

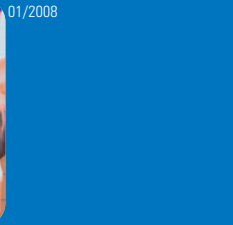
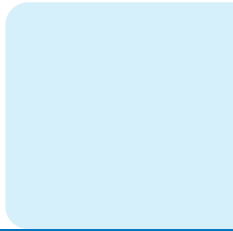
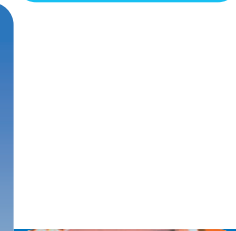
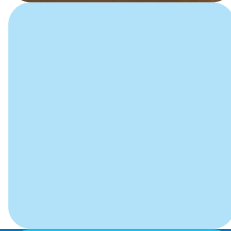


RÖCHLING

Hydroma

**Hygiene Schneidplatten
Wandschutzprofile**

**Hygienic Cutting Boards
Wall Impact Protection**



Hydroma® Hygiene Schneidplatten

Die Röchling Hydroma GmbH ist als Hersteller von Schneidunterlagen aus thermoplastischen Kunststoffen seit Jahrzehnten ein zuverlässiger Partner für die Herstellung und Lieferung von Hygiene Schneidplatten und Fertigteilen aus Hydroma® HMW-PE für Handel, Industrie, Handwerk, Gastronomie und Haushalt.

Bei der Materialauswahl und den Herstellungsprozessen lässt Röchling Hydroma die neuesten Materialentwicklungen in die Produkte einfließen.

Röchling Hydroma Kunden profitieren dabei von der Zugehörigkeit des Unternehmens zur weltweit führenden Röchling Engineering Plastics-Gruppe.

Halbzeuge

Die Halbzeuge werden aus hochmolekularem Niederdruckpolyethylen im Press-Sinterverfahren hergestellt. Dadurch sind die Platten spannungsarm und die daraus gefertigten Teile sehr formstabil.

Fertigteile

Röchling Hydroma bietet diverse Bearbeitungsmöglichkeiten (CNC-Bearbeitung):

- Schneidplatten
- Standard- und GN-Formate, kundenspezifische Formen, Designs und Ausführungen
- Rührspaten
- Einlegeplatten für Vakuumverpackungsmaschinen
- Handdurchführungen

QM-System

An unser Qualitätsmanagementsystem stellen wir höchste Ansprüche. Wir sind gemäß DIN EN 9001:2000 zertifiziert und sichern unseren Standard durch laufende Überprüfung und Bewertung unseres Systems.

Permanente Verbesserungsprozesse im Unternehmen gewährleisten die gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte und Serviceleistungen.

Hydroma® Hygienic Cutting Boards

As a manufacturer of cutting boards of thermoplastic materials, Röchling Hydroma GmbH has, for decades, been a reliable partner for the manufacture and supply of hygienic cutting boards and finished parts of Hydroma® HMW-PE for trade and industry, hotel and household.

In the selection of its materials and manufacturing processes, Röchling Hydroma makes consistent use of most recent developments in material technology.

The customers of Röchling Hydroma benefit from the membership of the company in the Röchling Engineering Plastics Group, a world leader in its field.

Semi-finished products

The semi-finished products are made of low-pressure polyethylene with a high molecular weight using the compression-sintering process. This makes the boards low in stress and the parts made from the boards highly stable in shape.

Finished parts

Röchling Hydroma offers a number of products processed on CNC machines:

- Cutting boards
- Standard and GN formats, customer-specific shapes and designs
- Stirring spatulas
- Inlay boards for vacuum-packaging machines
- Hand ducts

QM system

We make the highest demands on our quality-management system. We are certified to DIN EN 9001:2000 and maintain our high standards by continuous monitoring and assessment of our system.

Continuous-improvement processes within the company guarantee the consistently high quality of our products and services.



Fertigteile
Finished products



Hydroma® Hygiene Schneidplatten

Produkte

Schneidplatten

zum Einsatz in der Lebensmittelindustrie, Großküchen, Hotellerie, Gastronomie und Haushalt.

