

Technical Data Sheet

3M™ Double Sided Adhesive Tapes GPT-020F & GPT-020

English

Deutsch

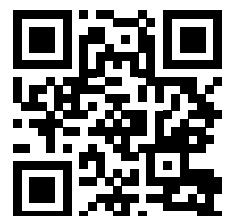
Français

Italiano

Español

January 2023
Supersedes: March 2022

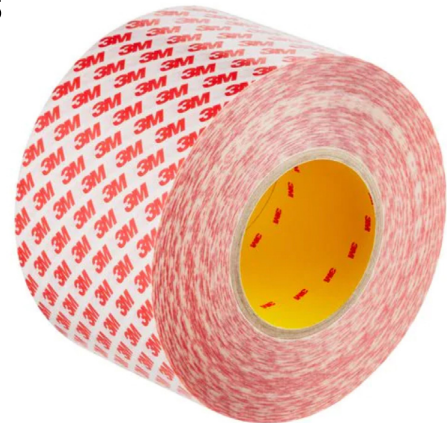
Scan or click QR code for latest
version, contact details
and additional information.





3M™ Double Sided Adhesive Tapes

GPT-020F & GPT-020



Product Description

GPT-020F and GPT-020 are double sided adhesive tapes with polyester carrier and modified acrylic adhesive. GPT-020F has filmic liner and GPT-020 has PCK paper liner



Key Features

- High adhesion to nearly every high and low surface energy substrate
- High initial tack
- All-purpose tape
- High shear and temperature resistance
- Easy handling and converting due to polyester carrier
- Film liner version for clean handling and automatic unwinding activities



Application Ideas

- Self-adhesive mounting of furniture trim, sealing profiles and cable ducts.
- Bonding and mounting of sales displays and billboards.
- Fixing of decorative trims and emblems.

	GPT-020F	GPT-020
Adhesive	Modified acrylic	Modified acrylic
Adhesive side open face ¹	0,094 mm	0,094 mm
Carrier	PET 0,012 mm - transparent	PET 0,012 mm - transparent
Adhesive back side ²	0,094 mm	0,094 mm
Total thickness without liner	0,200 mm	0,200 mm
Liner	Polypropylene film liner , white with red logo print (0,100 ± 0,010 mm)	PCK paper liner, white with red logo print (0,100 ± 0,010 mm))

¹The open face side is visible, when unwinding the roll.

² The back side is visible after removal of the liner.

Calipers are average values. Calculation of the adhesive caliper based on an average density of 1,012 g/ cm³.



Performance Characteristics

Peel Adhesion according to FINAT FTM1

after 72 h at RT, angle: 180°, Haul-off speed: 300 mm/min., (0,05 mm PET-Film)

Substrate	Values
Stainless Steel	11,3 N / cm
ABS	10,9 N / cm
Polycarbonate	12,3 N / cm
Polypropylene	12,3 N / cm
Glass	11,8 N / cm

Static Shear Resistance according to FINAT FTM8

Stainless steel substrate, sample size 25,4 mm x 25,4 mm

Weight	Temperature	Minutes
1000 g	Room Temperature	> 10 000 min.
500 g	90 °C	> 10 000 min.

Temperature Performance: acc. to SAFT

PSTC 17, 40 °C to 205 °C, 0,5 °C / min., sample size 25,4 mm x 25,4 mm

Weight	Temperature
1000 g	> 160 °C*
500 g	> 190 °C*

*Temperature performance test done for GPT-020F



Storage and Shelf Life

Store at 15 °C–25 °C and 40–60 % relative humidity in its original box. The product can be stored up to 18 months after date of manufacturing. The shelf life may be shortened if the original packaging is not properly sealed or stored in an environment with high temperatures or humidity



Tests and Tools

Further Test Reports and Certifications

3M can offer extended data for different test conditions and substrates, as well as certifications. Please get in touch with your 3M Sales Rep or Application Engineer. Please contact your local 3M Office, you can click or scan QR code to see contact detail or visit www.3M.com

3M™ Material Data Card (MDC) for Finite Element Analysis (FEA)

FEA modelling is a tool that helps design engineers determine the right adhesive system for the application requirements. 3M can offer elastic-plastic modeling data at different strain rates for most of our adhesives. We also recognize and support other modeling conditions and methods. Please click or scan QR code to request 3M Material Data Card for your modelling.

3M™ Bonding Process Center

3M™ Bonding Process Centers around the world can address application challenges. Please click or scan QR code to schedule in person or virtual visit to try new innovations in dispensing and automation to find customized solutions for production challenges.



Trademarks

3M is trademark of 3M Company.

Technical Information Note:

The following technical information and data should be considered representative or typical only and should not be used for specification purposes.

Precautionary Information :

Refer to product label and Safety Data Sheet (SDS) for health and safety information before using the product. For information, please contact your local 3M Office. You can click or scan QR code to see contact detail or visit www.3M.com

Automotive Applications:

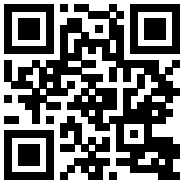
This product is an industrial product and has not been designed or tested for use in certain automotive applications, including, but not limited to, automotive electric powertrain battery or high voltage applications. This product does not fully adhere to typical automotive design or quality system requirements, such as IATF 16949 or VDA 6.3. This product may not be manufactured in an IATF certified facility and may not meet a Ppk of 1.33 for all properties. The product may not undergo an automotive production part approval process (PPAP). Customer is solely responsible for evaluating the product and determining whether it is appropriate and suitable for customer's automotive application and for conducting incoming inspections before use of the product. Failure to do so may result in injury, death, and/or harm to property. No written or verbal statement, report, data or recommendation by 3M related to automotive use of the product shall have any force or effect unless in an agreement signed by a 3M Vice President of Research & Development. Customer assumes all responsibility and risk if customer chooses to use this product in an automotive electric powertrain battery or high voltage application, and 3M will not be liable for any loss or damage arising from or related to the 3M product or customer's use of the product, whether direct, indirect, special, incidental, or consequential (including, but not limited to, lost profits or business opportunity or recall costs), regardless of the legal or equitable theory asserted, including, but not limited to, warranty, contract, negligence, or strict liability. In no event shall 3M be liable for any damages in excess of the purchase price paid for the product.

