

Technisches Datenblatt

MACcrystal 8400

Farbig-transparente Glasdekor-Folien

PRODUKTBESCHREIBUNG

MACcrystal 8400 ist eine Serie transparenter und bunt eingefärbter Plotterfolien, die zur Dekoration von Opalglas für Leuchtkästen und Lichtenanlagen ebenso eingesetzt werden, wie zur Verklebung auf Schaufenster, Glastüren, Trennscheiben, Spiegeln und anderen glatten Glasflächen.

MACcrystal 8400 wird in einem absolut gleichmäßigen Produktionsprozess mit engen Toleranzen gefertigt, der ständig überwacht wird. Auf diese Weise werden die gleichbleibend hohe Qualität und die stets gleichförmige Farbgebung, sowie eine einheitlich glatte und glänzende Oberfläche gewährleistet.

MACcrystal 8400 ist mit einem glasklaren, langlebigen, druckaktiven und sehr stabilen, permanenten Kleber beschichtet. Der Kleber wird von einem hochqualitativen Silikonpapier geschützt.

MATERIALAUFBAU

OBERMATERIAL: Glänzende, transparent-bunte PVC-Folie, 80µ stark, cadmiumfrei.
KLEBER: Permanenter Acrylkleber, sehr kohäsiv und alterungsbeständig.
ABDECKPAPIER: Stabiles, gebleichtes Kraftpapier, 140g/m², blauer Rückseitendruck.

ANWENDUNG

MACcrystal 8400 wird zur Verklebung auf Fenstern und Glasflächen, sowie zur Dekoration hinterleuchteter Schilder und Leuchtkästen eingesetzt.

HALTBARKEIT

3 Jahre

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.

Bemerkung: 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.

LAGERFÄHIGKEIT

2 Jahre bei 15 – 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50%.

PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

	<u>Durchschnittswerte</u>	<u>Testmethode</u>
Stärke Folie + Kleber (mm)	0,105	ISO 534
Messwerte der Folie bei 23 °C Zugfestigkeit (N/15mm)	> 30	DIN 53455-5
Dehnung (%)	> 150%	

Messwerte des Klebers bei 20 °C

Schältest 180° auf rostfreiem Stahl (kN/25mm)

- 20 Min. verklebt	14	FTM 1
- 24 Stunden verklebt	18	FTM 1
- 1 Woche verklebt	19	FTM 1

Dimensionsstabilität

Schrumpfung nach 48 Std. bei 70 °C (%) (25cm x 25cm auf Aluminium verklebt)	< 0,3	FTM 14
--	-------	--------

Temperaturbereich

- Verklebung	+ 10 °C bis + 40 °C
- Endanwendung	- 40 °C bis + 70 °C

Bei niedrigeren Temperaturen wenden Sie sich bitte an unsere Fachberatung.

Brennbarkeit

(Muster auf Aluminium verklebt) selbstverlöschend ISO 3795

Chemische Beständigkeit

Resistent gegen die meisten Öle, Schmierstoffe, Treibstoffe, aliphatischen Lösemittel, schwache Säuren, Salze und Alkalien.

VERARBEITUNG

Schneideplotter (CAD-CAM Verarbeitung)

Sauberer, schnelles und problemloses Schneiden ist auf den meisten Plottern möglich. Die Schnitttiefe muss richtig eingestellt werden; wenn der Schnitt zu tief erfolgt, wird das Abdeckpapier beschädigt und bei der Übertragung der Beschriftung mittels eines Application Tapes können abgespaltete Papierfasern an der Klebstoffschicht verbleiben.

Aufbringen

Zur einfachen und problemlosen Übertragung von freigestellten Beschriftungen oder Ornamenten aus MACcrystal 8400 empfehlen wir ein Application Tape von MACtac. Für eine mühelose Übertragung wird das Abdeckpapier im spitzen Winkel vom Schriftzug entfernt und nicht umgekehrt.

Für eine einheitliche Verklebung großer Motive ohne Blasen oder Falten auf flachen Oberflächen empfehlen wir die Nassverklebemethode.

Hinweis

Alle Substrate, auf die diese Folie verklebt werden soll, müssen gründlich von Schmutz, Fetten und anderen Verunreinigungen befreit werden. Aufmerksamkeit ist geboten bei der Auswahl eines Substrates für eine Lichtanlage zusammen mit einer Selbstklebefolie. Manche Kunststoffe, wie etwa Polycarbonat, können ausgasen, was zu einer Blasenbildung unter der Selbstklebefolie führen kann. Es wird deshalb empfohlen, vor jedem Einsatz, die Beschaffenheit des Untergrundes und dessen Verträglichkeit mit MACcrystal 8400 zu prüfen.

WICHTIGER HINWEIS

Alle MACtac-Erzeugnisse werden während des ganzen Herstellungsprozesses einer aufmerksamen Qualitätskontrolle unterzogen und gewährleisten damit eine marktgerechte Ausstattung ohne Produktionsfehler. Die veröffentlichten Informationen über MACtac-Produkte beruhen auf Untersuchungen, die die Gesellschaft für zuverlässig erachtet, stellen aber keine Garantie dar. Angesichts der vielfältigen Verwendungsmöglichkeiten der Produkte und der laufenden Entwicklung neuer Einsatzmöglichkeiten, empfiehlt es sich für den Käufer, vor jedem Gebrauch Eignung und Beschaffenheit sorgfältig zu prüfen; er trägt das alleinige Risiko für diesen Einsatz. Der Verkäufer haftet für Schäden nur bis zur Höhe des Kaufpreises unter Ausschluss aller mittelbaren und zufälligen Schäden. Die technischen Eigenschaften unterliegen der Weiterentwicklung und können deshalb bei Bedarf ohne Information geändert werden.