



Makrolon® Hygard  
Leichte Lösung. Perfekter Schutz. Starke Auswahl.



**makrolon**®  
Hygard

# Makrolon® Hygard

Leichte Lösung. Perfekter Schutz. Starke Auswahl.

## Was genau ist Makrolon® Hygard?

Hierunter fallen transparente, mehrschichtig laminierte Polycarbonat- bzw. Polycarbonat/Acryl-Platten. Die Platten bieten einen ausgezeichneten Schutz vor Einbrüchen und Feuerwaffen. Im Vergleich mit Panzerglas überzeugen sie durch klare wirtschaftliche und funktionelle Vorteile.

## Welche Vorteile bringt Makrolon® Hygard?

### Makrolon® Hygard Platten sind:

- besonders widerstandsfähig. Selbst bei extremer Gewaltwirkung weisen sie keine gefährlichen Splitterungen oder Bruchstellen auf.
- aufgrund ihres geringen Eigengewichts und guten Preis-/Leistungs-Verhältnisses die Alternative zu Panzerglas.
- extrem langlebig. Dabei zeichnen sie sich durch hohe Kratzfestigkeit und Temperaturbeständigkeit sowie einen hervorragenden UV-Schutz aus.
- hinsichtlich Transparenz und Lichtdurchlässigkeit von nahezu gleicher Qualität wie Panzerglas.

## Wo wird Makrolon® Hygard eingesetzt?

Makrolon® Hygard kommt überall dort zum Einsatz, wo ein besonderer Schutz für Personen und/oder Objekte erforderlich ist. Dazu zählen einerseits sicherheitsrelevante Bereiche wie Banken, Juweliergeschäfte, Gefängnisse, Gerichtsgebäude oder Nachtschalter. Andererseits mögliche Ziele von Vandalismus, beispielsweise Museen oder Gebäude mit großflächigen Verglasungen.

## Welche speziellen Leistungen bieten die Varianten?

Bei Makrolon® Hygard wird zwischen zwei grundlegenden Varianten unterschieden: Containment Glazing (CG) und Bullet Resistant (BR und MS). Beide Varianten sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

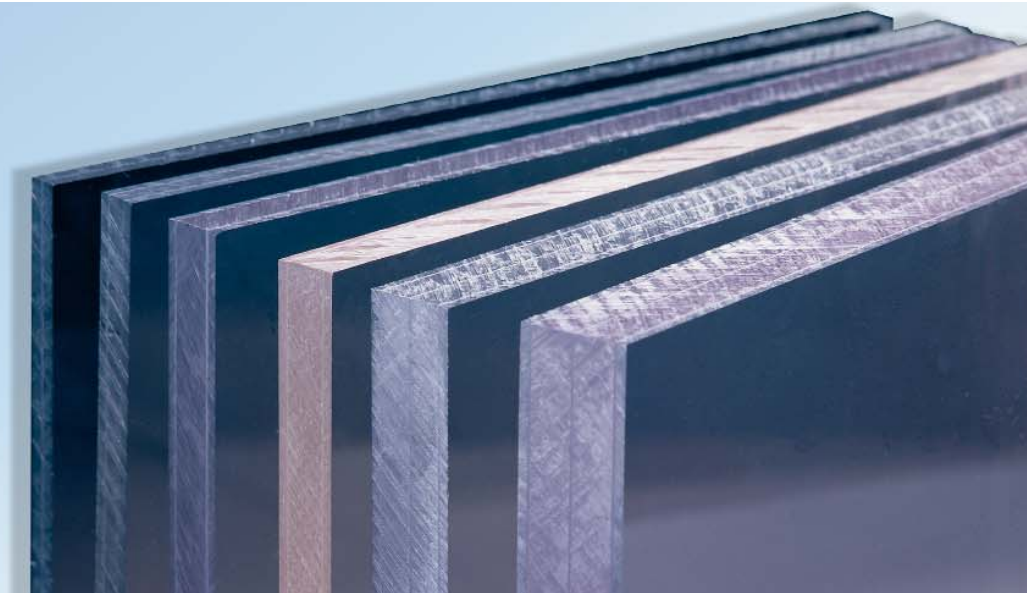
### Makrolon® Hygard CG-Typen:

- Platten, die speziell für den Schutz vor Einbrüchen entwickelt wurden. Auch bei Einbruchsversuchen mit grobem Werkzeug wie z. B. Vorschlaghammer oder Beil bewahren die Platten ihre Stabilität.