NOTWITHSTANDING ANY OTHER STATEMENT TO THE CONTRARY, 3M MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS WHATSOEVER, EXPRESS OR IMPLIED, REGARDING THE PRODUCT IF USED IN AN AUTOMOTIVE ELECTRIC POWERTRAIN BATTERY OR HIGH VOLTAGE APPLICATION, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTY ON PERFORMANCE, LONGEVITY, SUITABILITY, COMPATIBILITY, OR INTEROPERABILITY, OR ANY IMPLIED WARRANTY OR CONDITION OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ARISING OUT OF A COURSE OF DEALING, CUSTOM, OR USAGE OF TRADE.

Important Information:

All statements, technical information and recommendations contained in this document are based upon tests or experience that 3M believes are reliable. However, many factors beyond 3M's control can affect the use and performance of a 3M product in a particular application, including the conditions under which the product is used and the time and environmental conditions in which the product is expected to perform. Since these factors are uniquely within the user's knowledge and control, it is essential that the user evaluate the 3M product to determine whether it is fit for a particular purpose and suitable for the user's method or application. All questions of liability relating to this product are governed by the terms of the sale subject, where applicable, to the prevailing law.

Values presented have been determined by standard test methods and are average values not to be used for specification purposes. Our recommendations on the use of our products are based on tests believed to be reliable but we would ask that you conduct your own tests to determine their suitability for your applications. This is because 3M cannot accept any responsibility or liability direct or consequential for loss or damage caused as a result of our recommendations.

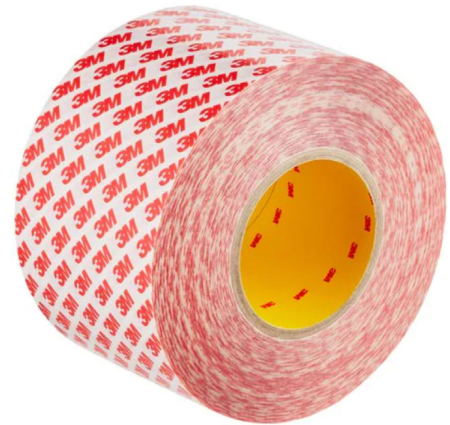


Scan or click QR code for latest version, contact details and additional information.

- Latest Version of Technical Data Sheet (TDS)
- Technical Bulletins
- Product and Application Trainings & Videos
- Request 3M™ Material Data Card (MDC) for Modelling / Finite Element Analysis (FEA)
- Request 3M™ Bonding Process Center Visit
- Contact us



3M™ Doppelseitiges Klebeband GPT-020F & GPT-020



Produktbeschreibung

Doppelseitiges Klebeband mit PET-Träger und modifiziertem Acrylat-Klebstoff. GPT-020F mit Folien Schutzabdeckung, oder GPT-020 mit Papier-Schutzabdeckung



Produktmerkmale

- Geeignet für viele hoch- und niederenergetische Oberflächen
- Hohe Anfangshaftung
- Vielseitig einsetzbar
- Gute Scherfestigkeit und hohe Temperaturbeständigkeit
- PET-Träger für leichtere Handhabung und Verarbeitung
- Folienschutzabdeckung für saubere Verarbeitung



Einsatzbereiche

- Kleben von Werbeschildern und dekorativen Elementen
- Befestigen von Zierelementen, Blenden, oder Emblemen
- Selbstklebendes Ausrüsten von Profilen und Leisten

	GPT-020F	GPT-020
Klebstoff	Modifizierter Acrylat	Modifizierter Acrylat
Klebstoffdicke Frontseite ¹	0,094 mm	0,094 mm
Träger	PET 0,012 mm - transparent	PET 0,012 mm - transparent
Klebstoffdicke Rückseite ²	0,094 mm	0,094 mm
Gesamtdicke ohne Schutzabdeckung	0,200 mm	0,200 mm
Schutzabdeckung	Polypropylene Folie, Weiß mit rotem „3M“ Aufdruck (0,100 ± 0,010 mm)	PCK-Schutzpapier, Weiß mit rotem „3M“ Aufdruck (0,100 ± 0,010 mm)

¹Die Frontseite wird nach dem Abwickeln der Rolle sichtbar.

²Die Rückseite wird erst nach dem Entfernen der Schutzabdeckung sichtbar.

Bei den angegebenen Dicken handelt es sich um Durchschnittswerte, basierend auf einem durchschnittlichen Flächengewicht von 1,012 g/m²



Physikalische Eigenschaften und Leistungsmerkmale

Klebkraft auf rostfreiem Stahl nach 72 Std. bei Raumtemperatur, Abzugswinkel: 180°, Abzugsgeschwindigkeit: 300 mm/Min., 0,05 mm PET-Folie; FINAT FTM1

Substrate	Werte
Rostfreier Stahl	11,3 N / cm
ABS	10,9 N / cm
Polycarbonat	12,3 N / cm
Polypropylen	12,3 N / cm
Glas	11,8 N / cm

Scherfestigkeit auf rostfreiem Stahl bei Raumtemperatur,

Fläche: 25,4mm x 25,4mm, 0,05 mm PET-Folie, Gewicht: 1000 g; FINAT FTM8

Gewicht	Temperatur	Minuten
1000 g	Raumtemperatur	> 10 000 min.
500 g	90 °C	> 10 000 min.

Temperaturleistung S.A.F.T.

40 °C bis 205 °C, 0,5 °C/min., Fläche: 25,4 mm 25,4 mm

Gewicht	Temperatur
1000 g	> 160 °C*
500 g	> 190 °C*

Temperaturleistungstest für GPT-020 durchgeführt



Lagerung und Haltbarkeit

Bei 15-25 °C und 40-60% relativer Luftfeuchtigkeit in der Originalverpackung lagern. Das Produkt kann, in der Originalverpackung, 18 Monate ab Herstellungsdatum gelagert werden.