Ausstattung:

- Safrinne
- Saftsammler
- Griffmulde
- Griffe (Kunststoff, Edelstahl)
- Anschlagleisten
- Rutschfeste Füßchen

Zerlege-/Arbeitstischauflagen

Erst-/Ersatzausrüstung für alle Zerlege- und Arbeitstische

Ausführungen:

- Alle gängigen Formate
- Hohlkehlen für alle Tischfabrikate
- Spanende Bearbeitung nach Vorgabe

Eigenschaften

Hydroma® Hygiene Schneidplatten sind physiologisch unbedenklich und entsprechen der GgVV-Empfehlung III, Polyethylen (01.07.2000), die den uneingeschränkten Kontakt zu Lebensmitteln frei gibt und der internationalen FDA 177.1520 „Olefine Polymers“. Die verwendeten Farbpigmente entsprechen ebenfalls diesen Normen.

Unverwechselbare Farbgebung und die Möglichkeit der Zuordnung zu unterschiedlichen Lebensmittelgruppen verhindern die bakterielle Kreuzkontamination, sowie Geschmacks- und Geruchsübertragung.

Die hohe Qualität der zur Herstellung verwendeten Rohmaterialien gewährleistet hervorragende Schlagzähigkeit, Schneid- und Abriebfestigkeit und damit eine lange Lebensdauer. Hydroma® Hygiene Schneidplatten sind sehr messerschonend.

Hydroma® Hygiene Schneidplatten nehmen keine Feuchtigkeit auf, sind heißwasserbeständig, säure- und alkalifest und können problemlos gereinigt werden.

Hydroma® Hygienic Cutting Boards

Products

Cutting boards

For use in the food industry, industrial kitchens, hotels, restaurants and households.

Features:

- Juice groove
- Juice collector
- Grip recess
- Handles (plastic, stainless steel)
- Stop strip
- Anti slip feet

Dismembering benches and working surfaces

Original and replacement fittings for all dismembering and working benches

Designs

- All standard sizes
- Chamfers for all bench and table types
- Mechanical machining as required

Characteristics

Hydroma® Hygienic Cutting Boards are completely non-toxic and comply with the GgVV-Recommendations III, Polyethylene (01.07.2000) approving them for unrestricted contact with foodstuffs. They also comply fully with the International FDA 177.1520 for „Olefine Polymers“. The colour pigments used also comply with these standards.

Distinctive colouring and means of assignment to different types of foodstuffs prevent bacterial cross-contamination and impairment of odour and flavour.

The high quality of the raw materials used in production guarantees outstanding toughness and resistance to cutting and abrasion, thereby ensuring a long life span. Hydroma® Hygienic Cutting Boards keep knife-damage to a minimum.

Hydroma® Hygienic Cutting Boards do not absorb moisture, are resistant to hot water, acids and alkalis and are easy to clean.



Zerlege- und Arbeitstischauflage
Working surface for dismembering bench



Schneidplatten mit Edelstahlgriffen
Cutting boards with stainless-steel handles



Schneidplatten mit gefrästen Griffen
Cutting boards with milled grip recesses



Brottschneidplatte
mit herausnehmbarem Gitter
Bread board with removable grid



Schneidplatten mit Safrinne und Saftsammler
Cutting boards with juice groove and juice collector

Hydroma® Hygiene Schneidplatten

Polystone® microbloc

Antimikrobielle Werkstoffe für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie sowie die Medizintechnik

Bakterielle und virale Infekte sind die häufigsten Krankheitsursachen. Viele Erreger können selbst auf unbelebten Oberflächen längere Zeit überleben. Darüber hinaus führt der Befall technischer Einrichtungen mit Bakterien, Pilzen und Algen zu enormen wirtschaftlichen Schäden.

Nun stellt Röchling Hydroma unter dem Markennamen „Polystone® microbloc“ der Lebensmitteltechnik einen innovativen Werkstoff zur Verfügung, der speziell für die Hygieneanforderungen dieser Industriezweige konzipiert wurde. Die spezielle Rezeptur enthält keine Toxine, tötet aber Mikroben, Bakterien, Viren, Schimmel, Pilze, Hefen und Algen die sich auf der Oberfläche befinden, zuverlässig ab und verhindert die Wiederverkeimung.

