



**caerlon**



**Oberflächenschutzfolien**

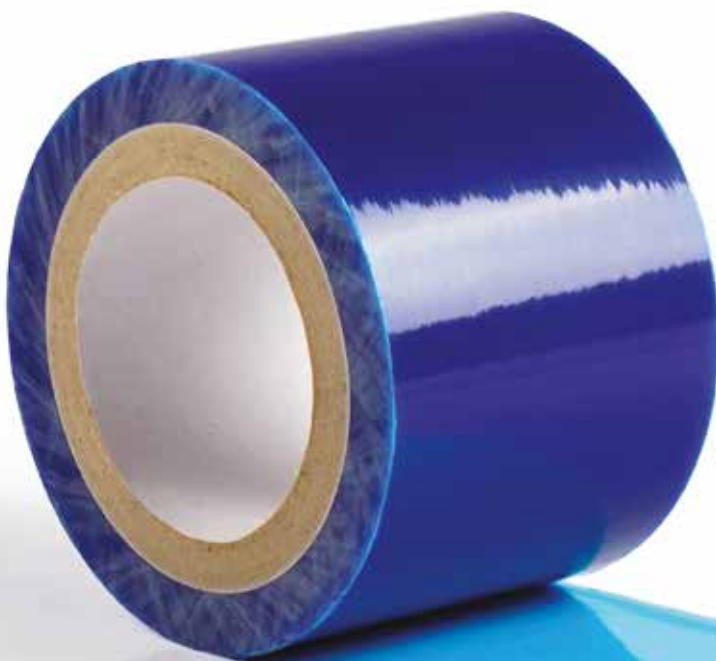


# Transparente Oberflächenschutzfolien

Oberflächenschutzfolien sorgen für Schutz von empfindlichen Oberflächen gegen mechanische Beschädigung und Verunreinigung während des Transportes, der Verarbeitung, Lagerung und Montage.

Transparente Folien sind besonders geeignet, wenn die Anwendung mehrheitlich im Innenbereich liegt. Die geschützten Teile sind durch die Folie sichtbar.

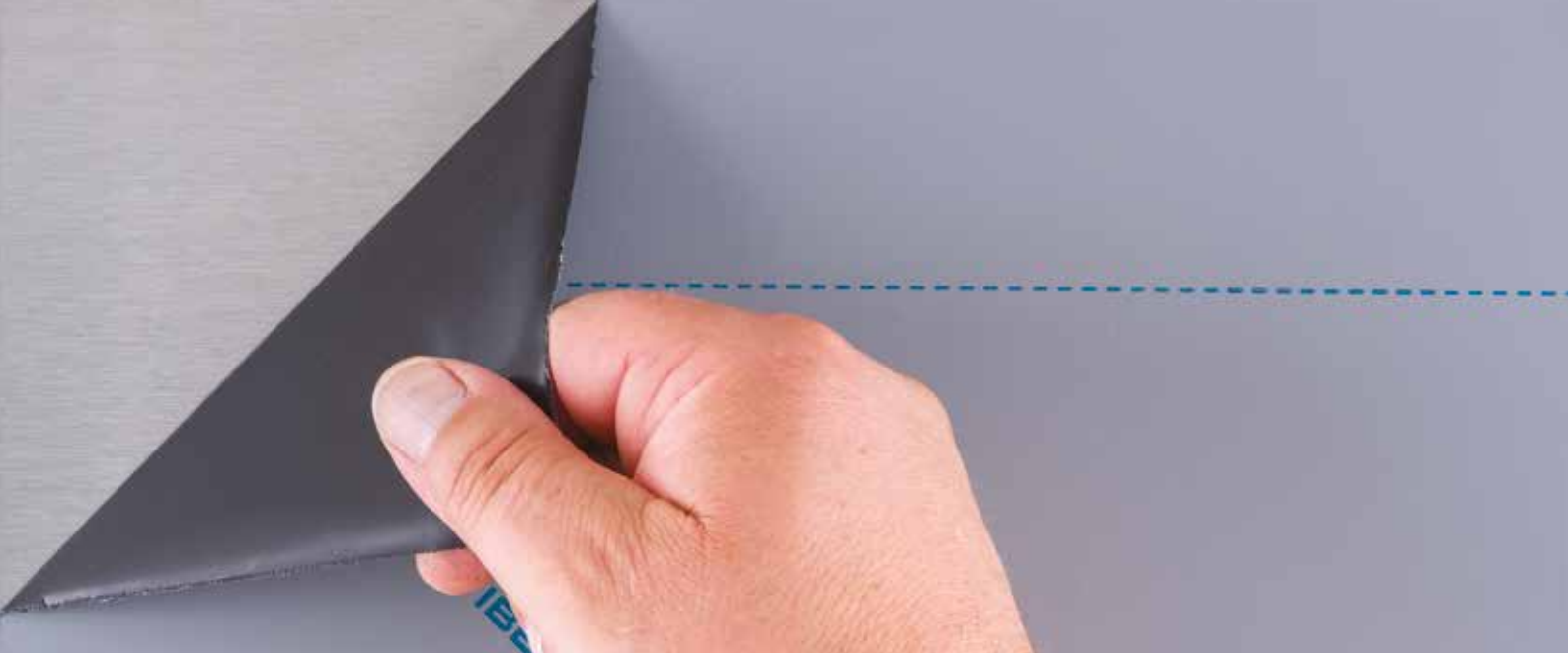
Unterschiedliche Klebkräfte erzeugen, je nach Oberfläche, die Balance zwischen guter Haftung und einfachem Entfernen.





