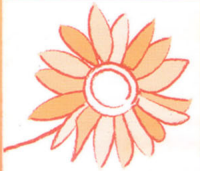
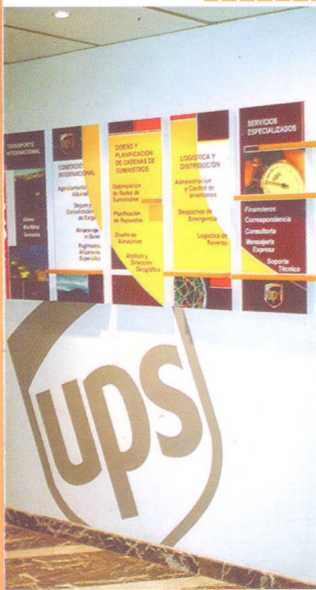


Colour Card



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 years/Jahre >>



# MACal<sup>®</sup> 8300 PRO

Intermediate Monomeric Vinyl - Permanent  
Mittelfristige Monomere Dekorationsfolie



A Bemis Company



# MACal<sup>®</sup> 8300<sub>PRO</sub>



 8309-12 ± RAL 1016 Lemon Yellow	 8359-12 ± RAL 3004 Burgundy	 8339-06 ± RAL 5015 Ocean Blue	 8349-07 ± RAL 6018 Spring Green	 8389-01 ± RAL 7012 Dark Grey
 8309-00 ± RAL 1021 Light Yellow	 8359-04 ± RAL 4010 Cyclamen	 8339-04 Sky Blue	 8349-03 ± RAL 6018 Apple Green	 8389-04 ± RAL 7000 Mouse Grey
 8305-00 Medium Yellow	*  8359-15 ± RAL 4006 Rapsberry	*  8339-34 ± RAL 5024 Butterfly Blue	*  8349-17 Vibrant Green	*  8389-12 State Grey
 8303-00 ± RAL 1028 Sunflower Yellow	*  8339-30 Purple Blue	*  8339-35 Powder Blue	*  8329-13 ± RAL 1019 Sandstone	*  8389-13 Frosty Grey
*  8309-16 Apricot	*  8339-31 ± RAL 4005 Lavender	*  8349-15 Seafoam Green	*  8329-14 ± RAL 1015 Light Beige	 8329-00 ± RAL 9003 White
 8301-00 ± RAL 2008 Orange	*  8339-32 Copenhagen Blue	 8339-07 Turquoise	*  8329-15 ± RAL 9001 Almond	 8369-00 ± RAL 9007 Silver
 8359-03 ± RAL 2002 Flame Red	 8339-14 Electric Blue	*  8339-36 Nautical Blue	 8329-01 Beige	 8379-00 Gold
 8359-01 ± RAL 3020 Blood Red	 8339-13 ± RAL 5002 Royal Blue	*  8349-16 Polo Green	*  8383-05 Imitation Gold	*  8399-00 Clear
 8359-08 Passion Red	*  8339-33 ± RAL 5013 Navy	 8349-04 ± RAL 6005 Dark Green	*  8383-06 Terra cotta	
 8359-00 ± RAL 2002 Medium Red	 8339-02 Highway Blue	 8349-05 ± RAL 6029 Bottle Green	 8383-02 ± RAL 8011 Chocolate Brown	
				

				
8308-12 ± RAL 1016 Lemon Yellow	8358-07 ± RAL 3002 Currant Red	8348-00 ± RAL 6024 Medium Green	* 8338-18 Cosmic Blue	8388-10 ± RAL 7035 Pearl Grey
				
8308-00 ± RAL 1018 Light Yellow	8358-00 ± RAL 3001 Medium Red	* 8348-12 ± RAL 6016 Spinach Green	8338-14 Electric Blue	8328-00 ± RAL 9003 White
				
* 8308-13 ± RAL 1021 Yellow	* 8358-14 ± RAL 3002 Carmine Red	8348-04 Dark Green	* 8338-19 Violet	* 8328-05 ± RAL 1015 Ivory
				
8308-09 Buttercup	8358-12 ± RAL 3004 Burgundy	* 8338-15 Bahamas Blue	8338-13 ± RAL 5002 Royal Blue	8328-01 Beige
				
8304-00 Sunflower Yellow	8358-04 ± RAL 4010 Cyclamen	8338-07 ± RAL 5018 Turquoise Blue	* 8338-20 Methylene Blue	* 8382-04 ± RAL 8023 Nut Brown
				
* 8308-14 ± RAL 1028 Light Orange	* 8348-09 Green-Yellow	* 8348-13 ± RAL 5018 Turquoise Green	8338-02 Highway Blue	8382-02 ± RAL 8011 Chocolate Brown
				
