

## Technisches Datenblatt

# PERMAfun Brushed Metal

### PERMACOLOR

Das PERMACOLOR System bezeichnet eine Reihe druckempfindlicher Kaschierfolien und Schutzlaminat 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

- **PERMAfun Brushed Metal** ist eine polymere Premium-Folie mit einer seidig feinen, gebürsteten Struktur und einem Spezial-Kleber, der eine exzellente Klebkraft auf allen Digitaldrucken mit Inkjet-Tinten, inklusive UV-Farben, zeigt.
- **PERMAfun Brushed Metal** kann im Innen- und Außenbereich als Überlaminat für Farbfolien (speziell Metallic-Töne, wie Gold, Silber oder Anthrazit) eingesetzt werden, um den Eindruck von gebürstetem Metall zu erzeugen. Ebenso wird auch Digitaldrucken dieser spezielle Oberflächenaspekt verliehen.
- **PERMAfun Brushed Metal** kann Drucken mit entsprechend gut gewählten grafischen Mustern auch den Oberflächenaspekt von seidigen Textilien verleihen.
- **PERMAfun Brushed Metal** wurde für hochwertige Verklebungen über flache bis leicht gewölbte Flächen entwickelt und bietet einzigartige Effekte für Raumausstattung, Innenarchitektur und Hotel-Design.

**Obermaterial:** 100µ starke, transparent-seidige, polymere PVC-Folie **mit gebürsteter Struktur**, cadmiumfrei.  
**Kleber:** High-Tack-permanenter, transparenter Hochleistungskleber auf Lösemittelbasis.  
**Abdeck:** 135g/m<sup>2</sup>, weißes Kraftpapier.

### TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

KLEBSTOFF	DURCHSCHNITTSWERTE	TEST METHODE
Anfangshaftung auf Glas (N/25 mm)	15	FTM 9
Schältest 180° auf Glas (N/25 mm)		
- 20 Minuten	14	FTM 1
- 24 Stunden	18	FTM 1
Dimensionsstabilität (auf Aluminium)	MD < 0,4% CD < 0,4%	FTM 14
Entflammbarkeit	selbstverlöschend	auf Aluminium geprüft
<b>STÄRKE</b>		
Folie + Kleber (µ)	130	ISO 534

### HITZEBESTÄNDIGKEIT

Anwendungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C  
 Gebrauchstemperatur: – 45 °C bis + 70 °C

Bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.

### LAGERBESTÄNDIGKEIT

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

## HALTBARKEIT

**PERMAfun Leather** behält bis zu **5 Jahre** im Freien ein exzellentes Erscheinungsbild.

Diese Angabe betrifft nur die Laminierfolie und nicht das geschützte Bild oder die Druckfarben.

**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.*

## EMPFEHLUNGEN

- Wenn laminierte Bilder Chemikalien, Lösemitteln oder Hochdruckreinigern ausgesetzt sind, empfiehlt es sich, die Kanten des Verbundes mit einem Klarlack oder transparentem Silikon zu versiegeln, um ein Eindringen dieser Flüssigkeiten zu verhindern.
- Wenn es möglich ist, sollte der gewählte Folienverbund immer unter den aktuellen Verarbeitungs- und Endanwendungsbedingungen getestet werden, da es den 100%ig für alle Substrate passenden Kleber nicht gibt.

## ANWENDUNGEN

### 1) Einsatz als Schneideplotterfolie:

Applikationen mit geschnittenem **PERMAfun Brushed Metal** gelingen einfacher mit einem MACtac-Übertragungspapier. Die Folie kann aber auch mit einem Laminator (obere Rolle bei 40 °C oder mehr gegen „Silvering“) aufgebracht werden. Wenn Einflüsse durch überlaufende Chemikalien oder Lösemittel zu erwarten sind, sollten die Schriftzüge an den Kanten mit Lack oder Silikon geschützt werden. Ein solcher, gut ausgeführter Kantenschutz bietet eine bessere Absicherung und eine längere Lebensdauer gegen langanhaltende Einwirkungen von Bewitterung, Abrieb und andere abtragende Effekte, wie etwa auch die häufige Reinigung.

### 2) Einsatz in Kombination mit Farbfolien (MACal 9800 PRO – MACal 8900 PRO – MACal 8300 PRO):

Da es sich hierbei um einen deutlich dickeren Verklebeverbund handelt, bietet MACtac nur eine eingeschränkte Garantie auf flachen und leicht gewölbten Oberflächen. Es gibt keine Gewährleistung für die Verklebung von **PERMAfun Brushed Metal** als Fahrzeug-Komplettverklebung, über Sicken und Nieten, auf See oder auf komplex strukturierten Oberflächen.

### 3) Einsatz als Laminat für Drucke:

Dieses Laminat empfiehlt sich, um mit einem geeigneten Druckmotiv einzigartige Effekte von gebürstetem Metall oder seidigen Stoffen für Innen-Dekorationen und Interior-Design zu schaffen, jedoch nur auf flachen oder leicht gebogenen Flächen.

### **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.*