

GEEIGNET FÜR TEMPERATUREN BIS MINUS 75 GRAD

## VPF PRÄSENTIERT ULTRA DEEP FREEZE HAFTKLEBSTOFF 972 FÜR TIEFGEKÜHLTE IMPfstOFFE UND ANDERE PHARMAZEUTIKA

SPROCKHÖVEL, JANUAR 2021

Extreme Kühlung ist für bestimmte pharmazeutische Produkte wie Covid-19 Impfstoffe eine notwendige Voraussetzung, um ihre Wirksamkeit zu garantieren. Entsprechende logistische Anforderungen betreffen auch die Verpackung und Etikettierung von Gebinden. Die Klebstoffspezialisten von VPF haben für dieses Segment den neuen Ultra Deep Freeze Klebstoff mit der Bezeichnung 972 auf den Markt gebracht. Tests bestätigen, dass er in Verbindung mit geeigneten PP-Obermaterialien für Temperaturen von bis zu  $-75^{\circ}\text{C}$  einsetzbar ist – bestens geeignet für die Etikettierung zum Beispiel von Impfdosen oder Spritzen, die bei extremen Niedrigtemperaturen gelagert und transportiert werden müssen.



VPF 60659 PP weiß glänzend mit Klebstoff 972,  $18\text{ g/m}^2$  nach der Lagerung bei  $-75^{\circ}\text{C}$ .

VPF hat die Temperaturbeständigkeit des hochtransparenten Dispersionsacrylatklebstoffs 972 von einem unabhängigen Institut ausgiebig prüfen lassen. Als Testobjekt dienten Glas-Impfdosen mit einem Durchmesser von 30 mm, die mit dem Material PP weiß glänzend  $60\mu$  (VPF 60659), beschichtet mit  $18\text{ g/m}^2$  des Ultra Deep Freeze Klebstoffs 972, etikettiert wurden.

In den Testreihen wurden die bei Raumtemperatur etikettierten Glas-Impfdosen 72 Stunden lang einer Temperatur von  $-75^{\circ}\text{C}$  ausgesetzt und anschließend 12 Stunden lang auf  $+5^{\circ}\text{C}$  erwärmt. Das Testergebnis hat die Temperaturbeständigkeit des neuen Klebstoffs 972 bestätigt. Dieser verfügte noch über volle Klebkraft- und Kohäsionswerte; es wurden keinerlei Versprödungen des Klebstoffs oder Randablösungen der Etiketten festgestellt.

### **Breites Temperaturfenster, geeignet für vielfältige Obermaterialien**

VPF gibt als Temperaturfenster des Klebstoffs -75°C bis +70°C an, die Etikettiertemperatur sollte dabei höher als -5°C sein. Der migrationsarme Klebstoff ist gleichermaßen für Papier- wie auch Folienobermaterialien geeignet. Er verfügt über eine ISEGA-Zulassung für den direkten Kontakt mit trockenen, feuchten und fettenden Lebensmitteln mit einem Korrekturfaktor von mindestens 3 (nach EU-Verordnung 10/2011). Darüber hinaus ist der Klebstoff 972 für die Etikettierung von Blutbeuteln einsetzbar.

Ab sofort ist der Klebstoff 972 in Mindestmengen von 1.000 m<sup>2</sup> und in unterschiedlichsten Obermaterial- und Linerkombinationen erhältlich. Für die High-Speed-Etikettierung sind auch PET-Liner mit sehr leicht trennenden Releasesystemen lieferbar. Für die notwendigen Tests auf Original-Substraten unter Original-Etikettier- und Lagerbedingungen stellt VPF Muster aller Kombinationsmöglichkeiten jederzeit zur Verfügung.

### **Über VPF**

Seit 1967 begleitet und prägt die VPF GmbH & Co. KG als Ideengeber, Partner und Problemlöser den europäischen Markt für Haftverbunde und selbstklebende Beschichtungen. Langjähriges Know-how, modernste Produktionsanlagen sowie ein ständiger Fokus auf den Bedarf von Kunden und Märkten sind Grundlage für die Entwicklung innovativer Lösungen für Papier- und Folienanwendungen aller Art – in kompromisslos guter Qualität. [www.vpf.de](http://www.vpf.de)

### **Unternehmenskontakt**

Kai Klimek  
VPF-Veredelungsgesellschaft mbH für Papiere und Folien & Co. KG  
Harkortstraße 14 –16, 45549 Sprockhövel  
Tel +49 (0)2339 120540, [kai.klimek@vpf.de](mailto:kai.klimek@vpf.de)

### **Pressekontakt**

Jürgen Sterzenbach  
SINNDDESIGN Unternehmenskommunikation  
Hartblick 5, 51429 Bergisch Gladbach  
Tel +49 (0)2204 205443, [vpf@sinndesign.de](mailto:vpf@sinndesign.de)