# Technische Daten

Produkt	Berkle 613	Polifilm PF 32 C	Berkle 619	Berkle 617	Berkle 620
Trägermaterial	PE	PE	PE	PE	PE
Gesamtdicke (my)	50	80	50	90	90
Klebstoff	ACR	KAU	ACR	ACR	ACR
Klebkraft auf Stahl (N/25mm)	2.00 schwach	3.25 mittel	3.50 mittel	5.00 stark	8.00 stark
UV- & Witterungsbeständigkeit	3 Mte	mässig	3 Mte	3 Mte	3 Mte
Farbe	transparent	transparent	blau- transparent	transparent	transparent
Standarddimension (mm x m)	1'250 x 150	Auf Anfrage	1'250 x 100	1'250 x 150	1'250 x 150
Oberflächen					
Leicht strukturierte Metalle	●	●			
Strukturierte / matte Metalle			●		
Strukturierte / raue Metalle				●	
Grob strukturierte / sehr raue Metalle					●
Lacke / Kunststoffe mit hohem Glanzgrad	●	●			
Lacke / Kunststoffe mit niedrigem Glanzgrad			●		
Glas	●		●		



## Schwarz/weisse Oberflächenschutzfolien

Oberflächenschutzfolien sorgen für Schutz von empfindlichen Oberflächen gegen mechanische Beschädigung und Verunreinigung während des Transportes, der Verarbeitung, Lagerung und Montage.

Die schwarz/weissen Folien verfügen, im Gegensatz zu den Transparenten Folien, über einen besseren UV- & Witterungsschutz und eignen sich daher auch für Aussenanwendungen.

Unterschiedliche Klebkräfte erzeugen, je nach Oberfläche, die Balance zwischen guter Haftung und einfachem Entfernen.





# Technische Daten

Produkt	Polifilm PF 562 C/80 Or. COMBI	Berkle 616	Polifilm PF 563 C COMBI <sup>2</sup>	Berkle 623 <sup>1/2</sup>	Polifilm PF565 C/80 COMBI	Berkle 625
Trägermaterial	PE	PE	PE	PE	PE	PE
Gesamtdicke (my)	80	75	80	80	80	75
Klebstoff	KAU	KAU	KAU	KAU	KAU	KAU
Klebkraft auf Stahl (N/25mm)	2.50 schwach	3.50 mittel	4.25 mittel	5.00 stark	7.00 extra-stark	7.00 extra-stark
UV- & Witterungsbeständigkeit	12 Mte (600h)	6 Mte	12 Mte (600h)	6 Mte	12 Mte (600h)	6 Mte
Farbe	schwarz/ weiss	schwarz/ weiss	schwarz/ weiss	schwarz/ weiss	schwarz/ weiss	schwarz/ weiss
Standarddimension (mm x m)	Auf Anfrage	1'250 x 150	1'000 x 100	1'250 x 150	Auf Anfrage	1'250 x 150
Oberflächen						
Leicht strukturierte Metalle	●	●	●			
Strukturierte / matte Metalle			●	●	●	
Grob strukturierte / raue Metalle					●	●
Lacke / Kunststoffe	●	●	●	●	●	●
Pulverbeschichtet	●	●	●	●	●	●
PVC-Profile	●	●	●	●		
Keramik		●				

<sup>1</sup> Auf Anfrage auch als «Easy-Peel»-Variante für leichteres Abziehen erhältlich