Die antibakterielle Ausrüstung wird während der Produktion eingebracht und ist in die molekulare Struktur des Polymers fest eingelagert. Die Wirkung bleibt während der gesamten Lebensdauer des Produktes erhalten.

Eigenschaften

- Antimikrobielle Wirkung gegen Bakterien, Viren, Schimmel, Hefe, Pilze und Algen (gem. mod. AATCC 100)
- Gleichbleibende, langanhaltende Wirkung, da keine Migration des Wirkstoffes
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Ausgezeichnete Gleit- und Verschleiß-eigenschaften
- Lebensmittelrechtliche Zulassung (FDA, EPA)

Hydroma® Hygienic Cutting Boards

Polystone® microbloc

Anti-bacterial material for the food and drinks industry as well as medical technology

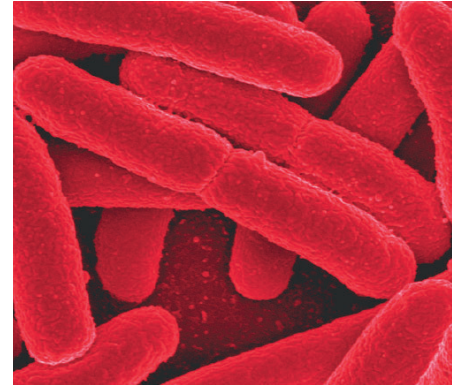
Infections caused by bacteria and viruses are the most common causes of illness. Many of these germs are capable of surviving for long periods of time, even on inert surfaces. This means that the contamination of technical and working equipment with germs, fungi and algae may cause considerable economic damage.

Röchling Hydroma has now introduced an innovative material which is especially made to comply with the high standards of hygiene set by the foodstuffs industry. The special material formula contains no toxins but kills off all bacteria, microbes, viruses, fungi, yeasts and algae on its surface and prevents their reproduction.

This anti-bacterial characteristic is an integral part of the production process and is part of the molecular structure of the polymer. It remains effective over the entire life span of the product.

Characteristics

- Repellent effect on bacteria, viruses, fungi, yeasts and algae (acc. to mod. AATCC 100)
- Constant long-term effect with no migration of agent
- Good chemical stability
- Excellent glide characteristics
- Approved for use with foodstuffs (FDA, EPA)



Mikroben, Bakterien, Viren, Schimmel, Pilze, Hefen und Algen werden ohne Toxin abgetötet

Bacteria, viruses, fungi, yeasts and algae are reliably killed off without using toxins

Schneidunterlagen und
Arbeitsflächen aus
Polystone® microbloc

Cutting boards and
working surfaces of
Polystone® microbloc



Wandschutzprofile

Schützen Wände, Türzargen, Regale, Theken und andere beanspruchte Flächen vor Beschädigung.

- Eignen sich besonders für den Einbau in Räumen und Fluren mit Personen- und Transportverkehr
- Aufgrund der hohen Verschleißfestigkeit auch bei sehr niedrigen Temperaturen, auch in Schlachthanlagen und in Kühlhäusern, einsetzbar
- Schützen Wände und Bauten vor Beschädigungen durch Flurförderfahrzeuge oder sonstige Transportgeräte

Einsatzgebiete

- Gewerbe-/Industriebetriebe
- Sportstätten
- Schulen
- öffentliche Gebäude
- Krankenhäuser
- Gastronomie
- Flughäfen
- Bahnhöfe
- Ladenbau

Eigenschaften

- Leichte Montage durch Schrauben
- Äußerst stoß- und schlagfest
- Gute Formbeständigkeit
- Wasserabweisend, leicht zu reinigen und resistent gegen Fette und übliche Reinigungsmittel
- Kältefest bis -30° C
- Physiologisch unbedenklich im Lebensmittelbereich

Wall-protection profiles

These protect walls, door frames, shelves, counters and other exposed surfaces from mechanical damage.

- Especially suitable for incorporation in rooms and hallways used intensively by pedestrians and other traffic
- Due to high resistance to wear and tear (even at low temperatures) they are also suitable for use in meat-processing and refrigerating facilities.
- Protect walls and structures from damage by fork-lift and other transport vehicles.

