PRODUKTINFORMATION
PRODUCT INFORMATION

HAFTVERBUNDE UND BESCHICHTUNGEN
SELF-ADHESIVE MATERIALS AND COATINGS

Permanent- 931
Permanent- 931

VPF GmbH & Co. KG
Harkortstraße 14 – 16
45549 Sprockhövel (Germany)
Telefon +49 (0)2339 1205-0
Telefax +49 (0)2339 1205-50
info@vpf.de
www.vpf.de

Eigenschaften Properties	Prüfmethode Test method	Typische Werte Typical values
Klebstoff-Typ Type of adhesive	Permanent haftende harzmodifizierte Klebstoffdispersion auf Acrylatbasis ohne organische Lösemittel Permanently adhesive, resin-modified adhesive dispersion on acrylate basis without organic solvents	
Eigenschaften und Einsatzbereich Properties and areas of application	Der Klebstoff permanent-931 ist entwickelt worden für die Beschichtung von Papier- und Folienetiketten (u.a. PP, PE, PET). Bei einer sehr guten inneren Festigkeit (Kohäsion) zeigt der Klebstoff sehr gute Klebkraftwerte und ist somit u.a. für Anwendungsgebiete in den Bereichen der Pharma-, Kosmetik,- Getränke oder Automobilindustrie einsetzbar. Anwendungen bei denen Verklebungen auf engen Radien, oder aber auch auf textilähnlichen Oberflächen notwendig sind, sind möglich. Der Klebstoff ist ISEGA-zertifiziert und kann unbedenklich zur Rückseiten-beschichtung von Etiketten für die Kennzeichnung von Lebensmitteln für eine Lagerung bei Raumtemperatur und darunter verwendet werden. Für ein Verhältnis von 2 dm^2 des mit Klebstoff beschichteten Etiketts zu 1 kg Lebensmittel, darf der Klebstoff dabei in direktem Kontakt mit trockenen, feuchten und solchen fettenden Lebensmitteln stehen, denen gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 ein Korrekturfaktor von 5 zugeordnet werden kann. Für ein Verhältnis von 1 dm^2 des mit Klebstoff beschichteten Etiketts zu 1 kg Lebensmittel, darf der Klebstoff dabei in direktem Kontakt mit trockenen, feuchten und solchen fettenden Lebensmitteln stehen, denen gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 ein Korrekturfaktor von mindestens 3 zugeordnet werden kann. Nach den FDA-Vorgaben darf der Klebstoff in Kontakt mit trockenen Lebensmitteln kommen, oder er muss durch eine funktionelle Barriere vom Lebensmittel getrennt sein. The adhesive permanent-931 was developed for coating paper and foil labels (incl. PP, PE, PET). Featuring great interior cohesion, this adhesive has great adhesion values and can be used in the pharmaceutical, cosmetic, beverage or automotive industries, among others. Applications requiring adhesion on tight radii or on surfaces similar to textiles are also possible. The adhesive is ISEGA-certified and can be safely used for the back-coating of labels for labelling foodstuffs for storage at room temperature and below. For a ratio of 2 dm^2 of adhesive-coated label to 1 kg of food, the adhesive may be in direct contact with dry, moist and fatty foods that can be assigned a correction factor of 5 in accordance with Regulation (EU) No. 10/2011. For a ratio of 1 dm^2 of adhesive-coated label to 1 kg of food, the adhesive may be in direct contact with dry, moist and fatty foods that can be assigned a correction factor of at least 3 in accordance with Regulation (EU) No. 10/2011. According to FDA regulations, the adhesive may come into direct food contact with dry food, or it must be separated from the food by a functional barrier.		

Alle Angaben informieren über unsere Produkte, sie gelten nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften und stellen Durchschnittswerte und unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Anwender selbst zu prüfen, ob sich das Produkt auch unter den anwendungsbezogenen Einflüssen für die vorgesehene Verwendung eignet. Eine Haftung für unsere Produkte übernehmen wir ausschließlich nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs-bedingungen, soweit nichts anderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor. Stand: 12/2024 Alle vorherigen Produktinformationen werden ungültig und durch diese Version ersetzt.

These recommendations are based on our actual knowledge and experience of the products stated but should not in any way be considered to be "Warranted Characteristics". As the products are used outside our control we are unable to accept any responsibility for loss or damage, however caused, which may result from the use of these products. Unless otherwise agreed, any assumption of product liability will be strictly in accordance with our general Conditions of Sale. All technical information is subject to change without notice. Last update: 12/2024. This product information is replacing and annulling all previous versions.

HAFTVERBUNDE UND BESCHICHTUNGEN
SELF-ADHESIVE MATERIALS AND COATINGS

Permanent- 931
Permanent- 931

VPF GmbH & Co. KG
Harkortstraße 14 – 16
45549 Sprockhövel (Germany)
Telefon +49 (0)2339 1205-0
Telefax +49 (0)2339 1205-50
info@vpf.de
www.vpf.de

Eigenschaften Properties	Prüfmethode Test method	Typische Werte Typical values
Temperaturbereich Temperature range	Klimakammer / Koflerbank Climate chamber / kofler bank	-40°C bis / to +80°C
Verklebetemperatur Labelling temperature	Auf Glas On glass	min. +5°C
Anfangshaftung Loop tack	FTM9 auf Glas FTM9 on glass	14 N
Klebkraft Adhesion	FTM1 auf Glas FTM1 on glass	
	sofort Contact time 0 min	10 N/25mm
	nach 20 min. Contact time 20 min	10 N/25mm
	nach 24 Std. Contact time 24 hours	11 N/25mm
Scherfestigkeit Shear resistance	FTM8 auf Stahl FTM8 on steel	40 Std. / hours
Anmerkungen Remarks	Die obenstehenden Ergebnisse wurden mit einer PET-Folie, weiß glänzend ca. 50 µm und einem Klebstoffauftragsgewicht von ca. 18 g/m² ermittelt. The a.m. results were measured on a PET-film white glossy 50 µm and adhesive grammage about 18 g/m².	

Alle Angaben informieren über unsere Produkte, sie gelten nicht als Zusicherung bestimmter Eigenschaften und stellen Durchschnittswerte und unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Anwender selbst zu prüfen, ob sich das Produkt auch unter den anwendungsbezogenen Einflüssen für die vorgesehene Verwendung eignet. Eine Haftung für unsere Produkte übernehmen wir ausschließlich nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufs-bedingungen, soweit nichts anderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor. Stand: 12/2024. Alle vorherigen Produktinformationen werden ungültig und durch diese Version ersetzt.

These recommendations are based on our actual knowledge and experience of the products stated, but should not in any way be considered to be "Warranted Characteristics". As the products are used outside our control we are unable to accept any responsibility for loss or damage, however caused, which may result from the use of these products. Unless otherwise agreed, any assumption of product liability will be strictly in accordance with our general Conditions of Sale. All technical information is subject to change without notice. Last update: 12/2024. This product information is replacing and annulling all previous versions.