Tests und weitere Werte

Weitere Prüfberichte und Zertifikate

3M kann weitere Daten für verschiedene Testbedingungen und Substrate sowie Zertifizierungen anbieten. Um sich mit Ihrem 3M Vertriebsmitarbeiter oder Anwendungsingenieur in Verbindung zu setzen, können Sie entweder auf den QR-Code klicken oder scannen, oder Sie besuchen www.3M.com

3M™ Material Daten Karte (MDC) für Finite Elemente Analysen (FEA)

Die FEA-Modellierung ist ein Werkzeug, welches Konstrukteuren hilft, das richtige Klebstoffsystem für die Beanspruchungen in ihren Anwendungen zu bestimmen. 3M kann elastisch-plastische Modellierungsdaten bei verschiedenen Dehnungsraten für die meisten unserer Klebstoffe anbieten. Wir kennen und unterstützen auch andere Modellierungsbedingungen und -methoden. Bitte klicken oder scannen Sie den QR-Code, um die 3M Materialdatenkarte für Ihre Modellierung anzufordern.

3M™ Bonding Process Center

3M™ Bonding Process Center auf der ganzen Welt können die Herausforderungen der Anwendung angehen. Bitte klicken oder scannen Sie den QR-Code, um einen persönlichen oder virtuellen Besuch zu vereinbaren, um neue Innovationen in der Dosierung und Automatisierung auszuprobieren und maßgeschneiderte Lösungen für Produktionsherausforderungen zu finden.



Warenzeichen:

3M ist Warenzeichen der 3M Company.

Technische Informationen Hinweis:

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

Vorsorgliche Informationen : Lesen Sie das Produktetikett und das Sicherheitsdatenblatt für Gesundheits- und Sicherheitsinformationen, bevor Sie das Produkt verwenden. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihr lokales 3M Büro. Sie können den QR-Code anklicken oder scannen, um die Kontaktdaten zu sehen, oder www.3M.com besuchen.

Anwendungen im Automobilbereich:

Dies ist ein industrielles Produkt, das nicht für den Einsatz in bestimmten Anwendungen im Automobilbereich entwickelt oder getestet wurde, einschließlich, aber nicht beschränkt auf elektrische Antriebsstrangbatterien oder Hochspannungsanwendungen. Dieses Produkt entspricht nicht in vollem Umfang den typischen Konstruktions- oder Qualitätssystemanforderungen der Automobilindustrie, wie z. B. IATF 16949 oder VDA 6.3. Dieses Produkt wird möglicherweise nicht in einem IATF-zertifizierten Werk hergestellt und erfüllt möglicherweise nicht für alle Eigenschaften einen Ppk-Wert von 1,33. Dieses Produkt durchläuft möglicherweise kein Produktionsteil-Abnahmeverfahren (PPAP) für Automobile. Es liegt in der alleinigen Verantwortung des Kunden, einzuschätzen, ob das Produkt für seine Automobilanwendung geeignet ist und vor der Verwendung des Produkts eine Eingangsprüfung durchzuführen. Andernfalls besteht die Gefahr von Verletzungen, Krankheit, Tod und/oder Sachschäden. Schriftliche oder mündliche Erklärungen, Berichte, Daten oder Empfehlungen von 3M, die sich auf den Einsatz des Produkts im Automobilbereich beziehen, haben nur dann Gültigkeit, wenn sie von einem 3M Vizepräsidenten für Forschung und Entwicklung unterzeichnet wurden. Der Kunde übernimmt die gesamte Verantwortung und das gesamte Risiko, wenn er sich entscheidet, dieses Produkt in einer Batterie für den elektrischen Antriebsstrang eines Fahrzeugs oder in einer Hochspannungsanwendung zu nutzen. Die Sachmangelhaftung ist im Falle einer solchen Nutzung ausgeschlossen. 3M haftet ferner im Falle einer solchen Nutzung nicht für Kosten, Verluste oder Schäden, die durch das 3M Produkt entstehen oder mit ihm verbunden sind, seien diese direkt, indirekt, speziell, zufällig oder ein Folgeschaden (insbesondere nicht für entgangene Gewinne und Geschäftsgelegenheiten oder Rückrufkosten). Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. Dies gilt unabhängig von rechtlichen oder billigeitsrechtlichen Gesichtspunkten, insbesondere Gewährleistung, Vertrag, Fahrlässigkeit oder verschuldensunabhängiger Haftung. In keinem Fall haftet 3M für Schäden, die den für das Produkt gezahlten Kaufpreis übersteigen.

UNGEACHTET ANDERS LAUTENDER ERKLÄRUNGEN ÜBERNIMMT 3M KEINE ANDEREN AUSDRÜCKLICHEN ODER STILLSCHWEIGENDEN ANGABEN, GEWÄHRLEISTUNGEN ODER ZUSICHERUNGEN IN BEZUG AUF DAS PRODUKT, WENN ES IN EINER AUTOMOBILBATTERIE ODER EINER HOCHSPANNUNGSANWENDUNG VERWENDET WIRD, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF ALLE GARANTIE FÜR LEISTUNG, LANGLEBIGKEIT, EIGNUNG, KOMPATIBILITÄT ODER INTEROPERABILITÄT ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNGEN ODER BEDINGUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE AUS EINER GESCHÄFTSBEZIEHUNG ODER AUS HANDELSBRAUCH ENTSTEHEN.

Wichtige Informationen:

Alle in diesem Dokument erfassten Angaben, technischen Daten und Empfehlungen basieren auf Tests oder Erfahrungswerten, die 3M für zuverlässig erachtet. Allerdings werden der Gebrauch und die Eigenschaften eines 3M Produkts in einer Anwendung jedoch von zahlreichen Faktoren beeinflusst, die sich der Kontrolle von 3M entziehen, wie etwa den Bedingungen bei der Verwendung sowie zu welcher Zeit und unter welchen Umgebungsbedingungen das Produkt eingesetzt wird. Da diese Faktoren nur der Verwender kennt und diese steuern kann, hat dieser stets selbst zu prüfen und zu entscheiden, ob das 3M Produkt für einen bestimmten Zweck und für sein Verfahren oder seine Anwendung geeignet ist. Alle Angelegenheiten bezüglich der Haftung für dieses Produkt sind von den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen bestimmt, sofern gesetzliche Vorschriften nichts anderes vorsehen.

