

## filmoplast® R

### Allgemeine Information

- transparentes, hauchdünnes, technisches Japanpapier
- Träger ist ligninfrei, ohne Hemizellulose und mit hohem Anteil an Alpha-Zellulose
- beschichtet mit einem hitzeaktivierbarem, weichermacherfreien Acrylat-Copolymerisat

### Einsatzbereiche

- für Holzschliffpapiere, hergestellt ab ca. Mitte des 19. Jahrhunderts
- Einbetten von Dokumenten, Zeitungen und anderen Archivalien mit Einsatz einer HSM Heißsiegelmaschine
- Reparatur von Rissen, Fehlstellen mit Einsatz Heizkolben RT

### Verarbeitungshinweise

- empfohlene Siegeltemperatur: > 100°C
- kann eventuell zum Ausbluten von weichmacherhaltigen Farben führen, eigene Tests sind erforderlich oder werden auf Anfrage gerne erstellt
- mit Aceton, Alkohol oder ggf. Wärme (empfohlene Methode) wieder ablösbar
- bei Ablöseversuchen mit Aceton bzw. Alkohol unbedingt vorher die Beständigkeit der Schriften prüfen
- bei Ablöseversuchen mit Wärme muss die Vorgehensweise eine ausreichende lange Durchwärmung des Klebers sicherstellen um schadfreies Abziehen zu ermöglichen
- Rollen IMMER zusammen mit dem Etikett / dem Label aufbewahren – ohne Batchnummer / Stücknummer können keinerlei Rückfragen bzw. Reklamationen bearbeitet werden!

### General information

- ultra-thin, transparent, technical Japanese-paper
- the paper neither contains lignin nor hemi-cellulose, but therefore a high percentage of alpha-cellulose
- coated on one side with a heat-activated, plasticizer-free acrylate copolymer

### Areas of application

- for wood pulp board, manufacture approx from mid-19<sup>th</sup> century
- embedding of documents, newspapers or other archive documents with using a HSM Hot-Sealing-Machine
- repair of torn pages or patching missing sections (holes e.g.) in the document using the hot iron RT

### Processing & Handling

- recommended temperature: > 100°C (approx. 212°F)
- possibly leads to bleeding of plasticized colours, own tests are necessary or will be issued on demand
- removable with acetone, alcohol or heat (recommended method)
- prior to detachment trials with acetone and alcohol, sufficient resistance of colours and inks against the solvents is to be tested
- prior to detachment trials with heat, reactivation (melting) by sufficient heating must be granted to ensure detachment without mechanical damage
- ALWAYS store the rolls together with the label respectively batch number! Without batch number or production number, no requests or claims can be accepted!

## filmoplast® R

### Vorteile / Besonderheiten

- Magnesiumcarbonat im Kleber neutralisiert Säuren, die bei der Zersetzung von Papierfasern alter Papiere entstehen können und in die Kleberschicht migrieren
- pH-Wert des Papiers einschließlich Kleber ist größer als 7,5 (leicht alkalisch)
- sehr gute Haftung, Versiegelung löst sich auch nach wiederholtem Falzen nicht
- der Papiercharakter des Dokuments bleibt voll erhalten
- hohe Biegefestigkeit
- zertifizierte Alterungsbeständigkeit! 1999 geprüft durch die Papiertechnische Stiftung (PTS) München, Filiale Heidenau (PBA-Nr.: 21.495/3)
- Referenzen auf Anfrage

### Advantages / Special Features

- Magnesium Carbonate in the adhesive neutralises acids which may arise and migrate into the adhesive layer when paper fibres in old papers degrade
- the pH value of the paper including adhesive is more than 7,5 (slightly alkaline)
- the adhesive provides good adhesion, even repeated folding will not lead to lose the seal
- paper character of the original is preserved
- high bending strength
- certified anti-aging properties! Tested in 1999 by the Foundation for Paper Technology (PTS), Munich (PBA-No.: 21.495/3)
- references will be given on demand

### Technische Daten / Technical Data

#### Träger / Carrier

<b>Trägermaterial / Film type</b>	Spezialpapier, weiß, transparent Specialpaper, white, transparent		
<b>Dicke [µm] / Thickness [µm]</b>	35± 5	approx.: 1.4 mil	
<b>Flächengewicht [g/m<sup>2</sup>] / Weight [g/m<sup>2</sup>]</b>	8,5± 1		
<b>Bruchkraft trocken/ Tensile strength wet [N/15mm]</b>	längs / lengthwise: > 4,0	quer / crosswise: > 2,3	DIN EN ISO 1924-2
<b>Bruchkraft, nass / Tear resistance, wet [N/mm<sup>2</sup>]</b>	längs / lengthwise: > 1,5		Eigene Methode
<b>Weißgrad/ whiteness [%]</b>	> 60		

#### Kleber / Adhesive

<b>Basis / Adhesive type</b>	Polyacrylat Siegeldispersion polyacrylate sealing-dispersion
<b>pH-Wert / pH-value</b>	>7,5

## filmoplast® R

## Weitere Angaben / Others

<b>Lagerbedingungen / Storage conditions</b>	18° - 25°C/ 64 - 77°F; 40 bis 65% relative Luftfeuchtigkeit / relative humidity	
<b>Lagerzeit [Jahre] / Shelf Life [Years]</b>	4	
<b>Raumbedingungen beim Verarbeiten/ indoor conditions for processing</b>	5 - 40°C/ 41- 104°F	
<b>Temperaturbeständigkeit/ Verblockungsneigung/ Temperature stability/ blocking tendency</b>	Keine Verblockung/ no blocking	3 tägige Lagerung einiger Proben (Siegelkleber gegen Papierrückseite) bei 50°C Storage of some samples for 3 days ( sealing against paperback) at 50°C/ 122°F
<b>Entwicklung des pH-Wertes (Alterung gemäß PTS- Messung)/ pH-Evolution in the product (referring to PTS-Method)</b>	Frisches Produkt/ fresh product pH 8,7	Gealtertes Produkt/ aged product pH 7,8
<b>Feuchtklimabeständigkeit/ humid climate stability:</b>	Der definierte Einsatzzweck schließt eine Verwendung in extrem feuchtem Klima aus/ The defined purpose of this product excludes its application in extremely humid surroundings	

Die Prüfungen erfolgten im Normalklima gemäß 23/50-2, DIN 50014.  
All tests were performed in accordance with 23/50-2, DIN 50014

Die Angaben in dieser technischen Information bezüglich der Produkte basieren auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung sind eigene Tests unerlässlich. Der Käufer trägt das alleinige Risiko für den Einsatz des Produktes. Wir haften für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschuss aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Alle angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtsinne aufzufassen. Spezifikationen und Angaben können ohne Ankündigung geändert werden, Irrtümer und Änderungen vorbehalten.

Rechtsgültig und verbindlich ist ausschließlich die deutsche Version.

Published information concerning our products is based upon practical knowledge and experience. Purchasers should independently determine, prior to use, the suitability of each material for their specific purpose. The purchaser must assume all risks for any use, operation and application of the material. We are liable for damage only upon the amount of the purchase price under exclusion of indirect and accidental damage. All information given serves only to describe the product and is not to be regarded as assured properties in the legal sense. Specifications subject to change without notice, errors and omissions excepted.



The German version is solely and exclusively valid and legally binding