ¹
72 h	70 °C	ABS	2 mil Aluminiumfolie	16.1 N/cm ¹
72 h	70 °C	Polypropylen (PP)	2 mil Aluminiumfolie	20.4 N/cm ¹
72 h	23 °C	Edelstahl	2 mil PET	11.8 N/cm ¹
72 h	23 °C	ABS	2 mil PET	12.3 N/cm ¹
72 h	23 °C	Polypropylen (PP)	2 mil PET	13.5 N/cm ¹
72 h	23 °C	Polycarbonat (PC)	2 mil PET	14.6 N/cm ¹

Verweilzeit	Temperatur	Substrat	Träger	Wert
72 h	23 °C	Glas	2 mil PET	12.9 N/cm ¹

¹ 300 mm/min (12 Zoll/min)

Verweilzeit: 72 h

Attributbezeichnung	Testmethode	Temperatur	Prüfbedingungen	Substrat	Träger	Wert
Statische Scherung	ASTM D3654	23 °C	1000 g	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	10.000 min ¹
Statische Scherung	ASTM D3654	70 °C	500 g	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	10.000 min ¹
Static Shear	ASTM D3654	93 °C	500 g	Stainless Steel	2 mil Aluminum Foil	10.000 min ²
Scheradhäsionsversagenstest - SAFT (=Shear Adhesion Failure Test)	PSTC 17		1000 g	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	140 °C ³
Scheradhäsionsversagenstest - SAFT (=Shear Adhesion Failure Test)	PSTC 17		500 g	Edelstahl	2 mil Aluminiumfolie	202 °C ³

¹ 25 x 25 mm (1 Zoll x 1 Zoll) Klebfläche, Test nach 10.000 Minuten beendet

² 25 x 25 mm (1 in x 1 in) sample area, test terminated after 10,000 minutes

³ 25 x 25 mm (1 Zoll x 1 Zoll) Flächenkontakt

Attributbezeichnung	Wert
Kurzfristige Temperaturbeständigkeit	149 °C ¹
Langfristige Temperaturbeständigkeit	93 °C ²

¹ Kurzfristig (Minuten, Stunde)

² Langfristig (Tage, Wochen)

Typische Eigenschaften - nach künstlicher Alterung

Attributbezeichnung: 180° Schälwiderstand

Temperatur: 32 °C

Verweilzeit: 72 h

Träger: 2 mil Aluminiumfolie

Testmethode: ASTM D3330

Umgebungsbedingungen: 90 % relative Luftfeuchtigkeit

Substrat	Wert
Edelstahl	18.3 N/cm ¹
ABS	17.8 N/cm ¹
Polypropylen (PP)	19.9 N/cm ¹

¹ 300 mm/min (12 Zoll/min)

Informationen zur Handhabung/Anwendung

Anwendungsbeispiele

- Point-of-Purchase-Displays (POP)
- Beschilderung und Banner im Innen- und Außenbereich
- Klebung und Montage von Verkaufsdisplays und Werbetafeln.
- Papierverklebung und -verpackung
- Spleißen
- Montage von Kunststoffteilen
- Montage von Möbeln und Zierleisten
- Anbringung von Zierleisten und Emblemen.

Lagerung und Haltbarkeit

Klebeband unter normalen Bedingungen von +15°C bis +30°C (+60 bis +80 °F) und 40 bis 60 % relativer Luftfeuchtigkeit in der Originalverpackung, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung lagern. Um die beste Leistung zu erzielen, verwenden Sie dieses Produkt innerhalb von 18 Monaten ab Herstellungsdatum.

Werksanalyse (COA)

Analysezertifikat (COA)

Auf Anfrage erhältlich.

Haftungsausschluss für die Automobilindustrie

Haftungsausschluss für Kraftfahrzeuge

Ausgewählte Automobilanwendungen:

Dieses Produkt ist ein Industrieprodukt und wurde nicht für den Einsatz in bestimmten Automobilanwendungen entwickelt oder getestet, wie z. B. elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen, die möglicherweise auftreten verlangen, dass das Produkt in einer IATF-zertifizierten Einrichtung hergestellt wird, einen Ppk von 1,33 für alle Eigenschaften erfüllt, sich einem Zulassungsprozess für Automobilproduktionsteile (PPAP) unterzieht oder die Anforderungen an das Automobildesign oder das Qualitätssystem vollständig einhält (z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3). Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich für die Verwendung dieses Produkts in diesen Anwendungen entscheidet.

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.

Wichtiger Hinweis

Alle in diesem Dokument enthaltenen Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen basieren auf Tests oder Erfahrungen, die 3M für zuverlässig hält. Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen, können jedoch 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 Umgebungsbedingungen, unter denen das Produkt voraussichtlich funktionieren wird. Da diese Faktoren ausschließlich dem Wissen und der Kontrolle des Benutzers unterliegen, ist es wichtig, dass der Benutzer das 3M-Produkt beurteilt (auch mit Hinblick auf die ISO 21368), um festzustellen, ob es für einen bestimmten Zweck und für die Methode oder Anwendung des Benutzers geeignet ist. Alle Haftungsfragen im Zusammenhang mit diesem Produkt unterliegen den Verkaufsbedingungen und gegebenenfalls dem geltenden Recht.

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

3M ist eine Marke der 3M Company
© 3M 2016 (3/16)