Die dargestellten Werte wurden mit Standard-Testmethoden ermittelt und sind Durchschnittswerte, die nicht für Spezifikationszwecke verwendet werden dürfen. Empfehlungen zur Verwendung der Produkte basieren auf Tests, die als zuverlässig gelten; jedoch bitten wir Sie darum, Ihre eigenen Tests durchzuführen, um die Eignung für die gewünschte Anwendung festzustellen. Der Grund dafür ist, dass 3M keine Verantwortung oder Haftung für Verluste oder Schäden übernimmt, die direkt oder als Folge unserer Empfehlungen entstehen.

Wenn es sich vermeiden lässt, sollten Sie diese Datenblatt nicht drucken. Vielen Dank.



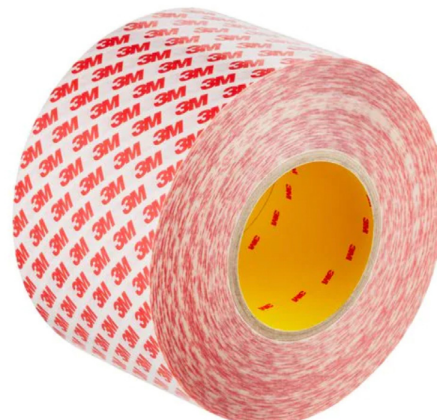
Für weiterführende Informationen und Kontaktdaten scannen oder klicken Sie auf den QR-Code.

- Neueste Version des technischen Datenblatts (TDB)
- Produkt und Anwendungsschulungen & Videos
- Anforderung für eine 3M™ Material Daten Karte (MDK) für die Finite Element Analyse (FEA)
- Vereinbaren Sie einen Termin im 3M™ Bonding Process Center
- Kontaktieren Sie uns



Rubans Double Face

3M™ GPT-020F & GPT-020



Description du produit

Les rubans adhésifs double face 3M™ GPT-020F et GPT-020 sont constitués d'un support en polyester et d'un adhésif acrylique modifié. Le ruban 3M™ GPT-020F possède un protecteur filmique et le ruban 3M™ GPT-020 un protecteur papier



Caractéristiques principales

- Très bonne adhésion sur une grande variété de substrats, haute et basse énergie de surface
- Adhésion initiale très importante
- Ruban adhésif polyvalent
- Résistances élevées au cisaillement et à la température
- Manipulation et transformation aisées grâce au support en polyester
- Protecteur filmique afin de faciliter la manipulation et adapté pour des activités de débobinage automatique



Exemples d'applications

- Montage de garnitures de meubles, de profilés d'étanchéité et de conduits de câbles.
- Collage et montage de présentoirs de vente et de panneaux d'affichage.
- Fixation de garnitures décoratives et de logos.

	GPT-020F	GPT-020
Adhésif	Acrylique modifié	Acrylique modifié
Adhésif côté ouverture ¹	0,094 mm	0,094 mm
Support	PET 0,012 mm - transparent	PET 0,012 mm - transparent
Adhésif côté opposé ²	0,094 mm	0,094 mm
Épaisseur totale sans protecteur	0,200 mm	0,200 mm
Protecteur	Film Polypropylène blanc avec logo 3M rouge (0,100 ± 0,010 mm)	Papier PCK blanc avec logo 3M rouge (0,100 ± 0,010 mm)

¹ Face visible lors du déroulement du rouleau

² Face visible après l'enlèvement du protecteur.

Les épaisseurs données sont des valeurs moyennes. Le calcul de l'épaisseurs de l'adhésif a été fait sur la base d'une densité moyenne de 1,012 g/ cm³.



Performances caractéristiques

Test d'adhésion selon la FINAT FTM1

Après 72 h à TA, pelage à 180 °, vitesse de traction : 300 mm/min, (Film PET de 0,05 mm)

Support	Valeurs
Acier inoxydable	11,3 N / cm
ABS	10,9 N / cm
Polycarbonate	12,3 N / cm
Polypropylène	12,3 N / cm
Verre	11,8 N / cm

Résistance au cisaillement statique selon la FINAT FTM8

Support en acier inoxydable, surface de collage 25,4 mm x 25,4 mm

Poids	Température	Minutes
1000 g	Température ambiante	> 10 000 min.
500 g	90 °C	> 10 000 min.

Performances en température selon SAFT

PSTC 17, 40 °C à 205 °C, 0,5 °C / min, surface de collage 25,4 mm x 25,4 mm

Poids	Température
1000 g	> 160 °C*
500 g	> 190 °C*

*Le test de performance en température a été réalisé sur le GPT-020F



Conditions de stockage et durée de vie

Conserver à une température comprise entre 16°C et 25°C et à un taux d'humidité relative compris entre 40 et 65% dans son emballage d'origine. Le produit peut être stocké jusqu'à 18 mois après la date de fabrication. La durée de vie peut être réduite si l'emballage d'origine n'est pas correctement fermé ou si l'environnement est soumis à des températures et à des taux d'humidité élevés.



Tests et outils

Autres rapports d'essai et certifications

3M peut proposer des informations techniques supplémentaires pour différentes conditions d'essai et différents substrats, ainsi que des certifications. Veuillez contacter votre représentant commercial 3M ou votre ingénieur du service technique. Veuillez contacter votre bureau 3M local, vous pouvez cliquer ou scanner le code QR pour voir les détails du contact ou visiter le site www.3M.com

3M™ Carte de données du matériau (MDC) pour l'analyse par éléments finis (FEA)

La modélisation par éléments finis (FEA) est un outil qui aide les ingénieurs des bureaux d'études à déterminer le système adhésif le mieux adapté aux exigences de l'application. 3M peut proposer des données de modélisation élastique-plastique à différents taux de déformation pour la plupart de ses rubans et colles. Nous pouvons également apporter notre soutien sur d'autres conditions et méthodes de modélisation. Veuillez cliquer ou scanner le code QR pour demander la fiche technique de 3M pour vos modélisations.