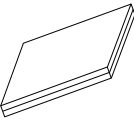
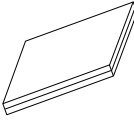
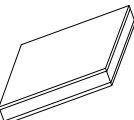
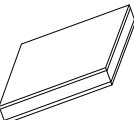
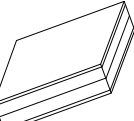
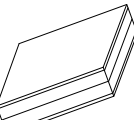
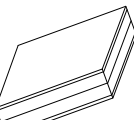
### Makrolon® Hygard BR- und MS-Typen:

- Platten, die speziell dem Schutz vor Schusswaffen dienen. Die BR- und MS-Typen halten selbst einem Beschuss mit schweren automatischen Feuerwaffen stand. Damit genügen sie auch höchsten Ansprüchen an den Personenschutz.





## Unser Sortiment. Die ganze Sicherheit – auf einen Blick.

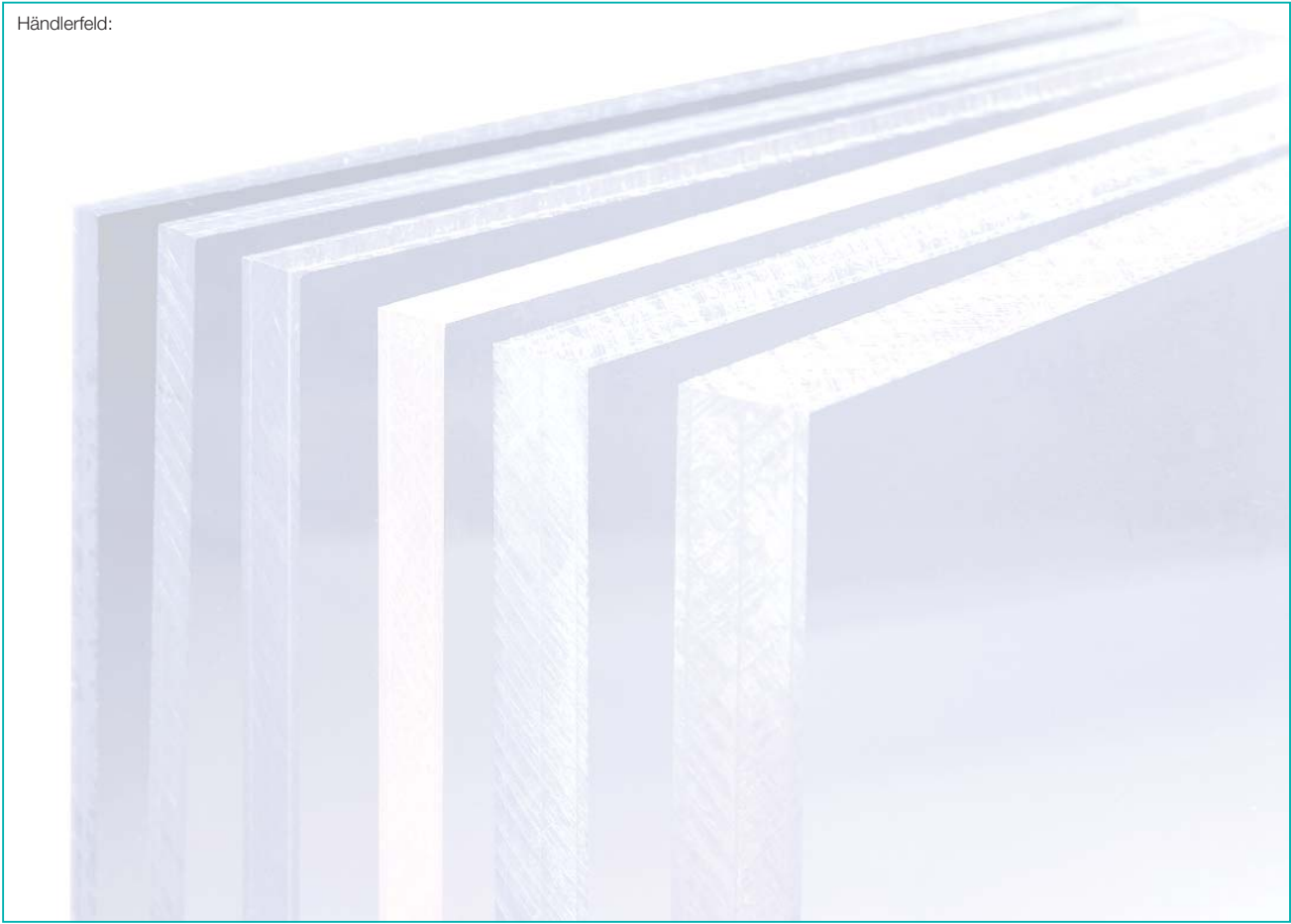
Profil	Name	Funktion	Dicke in mm	Gewicht in kg/m <sup>2</sup>	Lichtdurchlässigkeit in %	Testergebnisse*
	CG 375	Einbruchs-Sicherheit	10	12	86	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM F1233 Class II, Step 12</li> <li>• HPW TP 0500.02 Level A Ballistics (.38 special)</li> <li>• HPW Level II Step 11</li> <li>• ASTM F1915-03 Grade 3</li> </ul>
	CG 500	Einbruchs-Sicherheit	13,5	16,2	83	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM F1233 Class II, Step 15</li> <li>• HPW TP 0500.02 Level A Ballistics (.38 special)</li> <li>• HPW Level II Step 12</li> <li>• ASTM F1915-03 Grade 2</li> </ul>
	CG 750	Einbruchs-Sicherheit	20	24	77	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASTM F1233 Class III, Step 26</li> <li>• HPW TP 0500.02 Level B Ballistics 9 MM</li> <li>• HPW Level IV Step 31</li> <li>• ASTM F1915-03 Grade 1</li> </ul>
	BR 750	Durchschuss-Sicherheit	20	24	88	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPW TP 0500.02 Level B Ballistics 9 mm</li> <li>• UL Level 1 Ballistic</li> </ul>
	BR 1000	Durchschuss-Sicherheit	27	32,4	72	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPW TP 0500.02 9 mm Level B Ballistics</li> <li>• UL Level 2 Ballistic</li> <li>• HPW Level V Step 42</li> <li>• ASTM F1233 Class V</li> </ul>
	BR 1250	Durchschuss-Sicherheit	33	39,6	67	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPW TP 0500.02 Level C Ballistics 44 Magnum</li> <li>• UL Level 3 Ballistic</li> <li>• ASTM F1915-03 Grade 1</li> </ul>
	MS 1250	Durchschuss-Sicherheit	33	39,6	75	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UL Level 6 Ballistic</li> <li>• EN 1063, Level BR4</li> </ul>

