TECHNISCHES DATENBLATT - ANTIMIKROBIELLE FOLIE - PRODUKTREIHE PURE ZONE® - PERMANENTKLEBER

PURZONORIB – PURZONORIM

(PURZON060B und PURZON060M vor dem 1. Februar 21)

Transparente, gegossene PVC-Folie in einer Stärke von 60 µm, welche antimikrobielle Wirkstoffe enthält und mit einem druckempfindlichen Acrylatkleber beschichtet ist. Diese Folie dient zum Schutz von Oberflächen vor physischen (Kratzern, Verformungen, Glasbruch), optischen (reduziert die Auswirkungen von Licht auf den Untergründen, ja sogar die Oxidation der Untergründe) und chemischen (schafft eine physikalische Barriere auf der Oberfläche des Gegenstands, indem es den Kontakt mit Flüssigkeiten einschränkt) Beanspruchungen. Dank des druckempfindlichen Klebers kann die Folie zu temporären Schutzzwecken verwendet werden. Anschließend kann sie auch wieder problemlos abgezogen werden, ohne dabei den Untergrund zu beschädigen. Glänzende (PURZONORIB) bzw. matte (PURZONORIM) Oberfläche. Produkt der Klasse B-s1, d0 nach französischer Brandschutzklassifizierung (Protokollnr. EFR-20-001938).

Die antimikrobiellen Eigenschaften dieser behandelten Folie, der ein Biozidprodukt zugesetzt wurde, ermöglichen den Schutz von Oberflächen gegen Mikroben, speziell an Orten mit hohen hygienischen Ansprüchen (Krankenhäuser, Lebensmittelindustrie, Feuchtzellen, öffentliche Bereiche usw.).

ANTIMIKROBIELLE WIRKSAMKEIT – PURE ZONE®-TECHNOLOGIE:

Antivirale Wirkung gegen den Stamm Coronavirus SARS-CoV-2 (gemäß der Norm ISO 21702) (Bericht VirHealth Nr. R2103FSHEX001):

- 90 % nach einer Kontaktzeit von 60 Minuten.

Antivirale Wirkung gegen den Stamm Humanes Coronavirus HCoV-229E (gemäß der Norm ISO 21702) (Bericht VirHealth Nr. R2007HEX001-2):

- 94,99 % nach einer Kontaktzeit von 15 Minuten,
- 99,87 % nach einer Kontaktzeit von 60 Minuten.

Eine Bakterienverminderung von > 99,99 % (nach der Norm ISO 22196) wurde bei den nachfolgenden aktiven Stämmen festgestellt und bestätigt (Bericht Intertek CHL-R14-0815 / CHL-R16-1301):

- *Escherichia coli*,
- Salmonellen *(Salmonelle enterica),*
- Listerien *(Listeria monocytogenes),*
- Goldenem Staphylokokkus *(Staphylococcus aureus),*
- Methicillin-resistenter *Staphylococcus aureus* (MRSA),
- *Pseudomonas aeruginosa.*

REACH-VERORDNUNG:

Die PURZONORIB- und PURZONORIM-Folien unterliegen der Verordnung über Biozidprodukte (BPR) und der SVHC-Liste für besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC, von englisch Substance of Very High Concern) der Europäischen Chemikalienagentur ECHA.

- *Diese REACH-konformen Folien enthalten ein Biozid (**silver phosphate glass**). Dieser Wirkstoff ist in der BPR-Liste unter der CAS-Nummer **308069-398** registriert.*
- *Die Folien enthalten keinen in der SVHC-Liste aufgeführten Stoff.*

FOLIENEIGENSCHAFTEN:

	Richtwert	
• Stärke (µm):	60	
	Mittelwerte	Methoden
• Zugfestigkeit (N/25 mm):	min. 15	HEXNFX41031
• Bruchdehnung (%):	min. 100	HEXNFX41031
• Formbeständigkeit (mm) nach 168 Stunden bei 70 °C:	< 0,8	HEXRET001

ABDECKPAPIER:

- Silikonbeschichtetes PE-Papier mit HEXIS-Aufdruck.
- Hygroskopisch stabilisiert.

KLEBEEIGENSCHAFTEN:

(Bei Erstellung des technischen Datenblatts gemessene Mittelwerte)

	Mittelwerte	Methoden
• Schälfestigkeitstest 180° auf Glas (N/25 mm):		HEXFTM001
nach einer Kontaktzeit von 20 Minuten	15	
nach einer Kontaktzeit von 24 Stunden	17	
• Sofortige Klebkraft (N/25 mm):	20	HEXFTM009
• Ablösekraft (N/25 mm):	0,5	HEXFTM003

- Lösungsmittelbeständigkeit: Der Kleber ist gegen die meisten Chemikalien (Alkohol, verdünnte Säuren, Öle) beständig.

KLEBER:

- Lösungsmittelbasierender Acrylatkleber.
- Sofortige, permanente Klebkraft.

GEBRAUCHSHINWEISE:

- Produkt der Klasse B-s1, d0 nach französischer Brandschutzklassifizierung (Protokollnr. EFR-20-001938).
- Unter normalen Einsatzbedingungen ist der Kontakt mit der menschlichen Haut ungefährlich (Hautverträglichkeitsstudie unter dermatologischer Kontrolle: Bericht Biophyderm Nr. 832/0914-2302).

  ✓ Kein Allergiepotential.
  ✓ Kein Reizpotential.