3M™ Bonding Process Center

Les Bonding Process Center 3M™ du monde entier peuvent relever les défis liés aux applications. Veuillez cliquer ou scanner le code QR pour programmer une visite en personne ou virtuelle afin d'essayer les nouvelles innovations en matière de dépose et d'automatisation et de trouver des solutions personnalisées à vos problèmes de production.

**Marques :**

3M est une marque déposée de 3M Company.

Note d'information technique :

Les informations et données techniques suivantes doivent être considérées comme représentatives ou typiques uniquement et ne doivent pas être utilisées à des fins de spécification.

Informations sur les précautions à prendre :

Consultez l'étiquette du produit et la fiche de données de sécurité pour obtenir des informations sur la santé et la sécurité avant d'utiliser le produit. Pour toute information, veuillez contacter votre bureau local 3M. Vous pouvez cliquer ou scanner le code QR pour voir les détails de contact ou visiter le site www.3M.com

Aplicaciones en automoción:

Ce produit est un produit industriel et n'a pas été conçu ou testé pour être utilisé dans certaines applications automobiles, y compris, mais sans s'y limiter, la batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou les applications haute tension. Ce produit ne remplit pas intégralement les exigences habituelles en matière de conception automobile ou de système de qualité, telles que IATF 16949 ou VDA 6.3. Ce produit peut ne pas avoir été fabriqué dans une installation certifiée IATF et peut ne pas répondre à un Ppk de 1,33 pour toutes les propriétés. Le produit ne peut pas être soumis à un processus d'approbation des pièces de production automobile (PPAP). Le client est seul responsable de l'évaluation du produit et déterminer s'il est approprié et adapté à l'application automobile du client, et des inspections préalables avant l'utilisation du produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures, la mort et/ou des dommages matériels. Aucune déclaration écrite ou verbale, donnée ou recommandation, aucun rapport de 3M concernant l'utilisation automobile du produit n'aura de force ou d'effet, sauf dans le cas d'un accord signé par un vice-président de la recherche et du développement de 3M. Le client assume toute la responsabilité et tous les risques s'il choisit d'utiliser ce produit dans une batterie de groupe motopropulseur électrique automobile ou une application haute tension, et 3M ne sera responsable d'aucune perte ou d'aucun dommage résultant de ou lié au produit 3M ou à l'utilisation du produit par le client.

SAUF STIPULATION PARTICULIERE, LES PRODUITS FOURNIS PAR 3M BENEFICIENT DES SEULES DISPOSITIONS IMPERATIVES APPLICABLES LE CAS ECHEANT EN MATIERE DE GARANTIE. DANS LE RESPECT DE CES DISPOSITIONS, LA RESPONSABILITE DE 3M EST LIMITEE, SELON LE CHOIX DE 3M, A LA REPARATION, AU REMPLACEMENT OU AU REMBOURSEMENT DU PRODUIT, A L'EXCLUSION DE TOUTE PENALITE ET/OU INDEMNITE. LA RESPONSABILITE DE 3M NE SAURAIT ETRE ENGAGEE POUR TOUT AUTRE PREJUDICE DIRECT, INDIRECT, MATERIEL, IMMATERIEL, CONSECUTIF OU NON CONSECUTIF.

Informations importantes :

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des tests ou sur des essais que 3M considère comme fiables. Cependant, de nombreux facteurs indépendants de la volonté de 3M peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit 3M pour une application particulière, notamment les conditions dans lesquelles le produit est utilisé, ainsi que les conditions de temps et d'environnement dans lesquelles il est mis en œuvre. Dans la mesure où ces facteurs relèvent uniquement de la connaissance et du contrôle de l'utilisateur, il est essentiel que celui-ci évalue le produit 3M afin de déterminer s'il est adapté à un usage particulier et adapté à la méthode ou application de l'utilisateur. Toutes les questions de responsabilité relatives à ce produit sont régies par les conditions de vente, sous réserve, le cas échéant, de la loi en vigueur.

Les valeurs présentées ont été déterminées par des méthodes d'essai standard et sont des valeurs moyennes à ne pas utiliser à des fins de spécification. Nos recommandations sur l'utilisation de nos produits sont basées sur des tests jugés fiables, mais nous vous demandons de procéder à vos propres tests afin de s'assurer qu'ils conviennent à vos applications. En effet, 3M n'assume aucune responsabilité directe ou indirecte pour les pertes ou dommages causés à la suite de nos recommandations.

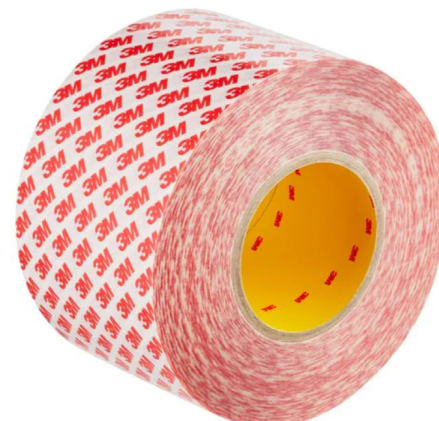


Scannez ou cliquez sur le code QR pour obtenir la dernière version de cette fiche technique, les coordonnées de contact et des informations supplémentaires.

- Dernière fiche technique de ce produit
- Vidéos et formation sur le produit
- Demande de cartes de données (MDC) pour modélisation (FEA)
- Demande de visite du Bonding Process Center 3M™
- Nous contacter



3M™ Nastro Biadesivo supportato GPT-020F & GPT-020



Descrizione del prodotto

Nastro Biadesivo con supporto in Poliestere. Adesivo Acrilico Modificato GPT-020F liner filmico e GPT-020 PCK Liner carta.



Caratteristiche principali

- Elevata adesione a molti substrati ad alta e bassa energia superficiale
- Elevato tack iniziale
- Nastro polivalente
- Elevata resistenza al taglio e alla temperatura
- Gestione e conversione facilitate grazie al supporto Poliestere
- Liner filmico per movimentazioni e svolgimento automatico più semplici



Idee di applicazione

- Montaggio autoadesivo di bordature per arredamento, profili di sigillatura e canaline portacavi
- Incollaggio e montaggio di espositori e cartellonistica.
- Fissaggio di finiture decorative e emblemi.

