



Bayer Sheet Europe



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.

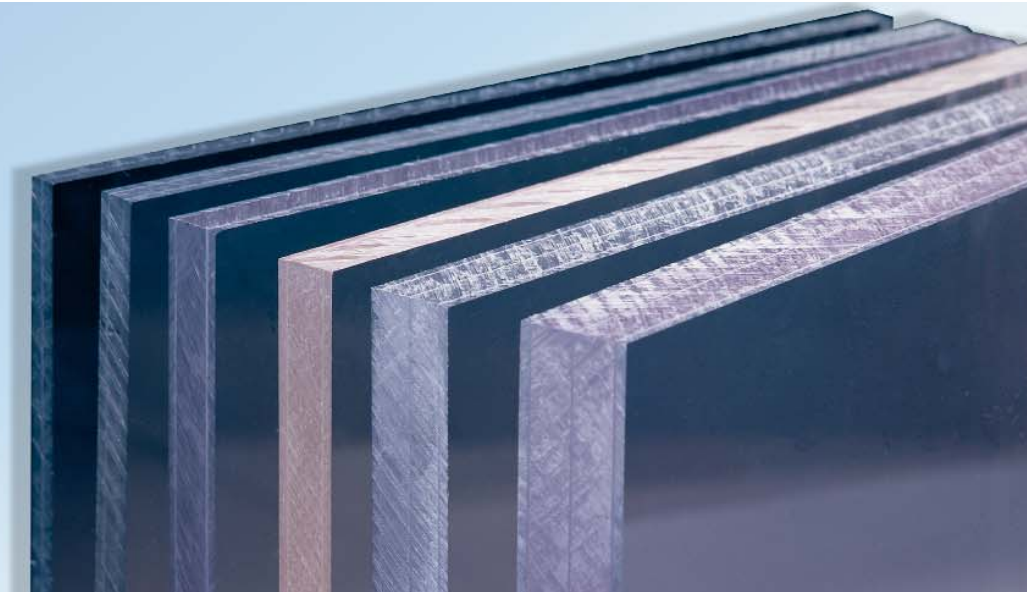
Makrolon® Hygard CG-Typen:

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

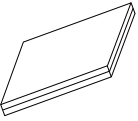
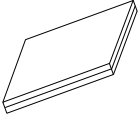
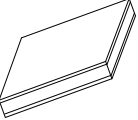
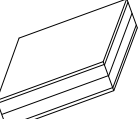
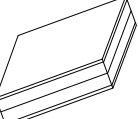
Makrolon® Hygard BR- und MS-Typen:

- 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.