8302-00 ± RAL 2008 Orange	* 8348-10 Lime	* 8348-14 Mint	* 8338-17 ± RAL 5011 Cobalt Blue	8378-00 Gold
				
* 8308-15 ± RAL 2009 Dark Orange	8348-07 ± RAL 6018 Spring Green	* 8338-16 Light Blue	8388-00 ± RAL 9005 Black	8368-00 ± RAL 9006 Silver
				
8358-03 ± 2002 Flame Red	* 8348-11 Kiwi	8338-04 Sky Blue	8388-06 ± RAL 7012 Graphite	
				
* 8358-13 Red	8348-01 Green	8338-00 ± RAL 5015 Medium Blue	8388-05 ± RAL 7004 Medium Grey	
				
8358-01 ± RAL 3020	8348-08 ± RAL 6024	8338-01 ± RAL 5017	* 8388-11 ± RAL 7040	* New colour

## Description

MACal 8300 Pro is a calendered soft vinyl films coated with a permanent acrylic adhesive.  
MACal 8300 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 permanent acrylic adhesive.

## Liner

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

## Typical uses

MACal 8300 Pro is a medium term marking film designed for outdoor applications (vehicle marking, window graphics, signs...) and for indoor applications (exhibition stands).

## Produktbeschreibung

MACal 8300 Pro ist eine kalandrierte Weich-PVC-Folie, beschichtet mit einem permanenten Acrylkleber.  
MACal 8300 Pro läßt sich problemlos schneiden und sehr schnell entgittern, selbst bei kleinen Buchstaben und feinen Linien.

## Kleber

Hochqualitativer, permanenter Acrylkleber auf Lösemittelbasis

## Abdeckpapier

Sehr stabiles, weißes Kraftpapier, 135g/m<sup>2</sup>, mit orange-farbenem Rückseitendruck.  
Das Abdeckpapier der weißen Folien ist mit grauem Silikon beschichtet, um den Kontrast zur Folie zu erhöhen.

## Anwendung

MACal 8300 Pro ist eine mittelfristig haltbare Folie für den Außeneinsatz (z.B. auf Fahrzeugen, Fenstern und Schildern) und den Innenbereich (z.B. auf Messeständen oder Displays).

## Technical data (\*)

Thickness (film only)	70 microns
Durability (vertical weathering in central European climate).	5 years : black and white 4 years : all colours
Adhesion (FTM 1) 20 min. on stainless steel 1 week on stainless steel	> 13 N/25mm > 17,5 N/25mm
Dimensional stability (FTM 14) 48 H at 70 °C on aluminium	< 0,3 %
Minimum application temperature	+10 °C
End-use temperature	From -40 °C to +80 °C
Tensile strength (DIN 53455)	> 2,0 kN/m
Elongation at break (DIN 53455)	> 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)	5 Jahre: schwarz und weiß 4 Jahre: alle Farben
Klebkraft (FTM 1) 20 Minuten auf rostfreiem Stahl 1 Woche auf rostfreiem Stahl	> 13 N/25mm > 17,5 N/25mm
Dimensionsstabilität (FTM 14) 48 Stunden bei 70 °C auf Aluminium	< 0,3 %
Mindest-Verklebetemperatur	+ 10 °C
Gebrauchstemperatur	von - 40 °C bis + 80 °C
Zugfestigkeit (DIN 53455)	> 2,0 kN/m
Dehnbarkeit (DIN 53455)	> 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 8300 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 8300 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.



A Bemis Company

## MACTac EUROPE

Boulevard Kennedy  
B-7060 Soignies - Belgium  
Tel : ++32 (0) 67-346 211

MACTac BENELUX  
Tel : ++32 (0) 67-346 211  
MACTac.europe@mactac.com

MACTac DEUTSCHLAND  
Tel : ++49 (0) 221-597 89 0  
MACTac.germany@mactac.com

MACTac ESPAA  
Tel : ++34.90.215 7994  
MACTac.spain@mactac.com

MACTac ITALIA  
Tel : ++39 02-353 71 81  
MACTac.italy@mactac.com

MACTac POLSKA  
Tel : ++ 48 22/721 75 80  
MACTac.poland@mactac.com

MACTac SCANDINAVIA AB  
Tel : ++46 (0) 40-680 31 30  
MACTac.scandinavia@mactac.com

MACTac U.K.  
Tel : ++44 (0) 1604-75 65 21  
MACTac.uk@mactac.com

MACTac ASIA PACIFIC  
Singapore  
Tel : ++65-6897 8178  
MACTac.Asia@mactac.com  
Shanghai  
Tel : ++86-(0)21-621 03071  
liu8@public1.sta.net.cn

YOUR STOCKIST - IHR AUTORISIERTER MACTac FACHHNDLER