Areas of use

- Industrial workshops
- Sports facilities
- Schools
- Public buildings
- Hospitals
- Hotels and restaurants
- Airports
- Stations
- Business premises and shops

Characteristics

- Easy to install with screws
- Extremely impact and shock-proof
- Good shape stability
- Water-repellent, easy to clean, resistant to greases and standard cleaning agents
- Resistant to cold (min. -30°C)
- Physiologically harmless - suitable for use in foodstuff preparation



Diverse Farben und Profile lieferbar
Profiles available in various colours



Wandschutz gegen Beschädigungen durch
Tische und Stühle
Protect walls from damage by tables and chairs



Der ideale Schutz für Wände und Geräte
The ideal protection for walls and equipment

	Prüfmethode Test method	Einheit Unit	Hydroma® PE 500 (HMW-PE)
Physikalische Eigenschaften / Physical properties			
Molekulargewicht Molecular weight	–	10 ⁶ g/mol	0,50
Dichte Density	ISO 1183	g/cm ³	0,95
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties			
Streckspannung Tensile strength	ISO 527-1	N/mm ²	27
Streckdehnung Elongation	ISO 527-1	%	9
Reißdehnung Elongation at break	ISO 527-1	%	> 600
E-Modul (Zug) Tensile modulus of elasticity	ISO 527-1	N/mm ²	1200
Kugeldruckhärte Ball-thrust hardness	ISO 5039-1	N/mm ²	50
Kerbschlagzähigkeit (Charpy) Notch-impact strength (Charpy)	ISO 179	KJ/m ²	25
Verschleißfestigkeit Wear resistance	Sand-Slurry Verfahren Sand-Slurry process	–	< 400
Reibungskoeffizient Coefficient of friction	DIN EN ISO 8295	–	0,2
Shore-Härte D Shore hardness D	ISO 868	–	65
Thermische Eigenschaften / Thermal properties			
Dauergebrauchstemperatur Temperature for continual use	Literaturwert Literature value	°C	–60 ... 80
Thermischer Längenausdehnungs- koeffizient (23...80° C) Coefficient of thermal elongation (23...80° C)	DIN 53 752-A	K ⁻¹	1,5 ... 2x10 ⁻⁴
Wärmeleitfähigkeit Thermal conductivity	ISO 8302	E / (m x K)	0,4
Weitere Eigenschaften / Other properties			
Spezifischer Durchgangswiderstand Specific volume resistance	IEC 60093	Ohm x cm	> 10 ¹⁴
Wasseraufnahme Water absorption	ISO 62	mg	< 0,01
Physiologisch unbedenklich Physiologically harmless	LFBG	–	Ja* Yes*

Technische Daten

Hydroma® Hygiene Schneidplatten (HMW-PE) haben eine mittlere molare Masse und ein Molekulargewicht von ca. 0,5 Mio g/mol. Das Material ist strapazierfähig, abriebfest, schlagzäh und beständig gegen Chemikalien. Die technischen Werte basieren auf den derzeitigen Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender, auf Grund der Fülle an möglichen Einflüssen bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus diesen Angaben nicht abgeleitet werden. Schutzrechte sind gegebenenfalls zu beachten.

Für eine ausführliche technische Beratung stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Diese technischen Angaben gelten für die Bereiche Halbzeuge, Technische Fertigung und Nahrungsmittelindustrie.

Technical data

Hydroma® Hygienic Cutting Boards (HMW-PE) have a medium molar mass and a molecular weight of approx. 0.5 mio. g/mol. The material is tough, abrasion-resistant, impact-resistant and resistant to chemicals. The technical data are based on current knowledge and experience. However, in view of the multitude of possible influences in the processing and use of our products, the technical data do not release the user from the responsibility for carrying out his own tests and trials. These data do not represent a legally binding assurance with regard to specific characteristics. Wherever necessary, patent rights should be observed. We would be pleased to assist with technical support and advice.

These data apply for the following areas: semi-finished products, technical production and foodstuffs industry.