	GPT-020F	GPT-020
Adesivo	Acrilico Modificato	Acrilico Modificato
Adesivo lato interno rotolo ¹	0,094 mm	0,094 mm
Supporto	PET 0,012 mm - trasparente	PET 0,012 mm - trasparente
Adesivo lato esterno rotolo ²	0,094 mm	0,094 mm
Spessore totale senza liner	0,200 mm	0,200 mm
Liner	Filmico in polipropilene, bianco con logo rosso stampato (0,100 ± 0,010 mm)	Carta PCK, bianco con logo rosso stampato (0,100 ± 0,010 mm)

¹Il lato interno rotolo è visibile svolgendo il rotolo.

² Il lato esterno rotolo è visibile dopo rimozione del liner.

Gli spessori sono valori medii. Calcolo degli spessori basato su una densità media di adesivo pari a 1.012 g/ cm³.



Prestazioni caratteristiche

Resistenza a pelatura secondo Finat FTM1

Dopo 72 ore a RT, angolo: 180 °, Velocità di pelatura: 300 mm/min., (0,05 mm PET-Film)

Substrato	Valore
Acciaio Inox	11,3 N / cm
ABS	10,9 N / cm
Policarbonato	12,3 N / cm
Polipropilene	12,3 N / cm
Vetro	11,8 N / cm

SResistenza al Carico Statico secondo Finat FTM8

Acciaio Inox, dimensioni del substrato 25,4 mm x 25,4 mm

Peso	Temperatura	Minuti
1000 g	Temperatura Ambiente	> 10 000 min.
500 g	90 °C	> 10 000 min.

Prestazione in temperatura secondo SAFT

PSTC 17, da 40 °C a 205 °C, 0,5 °C / min., dimensioni del campione 25,4 mm x 25,4 mm

Peso	Temperatura
1000 g	> 160 °C*
500 g	> 190 °C*

*Test in temperatura effettuato su GPT-020F



Stoccaggio e Shelf Life

Conservare tra 15 °C e 25 °C e tra 40% e 60 % di umidità relativa, nel suo confezionamento originale. Il prodotto può essere conservato fino a 18 mesi dalla data di produzione. La shelf life può essere ridotta se il confezionamento originale non è correttamente conservato sigillato in un ambiente ad elevata temperatura e/o umidità.



Test e strumenti

Ulteriori rapporti di prova e certificazioni

3M può offrire dati estesi, nonché certificazioni per diverse condizioni di prova e substrati. Contatta il rappresentante commerciale 3M o l'Ingegnere del servizio tecnico. Rivolgiti all'ufficio locale 3M, oppure puoi fare clic o scansionare il codice QR per visualizzare i dettagli di contatto o visita il sito www.3M.com

3M™ Scheda tecnica del materiale (MDC) per Analisi ad elementi finiti (FEA)

La modellazione FEA è uno strumento che aiuta i progettisti a determinare il sistema adesivo per i requisiti dell'applicazione. 3M può offrire dati di modellazione elastico-plastica a diversi tassi di deformazione per la maggior parte dei nostri adesivi. Riconosciamo e sosteniamo inoltre altre condizioni e metodi di modellazione. Fai clic o scansiona il codice QR per richiedere la scheda tecnica dei materiali 3M per i tuoi modelli.

3M™ Centro del processo di incollaggio

I Centri del processo di incollaggio 3M™ nel mondo consentono di risolvere le difficoltà legate all'applicazione. Fai clic o scansiona il codice QR per programmare una visita di persona o virtuale per provare le più recenti innovazioni nell'erogazione e nell'automazione per individuare soluzioni personalizzate per le difficoltà legate alla produzione.



Marchi:

3M sono marchi di fabbrica di 3M Company.

Nota di informazioni tecniche:

Le informazioni e i dati tecnici seguenti devono essere considerati solo rappresentativi o tipici e non devono essere utilizzati per scopi di definizione delle specifiche.

Informazioni precauzionali:

Consulta l'etichetta del prodotto e la scheda dati di sicurezza per informazioni sulla salute e la sicurezza prima di utilizzare il prodotto. Per ulteriori informazioni, contatta l'ufficio 3M locale. Puoi fare clic o scansionare il codice QR per visualizzare i dettagli di contatto o visita il sito www.3M.com

Applicazioni per il settore automotive:

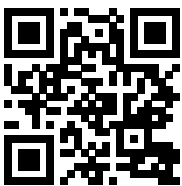
Questo prodotto è destinato al settore industriale e NON è stato progettato o testato per l'uso in applicazioni automotive, incluse, a titolo esemplificativo, applicazioni per alimentazione a batteria dei veicoli o applicazioni ad alta tensione. Questo prodotto non riflette completamente la progettazione automotive tipica o i requisiti del sistema di qualità, come IATF 16949 o VDA 6.3. Questo prodotto potrebbe non essere fabbricato in una struttura certificata IATF e potrebbe non soddisfare un Ppk di 1,33 per tutte le proprietà. Il prodotto non può essere sottoposto a un processo di approvazione delle parti di produzione automotive (PPAP). Il cliente è l'unico responsabile della valutazione del prodotto e della determinazione dell'adeguatezza e dell'idoneità all'applicazione automotive specifica e dell'esecuzione delle ispezioni all'arrivo del prodotto prima dell'uso dello stesso. In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni, morte e/o danni alla proprietà. Nessuna dichiarazione, rapporto, dato o raccomandazione scritta o verbale da parte di 3M relativa all'utilizzo in ambito automotive del prodotto avrà alcun valore o effetto se non in un accordo firmato da un Vicepresidente Ricerca e Sviluppo di 3M. Il cliente si assume tutte le responsabilità e i rischi se scegliesse di utilizzare questo prodotto in un'applicazione a batteria di alimentazione veicoli o in un'applicazione ad alta tensione e 3M non sarà responsabile per eventuali perdite o danni derivanti o correlati al prodotto 3M o all'uso del prodotto da parte del cliente, siano essi diretti, indiretti, speciali, incidentali o consequenziali (inclusi, a titolo esemplificativo, mancati profitti od opportunità commerciali o costi di richiamo), indipendentemente dalla teoria legale o dottrina affermata, inclusi, a titolo esemplificativo, garanzia, contratto, negligenza o responsabilità oggettiva. Salvo diversamente previsto dalla legge, in nessun caso 3M sarà responsabile per eventuali danni eccedenti il prezzo di acquisto pagato per il prodotto.

