

Permanent- 972  
Permanent- 972

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 nicht harzmodifizierte Klebstoffdispersion auf Acrylatbasis ohne organische Lösemittel. Permanently adhesive, non-resin-modified adhesive dispersion on acrylate basis without organic solvents.	
Eigenschaften und Einsatzbereich Properties and areas of application	<p>Der Klebstoff permanent-972 ist entwickelt worden für die Beschichtung von Papier- und Folienetiketten (u.a. PP, PE, PET).</p> <p>Der Klebstoff zeigt gute Hafteigenschaften auf leicht feuchten Oberflächen und kann von daher sehr gut zur Etikettierung von Sekt- und Weinflaschen eingesetzt werden. Ebenso bietet der Klebstoff eine gute Performance im Bereich der Etikettierungen im Tiefkühlbereich bis -40°C (nach Verklebung). Der Klebstofffilm ist gerade in diesen Temperaturbereichen weich und flexibel und versprödet nicht. Dabei ist er sehr migrationsarm und besitzt nachfolgende Zertifizierungen.</p> <p>Neben einer ISEGA-Zertifizierung für den direkten Lebensmittelkontakt für trockene, feuchte und solchen fettenden Lebensmitteln mit einem Korrekturfaktor von mind. 2 (nach EU-Verordnung 10/2011) kann der Klebstoff auch die Anforderungen für die Beklebung von Blutbeuteln erfüllen. Hierbei gilt die Vorgabe der DIN EN ISO 3826-1, Teil 1.</p> <p>The adhesive permanent-972 was developed for coating paper and foil labels (incl. PP, PE, PET).</p> <p>This adhesive has great adhesion properties on slightly moist surfaces and is therefore perfectly suitable for labeling champagne and wine bottles. It also delivers a great performance when it comes to labeling at low temperatures down to -40°C (after labelling). Even at these temperature ranges, the adhesive film is soft and flexible and does not become brittle. At the same time, it is low-migration and certified by the following:</p> <p>In addition to an ISEGA certification for direct contact with dry, moist and fatty foodstuff with a correction factor of at least 2 (pursuant to EU Regulation 10/2011), the adhesive can also satisfy the requirements of labeling blood bags. For this purpose, DIN EN ISO 3826-1, Part 1 is applicable.</p>	
Temperaturbereich Temperature range	Klimakammer / Koflerbank Climate chamber / kofler bank	-40°C bis / to +70°
Verklebetemperatur Labelling temperature	-	min. -5°C
Anfangshaftung	FTM9 auf Glas	10 N

Alle Angaben informieren über unsere Produkte, sie gelten nicht als Zu sicherung bestimmter Eigenschaften und stellen Durchschnitt swerte und unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Anwender selbst zu prüfen, ob sich das Produkt auch unter den anwendungsbefugten Einflüssen für die vorgesehene Verwendung eignet. Eine Haftung für unsere Produkte übernehmen wir ausschließ lich nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen, soweit nicht s anderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Stand: 02/2019 - 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: 02/2019 - This product information is replacing and annulling all previous versions.

Permanent- 972  
Permanent- 972

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
Klebkraft Tackiness	FTM1 auf Glas FTM1 on glass	
	sofort Contact time 0 min	4 N/25mm
	nach 20 min. Contact time 20 min	6 N/25mm
	nach 24 Std. Contact time 24 hours	8 N/25mm
Scherfestigkeit Shear adhesion	FTM8 auf Stahl FTM8 on steel	30 Std. / hours
Anmerkungen Remarks	<p>Typische Werte. Die oben stehenden Ergebnisse wurden auf einer PET Folie weiß 50 µm und einem Klebstoffauftragsgewicht von ca. 18 g/m<sup>2</sup> ermittelt.</p> <p>Typical values. The a.m. results were measured on a PET film white 50 µm and an adhesive grammage about 18 g/m<sup>2</sup>.</p>	

Alle Angaben informieren über unsere Produkte, sie gelten nicht alsZusicherung bestimmter Eigenschaften und stellen Durchschnittswerte und unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Anwender selbst zu prüfen, ob sich das Produkt auch unter den anwendungbezogenen Einflüssen für die vorgesehene Verwendung eignet. Eine Haftung für unsere Produkte übernehmen wir ausschließlic nach Maßgabe unserer allgemeinen Verkaufsbedingungen, soweit nicht sanderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

Stand: 02/2019 - 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: 02/2019 - This product information is replacing and annulling all previous versions.