

## Technisches Datenblatt

# LUV 6300

### PERMACOLOR

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

Die LUV-Serie innerhalb der Permacolor-Reihe wurde besonders für den Schutz digitaler Drucke mit den reliefartig aufbauenden UV-Tinten entwickelt. Darüber hinaus sind diese Produkte auch für Digitaldrucke mit Solvent-, Eco-Solvent- und Latex-Tinten, sowie Fotos, Dia-Positive, Sieb- und Offsetdrucke geeignet.

### PRODUKTBEschREIBUNG

**LUV 6300** gehört zur Produktreihe **PERMAFLEX**, einer Serie von relativ starken Schutzfolien, die einseitig mit einem klaren, druckaktivierbaren Akrylkleber beschichtet sind. Diese einzigartigen Folien sind speziell für die Laminierung von Digitaldrucken, Fotos oder Dias konzipiert, die als « **Floor-Graphics** » (Fußbodenbilder) eingesetzt werden sollen, um sie vor dem Abrieb durch das Begehen von Personen zu schützen.

Diese Folien können auch ein- oder beidseitig als Schutz auf Großfotos oder Groß-Dias laminiert werden, um deren Einsatzmöglichkeiten zu erweitern und um deren Steifigkeit zu erhöhen. Oftmals entfällt dadurch eine weitere Laminierung auf einen anderen flachen Träger. Dennoch sind diese Lamine immer noch flexibel genug, um auch in gebogenen Anwendungen eingesetzt zu werden, etwa für zylindrische Displays. Außerdem können diese Lamine aufgrund dessen auch gerollt transportiert und aufbewahrt werden.

#### **LUV 6300**

- ist eine 125µ starke, transparente PVC-Folie mit einer halbmatten, sandig-strukturierten Oberfläche, die einerseits Reflexionen minimiert, andererseits für ein hochwertige Optik des Druckes sorgt.
- hat einen High-Tack-Kleber, für die perfekte Laminierung von UV-, Solvent, Eco-Solvent- und Latex-Tinten.
- verhindert nicht nur Abrieb, sondern schützt die Druckfarben mittels eines UV-Sperrfilters vor Ausbleichung.
- beeinflusst nicht den pH-Wert des Substrates, auf dem es laminiert ist.
- wurde nach 'BS 7976-2:2002 Pendulum Test' auf Rutschfestigkeit geprüft.  
Fußbodenbilder können rutschiger werden, wenn sie naß oder schmutzig werden.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN DER FOLIE

	DURCHSCHNITTSWERTE	TESTMETHODE
<b><u>Klebstoffdaten bei 23 °C</u></b>		
Anfangshaftung auf Glas:	17 N/25 mm	FTM 9
Haftung nach 20 Min. auf Glas:	14 N/25 mm	FTM 1
Haftung nach 24 Std. auf Glas:	18 N/25 mm	FTM 1
<b><u>Scherfestigkeit auf Glas:</u></b> 1kg – 25mm x 25mm	1.000 h	FTM 8
<b><u>Glanzgrad (85°-Winkel):</u></b>	10	ASTM D-523
<b><u>Dimensionsstabilität</u></b>		
- Maschinenrichtung:	1,0%	FTM 14
- Querrichtung:	1,0%	
<b><u>Entflammbarkeit:</u></b>	selbstverlöschend	(verklebt auf Aluminium)
<b><u>Abdeckung</u></b>		
Weißes Kraftpapier:	80g/m <sup>2</sup>	ISO 536
<b><u>Stärke Folie + Kleber:</u></b>	150µ	ISO 534 (ASTM D 645)

## **HITZEBESTÄNDIGKEIT**

Anwendungstemperatur : +5 °C bis +50 °C  
Gebrauchstemperatur : – 30 °C bis +60 °C

Bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.

## **LAGERBESTÄNDIGKEIT**

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

## **CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT**

Beständig bei kurzen Eintauchphasen in Wasser und kurzem Kontakt mit Reinigungsmitteln, Alkohol und einigen aliphatischen Lösemitteln. Nicht empfohlen für den Kontakt mit Ketonen, Estern, aromatischen Lösemitteln und chlorierten Kohlenwasserstoffen.

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

## **HALTBARKEIT**

**LUV 6300** behält ein exzellentes Erscheinungsbild in Zentral-Europa (Klimazone 1) von

- bis zu 3 Jahren als vertikales Display, Aufsteller oder stehende Säule im Inneneinsatz.
- bis zu 6 Monate als Fußbodengrafik im Inneneinsatz.

Die Haltbarkeit bezieht sich nur auf die Folie, nicht auf die geschützten Drucke. Die Angaben beziehen sich auf erfolgreiche Langzeittests und Labortests in eine Weather-O-meter gemäß ISO 4892-3.

**Anmerkung:** *Die Angaben über die Lebensdauer basieren auf künstlichen Alterungstests und Außenbewitterung bei vertikaler Positionierung (90° ± 5°) 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. Mehr Information zu diesem Thema finden Sie in unserem „Technischen Bulletin 7.5: Außen-Haltbarkeit von MACtac Druckfolien in Verbindung mit Laminaten“. Fußbodenbilder können durch schweres Gerät beschädigt werden. MACtac kann für solche Schäden nicht verantwortlich gemacht werden. Die Haltbarkeit von Fußbodenbildern ist außerdem abhängig von der Vorbereitung des Bodens, der Verklebung, der Reinigung, den Gebrauchsbedingungen und der Art der Bodenbeschaffenheit.*

## **EMPFEHLUNGEN**

Bei Außeneinsatz sollten die Kanten des Laminates zum Schutz vor Eindringen von Feuchtigkeit mit Silikon versiegelt werden. Um die Rutschfestigkeit zu behalten, muss LUV 6300 ausreichend gereinigt werden. Aufgrund der wachsenden Zahl neuer Druckmethoden, empfiehlt MACtac dem Verarbeiter die Kompatibilität von LUV 6300 mit dem gedruckten Bild selbst zu testen.

### Lagerung

- MACtac empfiehlt, die Rollen stehend oder auf dem Kern aufgehängt zu lagern.

### Transport

- Vor dem Aufrollen zum Transport sollte das geschützte Bild ausreichend lang, am besten über Nacht, flach gelagert werden,
- Rollen Sie das Bild mit dem größtmöglichen Durchmesser zusammen, niemals weniger als 30cm.
- Rollen Sie das Bild mit der LUV 6300-Seite nach außen auf.

### Zuschneiden

- Verarbeiten Sie den laminierten Druck frühestens nach einer Stunde weiter, 24 Stunden wären optimal.
- Verkleben Sie LUV 6300 immer vollflächig.

### **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.*