NONOSTANTE QUALSIASI ALTRA DICHIARAZIONE CONTRARIA, 3M NON RILASCI A DICHIARAZIONI, GARANZIE O CONDIZIONI DI ALCUN TIPO, ESPRESSE O IMPLICITE, RELATIVE AL PRODOTTO SE UTILIZZATO IN UN'APPLICAZIONE A BATTERIA DI ALIMENTAZIONE VEICOLI O UN'APPLICAZIONE AD ALTA TENSIONE, COMPRESA, A TITOLO ESEMPLIFICATIVO, QUALSIASI GARANZIA SU PRESTAZIONI, LONGEVITÀ, IDONEITÀ, COMPATIBILITÀ O INTEROPERABILITÀ O QUALSIASI GARANZIA O CONDIZIONE IMPLICITA DI COMMERCIALITÀ, IDONEITÀ PER UNO SCOPO PARTICOLARE O DERIVANTE DA UN PROCESSO DI NEGOZIAZIONE, PERSONALIZZAZIONE O UTILIZZO COMMERCIALE.

Informazioni importanti:

Tutte le affermazioni, le informazioni tecniche e le raccomandazioni contenute nel presente documento sono basate su test o esperienze che 3M ritiene affidabili. Tuttavia molti fattori, fuori dal controllo di 3M™, possono influenzare l'utilizzo e le prestazioni

di un prodotto 3M in una particolare applicazione, tra cui le circostanze in cui viene utilizzato, il momento e le condizioni ambientali in cui è destinato ad essere impiegato. Poiché questi fattori sono sotto il controllo esclusivo dell'utente, è essenziale che questi valuti il prodotto 3M per determinare se sia adatto a uno scopo particolare e idoneo per il metodo o l'applicazione in questione. Tutti gli aspetti di responsabilità correlati a questo prodotto sono regolati dalle condizioni di vendita, subordinate alla legge in vigore laddove applicabile. I valori presentati sono stati determinati con metodi di prova standard e sono valori medi che non devono essere utilizzati ai fini delle specifiche. Le nostre raccomandazioni sull'utilizzo dei nostri prodotti sono basate su test ritenuti affidabili; suggeriamo, comunque, ai nostri clienti di eseguire i loro test per verificarne l'idoneità per le proprie applicazioni. Questo perché 3M non può accettare alcuna responsabilità diretta o consequenziale per perdite o danni causati a seguito delle nostre raccomandazioni.



Scansiona o fai clic sul codice QR per la versione più aggiornata di questa scheda tecnica, i dettagli di contatto e le informazioni aggiuntive

- Scheda tecnica più aggiornata di questo prodotto
- Trainings e Video su prodotto e applicazione
- Richiedi una 3M™ Scheda tecnica del materiale (MDC) per la modellazione/FEA
- Richiedi una visita al Centro del processo di incollaggio 3M™
- Contattaci



Cintas adhesivas de doble cara

3M™ GPT-020F & GPT-020



Descripción del producto

Cinta adhesiva de doble cara con soporte interno de poliéster. Adhesivo acrílico modificado. La GPT-020F lleva un protector de plástico; la GPT-020 lleva protector de papel kraft recubierto de polietileno.



Características principales

- Alta adhesión sobre la mayoría de los sustratos de alta y baja energía superficial
- Alta pegajosidad inicial
- Producto multiuso
- Altas resistencias a cizalladura y al calor
- Manipulación y convertido fáciles gracias a su soporte interno de poliéster
- El protector de plástico facilita las operaciones de debobinado automático



Ejemplos de aplicación

- Unión de molduras de muebles, perfiles de sellado o canaletas de cables eléctricos
- Fabricación y montaje de expositores de venta o tabloneros de anuncios
- Fijación de elementos decorativos y emblemas

	GPT-020F	GPT-020
Adhesivo	Acrílico modificado	Acrílico modificado
Espesor adhesivo cara inferior ¹	0,094 mm	0,094 mm
Soporte interno	PET 0,012 mm - transparente	PET 0,012 mm - transparente
Espesor adhesivo cara superior ²	0,094 mm	0,094 mm
Espesor total sin el protector	0,200 mm	0,200 mm
Protector antiadherente	Polipropileno blanco con logotipo rojo (0,100 ± 0,010 mm)	Paper kraft recubierto de polietileno, blanco con logotipo rojo (0,100 ± 0,010 mm)

¹La que se ve al debobinar la cinta

²La que se ve al retirar el protector

Los espesores son valores promedio. Los espesores son valores calculados a partir de una densidad del adhesivo de 1.012 g/cm³.



Prestaciones

Resistencia al pelado según método Finat FTM1

Tras 72 h a temperatura ambiente; ángulo: 180°; velocidad: 300 mm/min; soporte: poliéster de 0,05 mm

Sustrato	Valor
Acero inoxidable	11,3 N / cm
ABS	10,9 N / cm
Polycarbonato	12,3 N / cm
Polipropileno	12,3 N / cm
Vidrio	11,8 N / cm

Resistencia a cizalladura estática según método Finat FTM8

Sustrato: acero inoxidable; área de pegado: 25,4 mm x 25,4 mm

Peso	Temperatura	Tiempo
1000 g	Ambiente	> 10 000 min.
500 g	90 °C	> 10 000 min.