- Wirkstoff: Silberionen, < 0,3 % m/m vom Gesamtprodukt.
- Konstante antimikrobielle Wirksamkeit nach 365-maligem Reinigen mit Wasser, Alkohol, Chlorreiniger und Aniosurf® (Bericht Intertek Nr. 2014-CHL-R14-0902/1013).

Für Reinigungsprodukte ist die vom Hersteller empfohlene Verdünnung einzuhalten.

- Alle herkömmlichen Reinigungsmethoden können zur Folienreinigung/-desinfektion angewandt werden, wobei keine Scheuerpads, aber normale oder im klinischen Umfeld übliche Reinigungsmittel zu verwenden sind.

Der erreichte Desinfektionsgrad ist mit dem Einsatz in Bereichen mit höchsten Ansprüchen hinsichtlich Infektionsrisiken (Operationstrakt, immunsuppressive Abteilungen, Neonatologie usw.) kompatibel.

Die Folie ist gegen mehr als 3 000 Nassabriebzyklen mit einem nicht abrasiven Schwamm beständig (ISO 11998).

- Die Folie ist nur in Bereichen anzubringen, die nicht in direkten Kontakt mit unverpackten Lebensmitteln kommen.
- Zum Verkleben auf einheitlichen bzw. nicht einheitlichen Flächen geeignet.
- Kann zur Kaltlaminierung für gegossene HEXIS-Digitaldruckfolien, die mit Solvent-, Eco-Solvent, Latex- sowie UV-härtenden Tintentechnologien kompatibel sind, verwendet werden.
- Empfohlene Verarbeitungstemperatur: mind. +10 °C.

- Betriebstemperaturbereich: -40 °C bis +90 °C.
- Bei lackierten Untergründen darf nur auf unbeschädigtem Originallack verklebt werden. Bei Neulackierungen und/oder beschädigten Lackierungen übernimmt der Folierer alle Risiken beim Verkleben und beim Ablösen der Folie.

ANWENDUNGSEMPFEHLUNGEN:

- Vor dem Laminieren einer mit Solvent-Tinten bedruckten HEXIS-Digitaldruckfolie wird empfohlen, die optimale Trocknungsdauer der Tinten einzuhalten, nämlich:
  - 48 Stunden bei einer gegossenen bedruckten Folie,
  - 24 Stunden bei einer kalandrierten bedruckten Folie.
- Weitere Informationen zu den Verarbeitungsmethoden der PURZONORIB – PURZONORIMB-Folien finden Sie in der Verklebeanleitung auf unserer Website www.hexis-graphics.com/de/professionals/verarbeitungsanleitung/.

LAGERUNG:

- Lagerfähigkeit (vor der Verarbeitung):

  1 Jahr bei vertikaler Lagerung im Originalkarton, in staubfreier Umgebung, bei einer Temperatur von 15 °C bis 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50 %.

HALTBARKEIT:

Bei Innenanwendung:

- Bei vertikaler Ausrichtung im Innenbereich: bis zu 5 Jahre (für Bereiche, die keiner häufig stattfindenden Bedienung oder hohen Besucherzahl ausgesetzt sind).

- Die der Folie innewohnenden bakterienreduzierenden Eigenschaften (bei Aufbewahrung in der Originalverpackung)

  wurden am Goldenen Staphylokokkkus (*Staphylococcus aureus*) (gemäß der Norm ISO 22196) bestätigt:
  - Anfänglich: > 99,99 %
  - Nach 6 Jahren: > 99,99 %

Bei Außenanwendung:

- Vergilbungsbeständigkeit bei vertikaler Ausrichtung im Außenbereich: bis zu 4 Jahre.
- Die der Folie innewohnenden bakterienreduzierenden Eigenschaften:
  nach 6 Monaten Freibewitterung (45° südliche Ausrichtung): > 99,9 % (Bericht Eurofins STUYHA21AA0065); am *Staphylococcus aureus* (gemäß der Norm ISO 22196) bestätigt.

Folien, die in Bereichen angebracht werden, die einer häufig stattfindenden Berührung (z. B. Türgriffe) oder hohen Besucherzahl ausgesetzt sind, unterliegen einem wiederholt stattfindendem Abrieb, welcher die Lebensdauer verringert (Veränderung des Aussehens, Ablösung usw.). Die Lebensdauer der Folie ist von der Intensität und der Häufigkeit der mechanischen Beanspruchung, der sie ausgesetzt ist, abhängig.

HINWEISE:
Angesichts der großen Vielfalt an Untergründen und immer neuer Verarbeitungsmöglichkeiten muss der Anwender die Eignung und Beschaffenheit des Produkts vor jedem Einsatz prüfen. Die oben genannten Messnormen dienen als Grundlage für die Ausarbeitung unserer eigenen Messverfahren, die auf Anfrage erhältlich sind. Bitte wenden Sie sich an uns, wenn sie über das gegenwärtig angewandte Verfahren informiert werden möchten. Alle veröffentlichten Angaben beruhen auf Messungen, die in unserem Labor regelmäßig durchgeführt werden. Eine rechtlich verbindliche Garantie bzw. Zusicherung bestimmter Eigenschaften und Leistungen besteht nicht. Es gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB). Alle technischen Angaben können sich ohne Vorankündigung ändern und werden regelmäßig auf unserer Website www.hexis-graphics.com aktualisiert. Dort finden Sie auch unsere AGB in der jeweils gültigen Fassung.