

## Technisches Datenblatt

# walICHALKER

## schwarz-matte Tafelfolie

### PRODUKTBESCHREIBUNG

**MACTac walICHALKER** ist eine einzigartige Folie für den mittelfristigen Einsatz, die wie eine Wandtafel verwendet werden kann.

Das Obermaterial besteht aus einer 120 $\mu$  starken, strukturierten, schwarz-matten, kadmiumfreien, halbharten Vinylfolie, die mit einem ablösbaren Acrylkleber beschichtet ist.

**MACTac walICHALKER** kann mit dem Plotter geschnitten werden. Da das Material allerdings dicker und widerstandsfähiger ist, als die meisten sonstigen Vinylfolien, wird ein hoher Anpressdruck sowie scharfes Schneidewerkzeug benötigt.

**MACTac walICHALKER** kann von den meisten gängigen Untergründen innerhalb von bis zu 2 Jahren wieder rückstandsfrei entfernt werden.

### MATERIALAUFBAU

**OBERMATERIAL:** 120 $\mu$ , strukturierte, schwarz-matte, kadmiumfreie, halbharte PVC-Folie.  
**KLEBER:** Semi-permanenter, Lösemittel-Acrylkleber.  
**ABDECKPAPIER:** Sehr stabiles, weißes Kraftpapier, 135g/m<sup>2</sup>.

### TYPISCHE ANWENDUNG

**MACTac walICHALKER** kann sowohl im Innen- als auch Außenbereich für den Einsatz als Wandtafel benutzt werden. Die Anwendung ist bei Temperaturen ab 0 °C möglich.

### PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

<u>Stärke</u>	<u>Durchschnittswerte</u>	<u>Testmethode</u>
Folie + Kleber (mm)	0,140	ISO 534
<b><u>Messwerte der Folie bei 23 °C</u></b>		
Zugfestigkeit (N/15mm)	> 45	DIN 53455-5
Dehnung (%)	> 150	
<b><u>Messwerte des Klebers bei 23 °C</u></b>		
Schältest 180° auf rostfreiem Stahl (N/25mm)		
- 20 Min. verklebt	3,5	FTM 1
- 24 Stunden verklebt	4,8	FTM 1
- nach 1 Woche	6,3	FTM 1
<b><u>Dimensionsstabilität</u></b>		
Schrumpfung nach 48 Std. bei 70 °C (%) (25cm x 25cm auf Aluminium verklebt)	< 0,2	FTM 14
<b><u>Temperaturbereich</u></b>		
- Verklebung	+ 0 °C bis + 40 °C	
- Endanwendung	- 40 °C bis + 70 °C	
<b><u>Brennbarkeit</u></b>		
(Muster auf Aluminium verklebt)	selbstverlöschend	ISO 3795

## LAGERFÄHIGKEIT

2 Jahre bei 15 – 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von 50% (in der Originalverpackung).

## HALTBARKEIT

Die erwartete Haltbarkeit im Innenbereich beträgt bis zu 5 Jahre.

Die erwartete Haltbarkeit im Außenbereich in Mitteleuropa (Zone 1) beträgt bis zu 4 Jahre.

Diese Information basiert auf erfolgreichen praktischen Erfahrungen sowie Labortests gemäß ISO 4892-3.

## ANWENDUNG:

### Kreidebeschriftung:

**MACtac wallCHALKER** verhält sich wie eine Kreidetafel. Die besten Resultate erzielen Sie, wenn Sie die folgenden Empfehlungen beachten:

- a. Führen Sie eine Vorbehandlung Ihrer wallCHALKER Folie vor der ersten Benutzung durch: Einfach die Beschriftungsfläche mit 100% normaler Kreide überstreichen, ein paar Minuten warten und dann abwischen. So erhalten Sie eine dauerhaft einfach zu beschreibende und leicht abwischbare Oberfläche!
- b. Nach dieser Vorbehandlung können Sie Standardkreide oder Flüssigkreide verwenden.
- c. Bei der Verwendung von Standardkreide ist das Abwischen der Beschriftungen besonders einfach. Hierfür reicht bereits ein MACtac Filzraket aus.
- d. Bei der Verwendung von Flüssigkreide können Sie die Beschriftungen mit einem feuchten Tuch abwischen. Alternativ benetzen Sie die Oberfläche mit Wasser und warten 30 Sekunden, bevor Sie sie mit einem feuchten Tuch abwischen.
- e. Benutzen Sie keine starken Wandreiniger sowie keine Mittel, die leichte bis stärkere Lösemittel, Ammoniak oder Scheuermittel enthalten.

### Anwendungen auf Wänden im Innenbereich:

Trockenbauwände haben eine sehr poröse Oberfläche und sie zu versiegeln kann sich schwierig gestalten, besonders bei grafischen Anwendungen.

Die Verklebung auf Trockenbauwänden und lackierten oder gestrichenen Oberflächen kann durch viele Gründe zu einer reduzierten Haftung führen, wie beispielsweise:

- a. Stark strukturierte Oberflächen.
- b. Matte, hochglänzende oder scheuerbeständige Lacke.
- c. Stark pigmentierte Lacke (dunkle Farben).
- d. Frisch gestrichene Oberflächen.
- e. Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Feuchte hinter der Trockenbauwand.
- f. Auf neuen Trockenbauwänden (alles unterhalb 1 Jahr Alter gilt als „neu“) kann es aufgrund des anfangs hohen Feuchtigkeitsgehaltes zu Schrumpfungen kommen, die zur Ablösung der Folien führen können.
- g. Neue Trockenbauwände gasen aus, was das Auftreten von Blasen unterhalb der Folie hervorrufen kann.
- h. Verschiedene Wände benötigen unterschiedliche Aushärtungszeiten. Die Umgebungsbedingungen können die Aushärtung beschleunigen oder verzögern. Das Aufbringen von Folien auf nicht korrekt ausgehärteten Oberflächen führt zum Auftreten von Mängeln. **Bitte kontaktieren Sie den Hersteller der verwendeten Lacke**, um die Benutzung der korrekten Grundierungen und Lacke zu gewährleisten und die korrekten Aushärtungszeiten einzuhalten.
- i. Selbst unter optimalen Umständen kann es im Einzelfall vorkommen, dass Ausbesserungen vorgenommen werden müssen.
- j. Aus den genannten Gründen geben wir *keine Garantie* für die Anwendung von drucksensitiven Folien auf Trockenbauwänden.

### Einschränkung:

Aufgrund der großen Vielfalt unterschiedlicher Wände im Innenbereich, Dichtstoffe und Lacke kann MACtac bei lackierten / gestrichenen Wandoberflächen keine Zusicherung für die erfolgreiche Anwendung oder Entfernung geben. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, dass die Produkte für die jeweilige Wand geeignet sind.

#### 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 Verwendungsfähigkeit 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.