Resistencia al calor según el método PSTC 17 (método "SAFT")

Desde 40 °C hasta 205 °C, a 0,5 °C/min; área de pegado 25,4 mm x 25,4 mm

Peso	Temperatura
1000 g	> 160 °C*
500 g	> 190 °C*

*Ensayo efectuado con la cinta GPT-020F



Almacenamiento y vida útil

Almacenar la cinta en su embalaje original a temperaturas de entre 15 °C y 25 °C, y humedad relativa de entre 40 % y 60 %. En estas condiciones, podrá ser utilizada hasta 18 meses después de la fecha de fabricación. Sin embargo, este plazo podrá ser menor si el embalaje original no está adecuadamente cerrado o si el producto se almacena a temperatura o humedad excesivas.



Información adicional

Más informes de ensayos y certificaciones

3M puede ofrecer datos ampliados para diferentes condiciones de prueba y sustratos, así como sus certificaciones. Póngase en contacto con su representante de ventas de 3M o su ingeniero de servicio técnico. Póngase en contacto con su oficina local de 3M. Haga clic o escanee el código QR para ver los detalles de contacto o visite el sitio web www.3M.com

3M™ Material Data Card (MDC) para Análisis por Elementos Finitos (FEA)

El análisis por elementos finitos es una herramienta que ayuda a los ingenieros de diseño a determinar el sistema adhesivo adecuado para los requisitos de cada aplicación. 3M puede ofrecer datos de modelización elástico-plástica a diferentes velocidades de deformación para la mayoría de nuestros adhesivos. También podemos admitir otras condiciones y métodos de modelización. Haga clic o escanee el código QR para solicitar la Material Data Card de 3M para sus modelos.

Bonding Process Center de 3M™

Los Bonding Process Center de 3M™ pueden resolver los retos que presenten sus aplicaciones. Haga clic o escanee el código QR para programar una visita en persona o virtual y probar nuevas innovaciones en dispensado y automatización con el fin de encontrar soluciones personalizadas para los retos de producción.

**Trademark:**

3M son marcas registradas de 3M Company.

Nota de información técnica :

La información técnica y los datos siguientes se deben considerar únicamente como representativos o típicos y no se deben utilizar a efectos de especificación

Información de seguridad e higiene:

Antes de usar este producto, consulte su etiqueta y su ficha de datos de seguridad para obtener información sobre seguridad e higiene. Para obtener más información, póngase en contacto con la oficina local de 3M. Haga clic o escanee el código QR para ver los detalles de contacto o visite el sitio web www.3M.com

Aplicaciones en automoción:

Este producto es un producto industrial y no se ha diseñado ni probado para su uso en ciertas aplicaciones de automoción, incluidas, entre otras, aplicaciones de alto voltaje o de batería de motor eléctrico para automoción. Este producto no cumple completamente con los requisitos típicos de diseño o del sistema de calidad del sector de la automoción, como IATF 16949 o VDA 6.3. Es posible que este producto no se fabrique en una instalación certificada por IATF y que no cumpla con un Ppk de 1,33 para todas las propiedades. Es posible que el producto no se someta a un proceso de aprobación de piezas para producción de automóviles (PPAP). El cliente es el único responsable de evaluar el producto y determinar si es apropiado y adecuado para la aplicación de automoción del cliente y de realizar inspecciones de recepción antes de usar el producto. No hacerlo puede resultar en lesiones personales, la muerte y/o daños materiales. Ninguna declaración, informe, dato o recomendación escrita ni verbal de 3M relacionada con el uso del producto en automoción tendrá fuerza o efecto a menos que sea en un acuerdo firmado por un vicepresidente de Investigación y desarrollo de 3M. El cliente asume toda la responsabilidad y el riesgo si decide usar este producto en una batería de motor eléctrico de automoción o en una aplicación de alta tensión, y 3M no se hace responsable de ninguna pérdida o daño que surja o esté relacionado con el producto 3M o el uso del producto por parte del cliente.

SIN PERJUICIO DE CUALQUIER OTRA DECLARACIÓN EN CONTRARIO, LOS PRODUCTOS SUMINISTRADOS POR 3M SE BENEFICIAN ÚNICAMENTE DE LAS DISPOSICIONES OBLIGATORIAS APLICABLES EN TÉRMINOS DE GARANTÍA. SUJETO A ESTAS DISPOSICIONES, LA RESPONSABILIDAD DE 3M SE LIMITA, A OPCIÓN DE 3M, A LA REPARACIÓN, REEMPLAZO O REEMBOLSO DEL PRODUCTO, EXCLUYENDO CUALQUIER PENALIZACIÓN O INDEMNIZACIÓN. 3M NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN OTRO DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, MATERIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE O NO CONSECUENTE.

Información importante:

Todas las declaraciones, información técnica y recomendaciones contenidas en este documento se basan en pruebas o experiencias que 3M considera fiables. Sin embargo, son muchos los factores que escapan al control de 3M y que pueden afectar al uso y al rendimiento de un producto 3M en una aplicación concreta, incluidas las condiciones en las que se usa el producto y el tiempo y las condiciones ambientales en las que se espera que el producto rinda. Dado que estos factores están única y exclusivamente en conocimiento y bajo control del usuario, es esencial que este evalúe el producto 3M y determine si es adecuado para una finalidad en particular y apto para su método o aplicación. Todas las cuestiones de responsabilidad relativas a este producto las regulan los términos de venta según la legislación vigente, cuando sea aplicable. Los valores presentados se han determinado mediante métodos normalizados de ensayo y son valores promedio que no se deberán utilizar para fines de especificación. Nuestras recomendaciones sobre el uso de nuestros productos se basan en ensayos que se consideran fiables, pero es imprescindible que usted realice sus propias pruebas para determinar la idoneidad para sus aplicaciones. Esto se debe a que 3M no puede aceptar ninguna responsabilidad directa o consecuente por pérdidas o daños derivados de nuestras recomendaciones.



Escanee o haga clic en el código QR para obtener la última versión de esta hoja de datos técnicos, detalles de contacto e información adicional

- Hoja de datos técnicos más reciente de este producto
- Entrenamientos y vídeos sobre el producto y su aplicación
- Solicite la Material Data Card de 3M™ si la necesita para el modelizado mediante análisis por elementos finitos (FEA)
- Solicite una visita al Bonding Process Center de 3M™
- Contacte con nosotros