

## Technisches Datenblatt

# PP 2011 PLUS

### PERMACOLOR

Das PERMACOLOR System bezeichnet eine Reihe druckempfindlicher Kaschierfolien und Schutzlamine 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

- PP 2011 Plus** besteht aus einer dünnen Polyesterfolie, die auf beiden Seiten mit einem hochwertigen Lösemittel-Acrylatkleber beschichtet ist.
- PP 2011 Plus** verfügt über mittlere Anfangshaftung, mittlere Klebkraft und hohe Kohäsion.
- PP 2011 Plus** ist mit einem weißen, feuchtigkeitsstabilen Kraftpapier abgedeckt auf sich selbst gewickelt.
- PP 2011 Plus** beeinflusst nicht den PH-Wert des Materials, auf das es verklebt wird.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

<u>KLEBSTOFF</u>	<u>DURCHSCHNITTSWERTE</u>		<u>TESTMETHODE</u>
	<u>Endanwendung</u>	<u>Verarbeitung</u>	
<b>Anfangshaftung</b> (N/25 mm) auf Glas	11	9	FTM 9
<b>Schältest - 20 Min.</b> (N/25 mm) bei 180° auf Glas	10	8	FTM 1
<b>Schältest - 24 Std.</b> (N/25 mm) bei 180° auf Glas	11	11	FTM 1
<b><u>TRÄGER</u></b>			
Stärke (μ)	12		ISO 534
Zugfestigkeit (N/15mm)	MR ≥ 25, GR ≥ 27		DIN 53455
Dehnbarkeit (%)	MR ≥ 60, GR ≥ 60		DIN 53455
Reißfestigkeit (g)	MR ≥ 8, GR ≥ 8		
<b><u>ABDECKPAPIER</u></b>			
Weißes, beschichtetes Kraftpapier (g/m <sup>2</sup> )	90		ISO 536
<b><u>STÄRKE</u></b>			
Träger + Kleberschichten (μ)	60		ISO 534

### HITZEBESTÄNDIGKEIT

Anwendungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C  
Gebrauchstemperatur: – 30 °C bis + 90 °C

Bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.

## **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT:**

Unempfindlich gegen Wasser, Reinigungsmittel, Alkohol und einige aliphatische Lösemittel.  
Nicht empfohlen für den Kontakt mit Ketonen, Estern, aromatischen und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

Für weitere Informationen bzgl. der chemischen Widerstandsfähigkeit, wenden sie sich bitte an unsere Fachberatung.

## **LAGERBESTÄNDIGKEIT**

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

## **HALTBARKEIT**

**PP 2011 Plus** behält bis zu **5 Jahre im Außeneinsatz** ein exzellentes Erscheinungsbild.  
Diese Angabe betrifft nur die Kaschierfolie und nicht das aufmontierte Bild.

**Bemerkung:** Die Angaben über die Lebensdauer basieren auf künstlichen Alterungstests und Außenbewitterung bei vertikaler Positionierung ( $90^\circ \pm 5^\circ$ ) und unter „normalen“ in Europa üblichen Temperaturen. Extreme Bedingungen, wie hohe Luftfeuchtigkeit, ultraviolettes Licht oder hohe Temperaturen, wie in Süd-Europa, subtropischen und tropischen Gebieten, beschleunigen den Alterungsprozeß wesentlich. Dies trifft auch für industriell stark belastete Regionen, Höhenlagen und nach Süden ausgerichtete Verklebungen zu.

## **EMPFEHLUNG**

- Beim Einsatz von **PP 2011 Plus** auf Polycarbonat, Polystyrol oder PMMA (Acrylglas) ist es empfehlenswert, Kompatibilitätstests unter den normalen Einsatzbedingungen vorzunehmen. Denn diese Materialien tendieren bei steigenden Temperaturen zu Ausgasungen, was zur Blasen- oder Tunnelbildung zwischen dem Untergrund und dem Verklebeobjekt führen kann. Solche Paneele sollte man deshalb konditionieren, indem man sie „tempert“ oder zumindest über Nacht bei 60 °C lagert. Hierdurch verhindert man später auftretende Schäden.
- Außerdem ist es notwendig das zu verklebende Papier vor der Kaschierung zu konditionieren, damit es eher etwas feuchter, als zu trocken ist. Dadurch verhindert man eine spätere Feuchtigkeitsaufnahme, was nämlich ein Aufquellen des Papiers bewirken würde, was wiederum zu einer Tunnelbildung führen kann.
- Um dieses Problem zu vermeiden, ist es angeraten:
  1. Das Papier bei einem relativ hohen Grad an Luftfeuchtigkeit für 24 Stunden zu konditionieren, bevor man es kaschiert und verklebt.
  2. Die Oberseite des Papiers mit einem Schutzlaminat der Serien IMAGin LF 3000 oder Permagard PG 7000 zu überziehen und dabei die Kanten zu überlappen, um diese gegen Feuchtigkeit zu versiegeln.

### **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.