

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 -80°C (nach Verklebung). Der Klebstofffilm ist gerade in diesen Temperaturbereichen weich und flexibel und versprödet nicht. In Verbindung mit der Oberfolie „PP-Folie weiß 60 µm, Artikel 60659“, hat ein unabhängiges Institut die Temperaturbeständigkeit auf etikettierten Glas Impfdosen mit einem Durchmesser von 30mm bestätigt. Dabei ist er sehr migrationsarm und besitzt nachfolgende Zertifizierungen:</p> <p>Der Klebstoff ist ISEGA-zertifiziert und kann bei Raumtemperatur und darunter in direktem Kontakt zu trockenen und feuchten Lebensmitteln sowie Milcherzeugnissen stehen. Darüber hinaus darf der Klebstoff mit solchen fettenden Lebensmitteln in Kontakt kommen, denen gemäß der Verordnung (EU) Nr. 10/2011 ein Korrekturfaktor von mindestens 2 zugeordnet werden kann. Er erfüllt auch die Anforderungen für die Beklebung von Blutbeuteln. Hierbei gilt die Vorgabe der DIN EN ISO 3826-1, Teil 1. Der Klebstoff entspricht der BfR-Empfehlung XIV.</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 -80°C (after labelling). Even at these temperature ranges, the adhesive film is soft and flexible and does not become brittle. In connection with the top film "PP film white 60 µm, article 60659", an independent institute has confirmed the temperature resistance on labeled glass vaccination cans with a diameter of 30mm. At the same time, it is low-migration and certified by the following:</p> <p>The adhesive is ISEGA certified and may be in direct contact with dry and moist foods and dairy products at room temperature and below. In addition, the adhesive may come into contact with such fatty foods that can be assigned a correction factor of at least 2 according to Regulation (EU) No 10/2011.</p> <p>It can also satisfy the requirements of labeling blood bags. For this purpose, DIN EN ISO 3826-1, Part 1 is applicable.</p> <p>The adhesive is in compliance with BfR-Recommendation XIV.</p>	

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 Verkaufsbedingungen, soweit nichts anderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor. Stand: 11/2024 - 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: 11/2024 - 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
Temperaturbereich Temperature range	Klimakammer / Koflerbank Climate chamber / kofler bank	-80°C bis / to +70°
Verlebetemperatur Labelling temperature	-	min. -5°C
Anfangshaftung Loop tack	FTM9 auf Glas FTM9 on glass	10 N
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	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. 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> .	

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 Verkaufsbedingungen, soweit nichts anderes vereinbart wird. Technische Änderungen behalten wir uns jederzeit vor. Stand: 11/2024 - 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: 11/2024 - This product information is replacing and annulling all previous versions.