

# PERMAPRINT 2011

## PERMACOLOR

Das PERMACOLOR System bezeichnet eine Reihe druckempfindlicher Kaschierfolien und Schutzlaminare für den Einsatz in der Fototechnik und der graphischen Industrie. PERMACOLOR bietet eine schnelle und effiziente Verarbeitung durch die Laminierung von Rolle ohne Hitze oder Trocknungsvorgänge.

## PRODUKTBESCHREIBUNG

### **PERMAPRINT 2011**

- besteht aus einer dünnen Polyesterfolie, die auf beiden Seiten mit einem Acrykleber auf Lösemittelbasis beschichtet ist.
- verfügt über mittleren Tack, mittlere Klebkraft und hohe Kohäsion.
- ist mit einem gelben Kraftpapier abgedeckt und auf sich selbst gewickelt.
- beeinflusst nicht den PH-Wert des Substrates, auf welches es verklebt ist.

## Kleberdaten

	<u>Durchschnittswerte</u>		<u>Testmethode</u>
	<u>Seite 1</u>	<u>Seite 2</u>	
<b><u>Kleber-Daten</u></b>			
Anfangshaftung auf Glas (N/25 mm)	10	10	FTM 9
Schältest 180° auf Glas (N/25 mm)			
- nach 20 Minuten	8	8	FTM 1 (ASTM D 903-49)
- nach 24 Stunden	9	9	FTM 1 (ASTM D 903-49)
Scherfestigkeit auf Glas (Stunden) 1 kg - 25 mm x 25 mm	500	500	FTM 8
<b><u>Träger-Daten</u></b>			
Stärke (µ)	12		ISO 534 (ASTM D 645)
Zugfestigkeit (N/15 mm)	MR ≥ 25 GR ≥ 27		DIN 53455
Dehnung (%)	MR ≥ 60 GR ≥ 60		DIN 53455
Reißwiderstand (gr)	MR ≥ 8 GR ≥ 8		
	MR = Maschinenrichtung GR = Gegenrichtung		
<b><u>Abdeckpapier</u></b>			
Gelbes Kraftpapier (gr/m²)	90		ISO 536
<b><u>Stärke</u></b>			
Träger + Kleber (µ)	60		ISO 534 (ASTM D 645)

## **TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT**

Anwendungstemperatur : + 5 °C to + 40 °C  
Gebrauchstemperatur : - 30 °C to + 100 °C

*Bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.*

## **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT**

Beständig gegen Wasser, Reinigungsmittel, Alkohol und einige aliphatische Lösemittel. Nicht empfohlen wird der Gebrauch in Zusammenhang mit Ketonen, Estern oder aromatisierten und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

*Für weitere technische Angaben wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.*

## **LAGERFÄHIGKEIT**

2 Jahre bei 15 – 25 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit.

## **HALTBARKEIT**

**PP 2011** zeigt 5 Jahre lang ein gleichbleibend hervorragendes Erscheinungsbild. Die Haltbarkeit gilt nur für die Kaschierfolie und betrifft nicht das verwendete Bild.

**Bemerkung** :*Die Angabe über die Lebensdauer der Folie basiert auf künstlichen Alterungstests bei Außenwitterung und vertikaler Verklebung unter « normalen » mitteleuropäischen Temperaturen. Hohe Luftfeuchtigkeit und starkes UV-Licht, wie in Südeuropa und in subtropischen, sowie tropischen Regionen, beschleunigen den Alterungsprozeß wesentlich. Dies trifft auch für stark belastete Gebiete, Höhenlagen im Gebirge und nach Süden ausgerichtete Verklebungen zu.*

## **EMPFEHLUNG**

- Wenn PP 2011 auf Polycarbonat, Polystyrol oder Acrylglas verwendet wird, ist es angeraten Kompatibilitätstests unter normalen Gebrauchsbedingungen durchzuführen. Diese Werkstoffe tendieren dazu, ab einer gewissen Temperatur zu « entgasen », was zu Blasen oder Tunneln zwischen dem Paneel und der Kaschierfolie führen kann. Die Konditionierung vor der Beklebung solcher Platten über Nacht in einem Raum bei mehr als 60 °C kann derartige Schäden vermeiden.
- Es ist angeraten, ein Papierbild vor der Verklebung zu konditionieren, damit es Feuchtigkeit aufnehmen kann. Dadurch wird eine spätere Feuchtigkeitsaufnahme vermieden, durch die das Papier sich ausdehnt, was wiederum zu einer Tunnelbildung zwischen Kaschierfolie und dem Papierbild führen würde.

### **WICHTIGER HINWEIS:**

*Alle MACtac Erzeugnisse werden während des gesamten Herstellungsprozesses einer aufmerksamen Qualitätskontrolle unterzogen.*

*Die über MACtac Erzeugnisse veröffentlichten Informationen beruhen auf Untersuchungen, die die Gesellschaft für zuverlässig erachtet, stellen aber keine Garantie dar.*

*Angesichts der vielfältigen Verwendungsfähigkeit der Produkte und der laufenden Entwicklung neuer Verwendungsmöglichkeiten empfiehlt es sich, daß der Käufer vor jedem Gebrauch Eignung und Beschaffenheit prüft; er trägt das alleinige Risiko für diesen Gebrauch. Der Verkäufer haftet für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluß aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Unsere Produkte werden laufend weiterentwickelt. Wir behalten uns daher vor, ohne Information, falls erforderlich, die chemische Zusammensetzung bzw. die physikalischen Eigenschaften neuen Erkenntnissen anzupassen.*