



Technisches Datenblatt

3M™ Double Coated Tape GPT-020 F



Informationen

Produktbeschreibung

Das Klebeband 3M™ GPT 020 F 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)
- Liner aus biaxial orientiertem Polypropylen (BOPP) für saubere Handhabung und automatisches Abwickeln
- Hohe Wärme- und Feuchtigkeitsbeständigkeit

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			Biaxial orientierte Polypropylenfolie, weiß mit rotem 3M-Logo
Liner-Druck			3M
Linerdicke			0.1 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

Verweilzeit	Temperatur	Substrat	Träger	Wert
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
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.
- Papierklebung und -verpackung
- Spleißen
- Montage von Kunststoffteilen
- Montage von Möbeln und Zierleisten
- Anbringung von Zierleisten und Emblemen.

Lagerung und Haltbarkeit

Lagern Sie das 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. Um die beste Leistung zu erzielen, verwenden Sie dieses Produkt innerhalb von 18 Monaten ab Herstellungsdatum.

Analysezertifikat (COA)

Auf Anfrage erhältlich.

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 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

Technische Informationen: Die technischen Informationen, Anleitungen und sonstigen Angaben in diesem Dokument oder von 3M basieren auf Aufzeichnungen, Tests und Erfahrungen, die 3M für zuverlässig hält. Die Richtigkeit, Vollständigkeit und Repräsentativität dieser Informationen kann jedoch nicht garantiert werden. Diese Informationen richten sich an Personen mit ausreichendem Wissen und technischen Fähigkeiten, um die Informationen zu bewerten und ein fundiertes Urteil darüber zu fällen. Es wird keine Lizenz im Rahmen der geistigen Eigentumsrechte von 3M oder Dritten gewährt oder impliziert. Produktauswahl und -verwendung: Viele Faktoren, die außerhalb der Kontrolle von 3M liegen und ausschließlich dem Benutzer bekannt und zugänglich sind, können die Verwendung und Leistung eines 3M-Produkts in einer bestimmten Anwendung beeinflussen. Daher liegt die alleinige Verantwortung des Kunden darin, das Produkt zu bewerten und festzustellen, ob es für seine Anwendung geeignet ist. Dies umfasst die Durchführung einer Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz und die Prüfung aller geltenden Vorschriften und Normen (z. B. OSHA, ANSI usw.). Wenn ein 3M-Produkt und die entsprechenden Sicherheitsprodukte nicht ordnungsgemäß bewertet, ausgewählt und verwendet oder nicht alle geltenden Sicherheitsvorschriften eingehalten werden, kann dies zu Verletzungen, Krankheiten, Todesfällen und/oder Sachschäden führen.

Garantie, eingeschränkter Rechtsbehelf und Haftungsausschluss: 3M gewährleistet für einen Zeitraum von 24 Monaten ab Herstellungsdatum, dass das 3M™ Klebeband frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. 3M GIBT KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN GARANTIE ODER BEDINGUNGEN, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF, STILLSCHWEIGENDE GARANTIE ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER ALS GARANTIE, DIE SICH AUS EINEM GESCHÄFTSVERLAUF, GEWOHNHEITEN ODER HANDELSBRAUCH ERGEBEN. Diese Garantie deckt keine Schäden ab, die aus der Verwendung oder der Unmöglichkeit der Verwendung von 3M™ Klebeband aufgrund von Missbrauch, handwerklicher Verarbeitung bei der Anwendung oder Anwendung bzw. Lagerung entstehen, die nicht den von 3M empfohlenen Verfahren entspricht (außer in dem Umfang, in dem 3M eine spezifische Anwendungsgarantie genehmigt und ausstellt, für die der Kunde einen Antrag stellen, die Genehmigung von 3M einholen und alle geltenden Garantie- und Prozessanforderungen erfüllen muss, deren zusätzliche Einzelheiten, Bedingungen und Konditionen bei 3M erhältlich sind). Wenn ein 3M-Produkt nicht dieser Garantie entspricht, besteht das einzige und ausschließliche Rechtsmittel nach Wahl von 3M im Ersatz des 3M-Produkts oder in der Erstattung des Kaufpreises.

Haftungsbeschränkung: Mit Ausnahme des oben genannten begrenzten Rechtsmittels und soweit gesetzlich verboten, haftet 3M nicht für Verluste oder Schäden, die aus dem 3M-Produkt entstehen oder damit in Zusammenhang stehen, seien sie direkte, indirekte, besondere, zufällige oder Folgeschäden (einschließlich, aber nicht beschränkt auf entgangene Gewinne oder Geschäftsmöglichkeiten), unabhängig von der geltend gemachten Rechts- oder Billigkeitstheorie, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Garantie, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängige Haftung.

Haftungsausschluss: 3M-Industrie- und Berufsprodukte sind für den Verkauf an geschulte Industrie- und Berufskunden zur Verwendung am Arbeitsplatz bestimmt, gekennzeichnet und verpackt. Sofern auf der jeweiligen Produktverpackung oder in der Produktinformation nicht ausdrücklich anders angegeben, sind diese Produkte nicht für den Verkauf an oder die Verwendung durch Verbraucher bestimmt, gekennzeichnet oder verpackt (z. B. für den Heim-, Privat-, Grund- oder weiterführenden Schulgebrauch, Freizeit/Sport oder andere nicht in der jeweiligen Produktverpackung oder in der Produktinformation beschriebene Verwendungszwecke). Sie müssen unter Einhaltung der geltenden Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften und -standards (z. B. US OSHA, ANSI) sowie aller Produktinformationen, Benutzeranweisungen, Warnhinweise und Einschränkungen ausgewählt und verwendet werden. Der Benutzer muss alle im Rahmen von Rückrufen, Feldmaßnahmen oder anderen Hinweisen zur Produktverwendung erforderlichen Maßnahmen ergreifen. Der Missbrauch von 3M Industrie- und Arbeitsprodukten kann zu Verletzungen, Krankheiten oder zum Tod führen. Wenden Sie sich bei der Produktauswahl und -verwendung an Ihren Sicherheitsexperten vor Ort, Ihren Arbeitshygieniker oder einen anderen Fachexperten. Weitere Produktinformationen finden Sie unter www.3M.com.

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)