

Technisches Datenblatt

PERMAfun Crystal Gloss

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

PERMAfun Crystal Gloss ist eine Premium Cast-Folie mit hochglänzender Oberfläche und einer starken Konzentration lichtbrechender Teilchen. Die Folie kann im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden, entweder pur, um eine Oberfläche zu veredeln (Car-Tuning), laminiert auf einer farbigen Plotterfolie (glitzernde Beschriftungen) oder zur erstklassigen Veredelung von Digitaldrucken (exquisite Werbung für Luxusartikel).

PERMAfun Crystal Gloss eignet sich für hochwertige Verklebungen auf flachen und leicht gewölbten (konvexen) Untergründen, um einzigartige Effekte in der Fahrzeuggestaltung, bei Firmenschildern, Schaufensterdekorationen und allen Arten von Beschriftungen und Digitaldrucken zu erzeugen.

PERMAfun Crystal Gloss ist hochglänzend. Um diesen Glanz bis zur Verklebung zu bewahren, ist die Oberfläche mit einer nicht-selbstklebenden Schutzfolie überzogen, die entfernt werden muss.

- Bei flachen Kaschierungen auf Fotos oder Platten mit einem Rake kann die Schutzfolie nach der Aufbringung abgezogen werden.
- Bei komplexen Verklebungen, wie CarWrapping, muss die Schutzfolie vorher entfernt werden.

Obermaterial: 60µ starke, transparent-glänzende, gegossene (Cast) Weich-PVC-Folie, cadmiumfrei

Schutzfolie: ca. 40µ starke PET-Folie, recyclingfähig

Kleber: permanenter Hochleistungskleber auf Lösemittelbasis

Abdeck: 130g/m², weißes Kraftpapier mit guter Stabilität und Planlage

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

KLEBSTOFF	DURCHSCHNITTSWERTE	TEST METHODE
Anfangshaftung (N/25 mm) auf Glas	20	FTM 9
Schältest - 20 Min. (N/25 mm) bei 180° auf Glas	18	FTM 1
Schältest - 24 Std. (N/25 mm) bei 180° auf Glas	20	FTM 1
Dimensionsstabilität (auf Aluminium)	< 0,2%	FTM 14
Entflammbarkeit	selbstverlöschend	auf Aluminium geprüft
STÄRKE		
Folie + Kleber (µ)	100	ISO 534

HITZEBESTÄNDIGKEIT

Anwendungstemperatur: + 5 °C bis + 40 °C

Gebrauchstemperatur: – 45 °C bis + 100 °C

Bei anderen Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.

LAGERBESTÄNDIGKEIT

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

HALTBARKEIT

PERMAfun Crystal Gloss behält bis zu **5 Jahre** 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 Crystal Gloss gelingen einfacher mit einem MACtac-Übertragungspapier. Die Folie kann aber auch mit einem Laminator (bei Raumtemperatur) auf Platten etc. 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 häufige Reinigung.

2) Einsatz als Laminat auf Fahrzeugen:

- Direkt auf der Karosserie: Nur auf flache und leicht gebogene Oberflächen, die trocken beklebt werden müssen. Um Abhebungen in den Innenradien zu vermeiden, ist es angeraten, die Folie dort zu schneiden und ohne Dehnung in den Vertiefungen zu verkleben.
- In Kombination mit MACal 9800 PRO: Da dies durch den dickeren Verbund eine deutlich schwierigere Verklebung ist, reduziert sich die MACtac-Garantie für flache und leicht gewölbte Oberflächen. Es gibt keine Garantie für PERMAfun Crystal Gloss auf Karosserien, über Nieten, Sicken oder komplexe 3D-Oberflächen oder Beklebung von Schiffen und ähnlichem.

3) Einsatz als Laminat für Drucke:

Dieses Laminat empfiehlt sich, um einen einheitlich glitzernden Effekt auf gedruckte Werbung für Luxusgüter zu erzeugen; nur für flache und leicht gewölbte Oberflächen geeignet.

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.