

Description

MACal 8900 Pro is a calendered soft vinyl films coated with a semi-permanent acrylic adhesive giving excellent dimensional stability.
MACal 8900 Pro can be removed at room temperature from the substrate without leaving adhesive residue for periods of up to 2 years after application.
MACal 8900 Pro have been specially developed for trouble-free computer cutting and fast weeding, even for small letters and fine lines.

Adhesive

High quality solvent based semi-permanent acrylic adhesive.

Liner

Highly stable 135 gsm white kraft paper with green backprinting. For white vinyls the liner is coated with a grey silicone coating to improve the contrast with the film colour.

Typical uses

MACal 8900 Pro is a medium term marking film designed for outdoor applications (vehicle marking, window graphics, signs...) and for indoor applications (exhibition stands).
Application is possible at temperature down to 0 °C.

Produktbeschreibung

MACal 8900 Pro ist eine kalandrierte Weich-PVC-Folie, beschichtet mit einem semi-permanenten Acrykleber mit ausgezeichneter Dimensionsstabilität.
MACal 8900 Pro kann bis zu 2 Jahre nach der Verklebung bei Raumtemperatur von den meisten Untergründen abgelöst werden, ohne Kleberrückstände zu hinterlassen.
MACal 8900 Pro läßt sich problemlos schneiden und sehr schnell entgittern, selbst bei kleinen Buchstaben und feinen Linien.

Kleber

Hochqualitativer, semi-permanenter Acrykleber auf Lösemittelbasis

Abdeckpapier

Sehr stabiles, weißes Kraftpapier, 135g/m², mit grünem Rückseiten-druck. Das Abdeckpapier der weißen Folien ist mit grauem Silikon beschichtet, um den Kontrast zur Folie zu erhöhen.

Anwendung

MACal 8900 Pro ist eine mittelfristig haltbare Folie für den Außen-einsatz (z.B. auf Fahrzeugen, Fenstern und Schildern) und den Innenbereich (z.B. auf Messeständen oder Displays).
Die Verklebung ist bereits ab 0 °C möglich.

Technical data (*)

Thickness (film only)	70 microns
Durability (vertical weathering in central European climate).	4 years : black and white 3 years : all colours
Adhesion (FTM 1) 20 min. on stainless steel 1 week on stainless steel	2.5 – 5.5 N/25mm 5.0 – 10 N/25mm
Dimensional stability (FTM 14) 48 H at 70 °C on aluminium	< 0.1 %
Minimum application temperature End-use temperature	+ 0 °C From - 40 °C to + 90 °C
Tensile strength (DIN 53455) Elongation at break (DIN 53455)	> 2.0 kN/m > 150 %
Shelf life (20 °C - 50% relative humidity)	2 years
Resistance to solvents and chemicals (applied on stainless steel 72 hours before immersion)	Water, water and detergent, alcohol : unaffected Oil, gasoline : affected (lifting around edges).
Flammability (ISO 3795)	Self-extinguishing, applied on aluminium

Technische Daten (*)

Stärke der Folie	70 µm
Haltbarkeit (vertikal verklebt, unter mittel-europäischen Klimabedingungen)	4 Jahre: schwarz und weiß 3 Jahre: alle Farben
Klebkraft (FTM 1) 20 Minuten auf rostfreiem Stahl 1 Woche auf rostfreiem Stahl	2,5 – 5,5 N/25mm 5,0 – 10 N/25mm
Dimensionsstabilität (FTM 14) 48 Stunden bei 70 °C auf Aluminium	< 0,1 %
Mindest-Verklebetemperatur Gebrauchstemperatur	+ 0 °C von - 40 °C bis + 90 °C
Zugfestigkeit (DIN 53455) Dehnbarkeit (DIN 53455)	> 2,0 kN/m > 150 %
Lagerfähigkeit (20 °C - 50% relative Luftfeuchtigkeit)	2 Jahre
Beständigkeit gegen Lösemittel und Chemikalien (vor dem Eintauchen 72 Stunden auf rostfreiem Stahl verklebt)	Wasser, Wasser mit Reinigungsmitteln, Alkohol: keine Beeinträchtigung. Öl, Benzin: beeinträchtigt (Kantenablösungen).
Brennbarkeit (ISO 3795)	Selbstverlöschend, auf Aluminium verklebt.

Important remarks

All surfaces to which the material will be applied must be thoroughly cleaned from dust, grease or any contamination.
Some adverse reactions can occur when applying MACal 8900 Pro to certain substrates, for example: acrylics, polycarbonate, polystyrene, plasticized PVC, certain paints and lacquers. These reactions could take the form of cracks, swelling, ghosting, variance in adhesion performance. Therefore, as with any critical application, it is recommended to carry out suitability tests.

(*) Published information concerning MACTac products are based upon research which the Company believes to be reliable but such information does not constitute a warranty.
Because of the variety of possible uses for MACTac products and the continuing development of new uses, the purchaser should carefully consider the fitness and performance of the product for each intended use and the purchaser assumes all risks in connection with such use. Seller shall not be liable for damages in excess of the purchase price of the product or for incidental or consequential damages. All specifications subject to change without prior notice.

Wichtiger Hinweis

Alle Substrate, auf die diese Folie verklebt werden soll, müssen gründlich von Schmutz, Fetten und anderen Verunreinigungen befreit werden.
Einige ungünstige Reaktionen können auftreten, wenn sie MACal 8900 Pro auf bestimmten Substraten anwenden, zum Beispiel: Acrylglas, Polycarbonat, Polystyrol, Weich-PVC, einige Farben und Lacke. Diese Reaktionen können in Form von Rissen, Aufquellungen, Geisterbildern oder Abweichungen in der Klebkraft auftreten. Deshalb wird bei jeder kritischen Verklebung empfohlen, Eignungstests durchzuführen.

(*) 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 bei Bedarf ohne Information geändert werden.