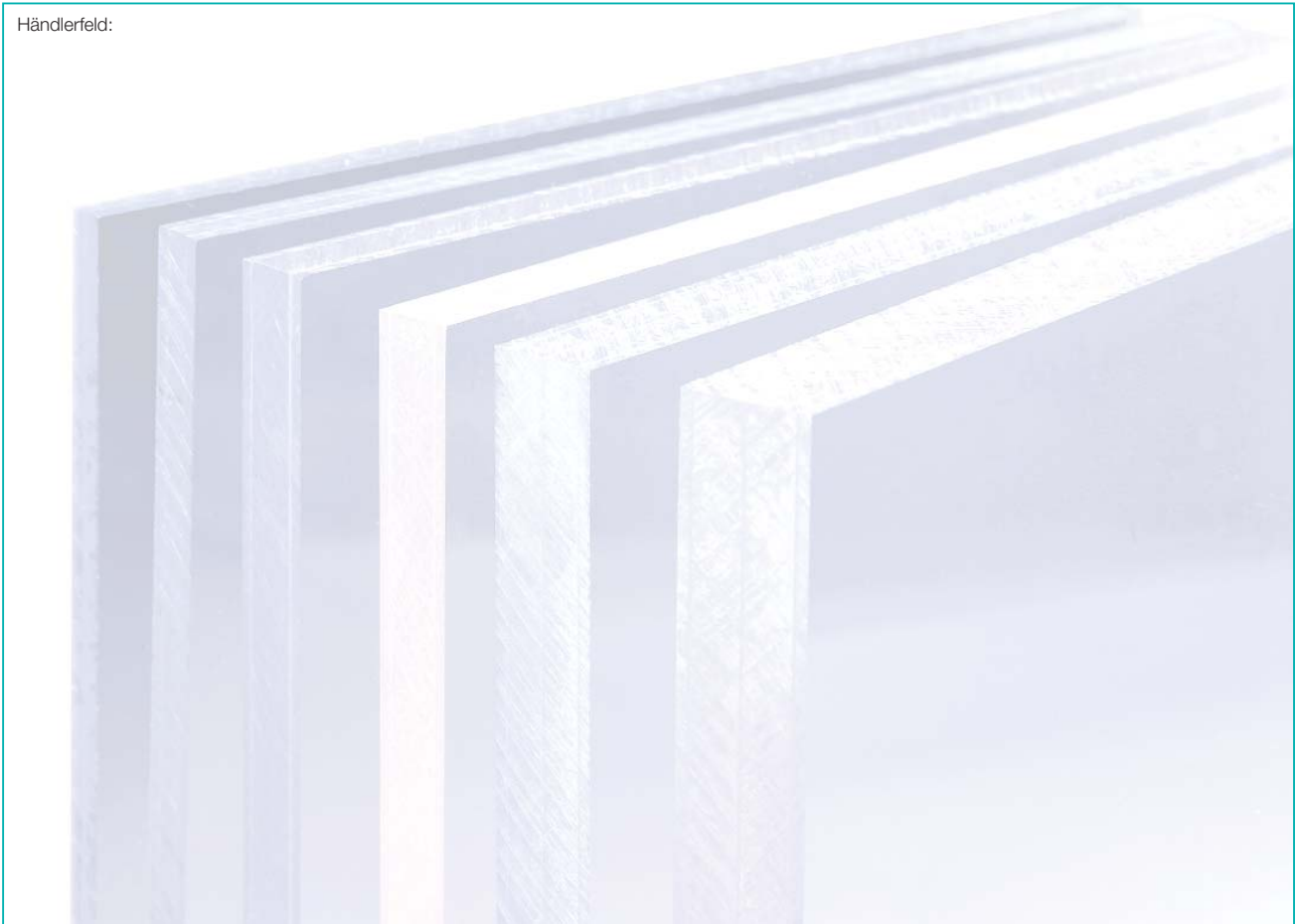
Profil	Name	Funktion	Dicke in mm	Gewicht in kg/m ²	Lichtdurchlässigkeit in %	Testergebnisse*
	CG 375	Einbruchsicherheit	10	12	86	<ul style="list-style-type: none"> • EN 356-P7B • ASTM F1233 Class II, Step 15 • HPW Level II Step 15 • ASTM F1915-03 Grade 3
	CG 500	Einbruchsicherheit	13,5	16,2	83	<ul style="list-style-type: none"> • EN 356-P8B • HPW TP 0500.02 Level A Ballistics (.38 special) • ASTM F1915-03 Grade 2
	BR 750	Durchschuss-Sicherheit	20	24	88	<ul style="list-style-type: none"> • PM 2000, Level PM1-NS • EN 1063, Level BR1-NS • UL Level 1 Ballistic
	BR 1250	Durchschuss-Sicherheit	33	39,6	67	<ul style="list-style-type: none"> • EN 1063, Level BR2-NS • UL Level 3 Ballistic • ASTM F1915-03 Grade 1
	MS 1250	Durchschuss-Sicherheit	33	39,6	75	<ul style="list-style-type: none"> • PM 2000, Level PM4-NS • EN 1063, Level BR4-NS • UL Level 6 Ballistic

* 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 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
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 · März 2010

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