\* UL – Underwriters Laboratories Inc. (amerikanisches Prüflabor der Versicherungsgesellschaften, vergibt u. a. Gütezeichen für die Betriebssicherheit).

Die Werte für Einschuss- und Durchschlagtests sind in allen Makrolon® Hygard Produktdatenblättern aufgelistet. Diese Produktdatenblätter können Sie unter [www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com) downloaden.

Weitere Informationen zu Makrolon® Hygard oder anderen Produkten von Bayer Sheet Europe erhalten Sie bei:

Händlerfeld:



**Ideen, innovativ, intelligent, interessant...**

Bayer Sheet Europe i-line steht für die nächste Generation von verbesserten Qualitätsprodukten. Dieses Gütezeichen garantiert unseren Kunden stets innovative und intelligente Spitzenlösungen für die unterschiedlichsten Anforderungen.



**Bayer Sheet Europe**

Bayer Sheet Europe GmbH  
Otto-Hesse-Straße 19/T9  
64293 Darmstadt  
Deutschland  
Tel. +49 6151 13 03-0  
Fax +49 6151 13 03-500  
[www.bayersheeteurope.com](http://www.bayersheeteurope.com)  
[sales@bayersheeteurope.com](mailto:sales@bayersheeteurope.com)

**Produkthaftungsklausel:** Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Beratung befreit Sie nicht von einer eigenen Prüfung unserer aktuellen Beratungshinweise – insbesondere unserer Sicherheitsdatenblätter und technischen Informationen – und unserer Produkte in Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der aufgrund unserer anwendungstechnischen

A  Bayer MaterialScience Company

Beratung von Ihnen hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Der Verkauf unserer Produkte erfolgt nach Maßgabe unserer jeweils aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen.

MF 0162 d · Oktober 2008

Makrolon® ist eine eingetragene Marke der Bayer AG  
Hygard® ist eine eingetragene Marke von Sheffield Plastics Inc.