<sup>2</sup> Auch als Laserfolie (CO<sub>2</sub>) verwendbar



# Laserschutzfolien

Unsere CO<sub>2</sub>- und Faserlaser-geeigneten PE-Folien lassen sich mühelos zusammen mit dem zu schneidenden Material vom Laserstrahl durchtrennen, ein Vorschneiden entfällt. Die hohe Klebkraft verhindert die Bildung von Blasen, insbesondere beim Einstich des Laserstrahls in das Material. Die präzise auf das Material eingestellte Haftung, wirkt der Beschädigung des Werkstücks während des gesamten Schneidevorgangs entgegen. Gleichzeitig lassen sich die Folien gut und rückstandsfrei vom Bauteil entfernen. Die Folien gewährleisten einen absolut glatten, gratfreien Schnitt und wirken dem Auftreten von Schmauchspuren durch verbrennendes Material effektiv entgegen. Auch den Belastungen durch nachgelagerte Umformungsprozesse, wie z. B. dem Abkanten, halten die Folien problemlos stand. Sie reißen nicht und gewährleisten eine makellose Oberfläche während des gesamten Produktionsprozesses, sowie bei Lagerung und Transport.

## Universalfolie

**PF584C** ist eine universelle Folie, welche sich für die meisten Anwendungen eignet. Sie bietet optimalen Schutz bei maximaler Prozesseffizienz. Der Allrounder steht für TOP-Verarbeitungsergebnisse bei konstanter Vermeidung von Ausschuss. Aufgedruckte Pfeile erleichtern das Handling, indem sie Aufschluss über die Schliffrichtung des Blechs bzw. des Dekors geben. Somit beugt die **PF584C** teuren Fehlern im Bearbeitungsprozess sicher vor.

## Dünne/glänzende Bleche

Bei dünnen Blechen mit einer Stärke von  $\leq 0.8$  mm besteht die Gefahr, dass sie beim Abziehen der Schutzfolie verbiegen. Die **PF582C** mit einer reduzierten Klebkraft bietet den gewohnten Rundumschutz und verfügt über speziell auf dünne Bleche angepasste Abzieheigenschaften.

## Schnelles Lasern

Bei hohen Schneidegeschwindigkeiten blockieren herkömmliche Laserschutzfolien oftmals und führen zu einer Verschlechterung der Schnittqualität. Der schnelle Faserlaser wird ausgebremst. Die **PF84C** schafft Abhilfe. Sie erzielt dank spezieller Folienformulierung und dem optimierten Einsatz von Additiven eine 100-prozentige Absorption des Laserstrahls.

## Optische Kontrolle

Bisher konnte man die Qualität von gelaserten Produkten nur am Ende des Produktionsprozesses auf Schäden oder Oberflächenveränderungen kontrollieren. Dazu musste man zudem die Schutzfolie abziehen. Unsere transparente Laserschutzfolie **PF34C** ermöglicht die Kontrolle im laufenden Prozess, was gleich zwei Vorteile mit sich bringt. Das testweise Abziehen der Schutzfolie entfällt und Produktionsfehler werden sofort erkannt. Der Betrieb spart Zeit bei der Qualitätskontrolle und die Ausschussrate sinkt. Die Ausrichtung von Schlibbildern und Mustern lässt sich jederzeit sofort erkennen. Speziell bei lackierten Blechen ist die Farbe des Bleches schnell und sicher identifiziert.



## Technische Daten

Produkt	Polifilm PF 582 C	Polifilm PF 584 C „ULF II“	Polifilm PF 84 C PV2 „ULF II“	Polifilm PF 34 C/80 S „ULF“
Trägermaterial	PE	PE	PE	PE
Gesamtdicke (my)	80	100	100	80
Klebstoff	KAU	KAU	KAU	KAU
Klebkraft auf Stahl (N/25mm)	3.25 mittel	5.00 stark	5.00 stark	5.00 stark
UV- & Witterungsbeständigkeit	6 Monate (300h)	6 Monate (300h)	6 Monate (300h)	6 Monate (300h)
Lasertyp	CO <sub>2</sub> / Fiber	CO <sub>2</sub> / Fiber	CO <sub>2</sub> / Fiber	CO <sub>2</sub> / Fiber
Farbe	schwarz/grau	schwarz/weiss bedruckt	schwarz/grau bedruckt	transparent bedruckt
Standarddimension (mm x m)	1'000 x 500 1'250 x 500 1'500 x 500	1'000 x 500 1'250 x 500 1'500 x 500	1'000 x 500 1'250 x 500 1'500 x 500	1'000 x 500 1'250 x 500 1'500 x 500
Oberflächen				
Glatte Metalle	●			
Leicht strukturierte Metalle	●			
Strukturierte Metalle		●	●	●
Edelstahl	●	●	●	●
Aluminium	●			
Pulverbeschichtet	●			
Strukturierte Kunststoffe		●	●	●
Lackiert	●			
Anwendung	Dünne / glänzende Bleche	Universal	Schnelles Lasern	Optische Kontrolle