Die in diesem Prospekt genannten Angaben dienen nur der Information. Sie führen ausschließlich bei schriftlicher Vereinbarung zu einer kaufvertraglichen Zusicherung.

The data stated in this brochure is provided purely for information and shall not be regarded as binding unless expressly agreed in a contract of sale.

* Bei speziellen Farbeinstellungen bitte Rückfrage
 For special colouring, please enquire

Hydroma® Hygiene Schneidplatten Wandschutzprofile

Glossar

Dichte: (spez. Masse, Massendichte)
Quotient aus Masse und Volumen eines Körpers

Streckspannung, Streckdehnung und Reißdehnung: Kennzahlen für die mechanische Belastbarkeit von Kunststoffen

E-Modul (Zug): Verhältnis zwischen Zugspannung und Zugdehnung

Kugeldruckhärte: Widerstand gegen das Eindringen eines kugelförmigen Körpers

Kerbschlagzähigkeit (Charpy): Maß für die Fähigkeit des Werkstoffes, Schlagenergie zu absorbieren, ohne zu brechen

Schlagzähigkeit: Verhältnis aus Schlagsarbeit und Probekörperquerschnitt

Verschleiß nach dem **Sand-Slurry-Verfahren:** relativer volumetrischer Verschleiß

Reibungskoeffizient: Verhältnis des Reibwertwiderstandes zu der Normalkraft

Shore-Härte D: wird mit einer Prüfspitze gemessen. Das Maß für die Härte ist die Eindringtiefe, wobei die Kraft durch eine geeichte Feder aufgebracht wird

Dauergebrauchstemperatur: Temperaturbelastung, der ein Werkstoff ohne zu Altern ausgesetzt werden kann, d.h. ohne dass die Festigkeitseigenschaften übermäßig abnehmen

Schmelztemperatur: markiert den Übergang vom festen Zustand zu einem flüssigen oder erweichten Zustand

Thermischer Längenausdehnungskoeffizient: Längenänderung bei Erhöhung der Temperatur um 1° K

Spezifischer Durchgangswiderstand: Durchgangswiderstand in Ohm multipliziert mit der Länge des Prüfkörpers in cm

Wasseraufnahme: verursacht eine Längenänderung, diese liegt zwischen 1/4 und 1/3 der Wasseraufnahme, d. h. 0,1 % Wasseraufnahme verursacht 0,025 bis 0,033 % Längenzuwachs

Hydroma® Hygienic Cutting Boards Wall Impact Protection

Glossary

Density: (spec. mass density)
Quotient of mass and volume of a body

Tensile strength, elongation, elongation at break: criteria for the mechanical strength of plastics

Tensile modulus of elasticity: relation between tensile stress and tensile elongation

Ball-thrust hardness: resistance to penetration by a spherical body

Notch-impact strength (Charpy): criterion for the ability of a material to absorb impact energy without fracturing

Impact strength: relation between energy absorbed in fracturing and sample cross-section

Wear resistance via the **Sand-Slurry process:** relative volumetric wear

Coefficient of friction: relation of frictional resistance to the normal force

Shore hardness D: measured with a pointed instrument; the degree of hardness is the depth of penetration; the force is applied by a calibrated spring

Temperature for continual use: temperature stress to which a material can be exposed without aging, i.e. without undue decline in strength characteristics

Melting point: marks the transition from the solid to the liquid or soft state

Coefficient of thermal elongation: change in length on increase of temperature by 1°K

Specific volume resistance: volume resistance in Ohms multiplied by the length of the test specimen

Water absorption: causes a change in length between 1/4 and 1/3 of the water absorption, i.e. 0.1% water absorption causes between 0.025 and 0.033% increase in length

Technische Kunststoffe und Ideen mit Zukunft

Engineering plastics and ideas for the future

Röchling, eine führende Unternehmensgruppe in der Welt der technischen Kunststoffe.

Lieferprogramm

Halbzeuge (Platten, Zuschnitte, Rundstäbe, Profile) und spanabhebend bearbeitete Fertigteile hoher Präzision aus

- thermoplastischen Kunststoffen
- glasfaserverstärkten Kunststoffen
- Kunstharzpressholz

Röchling, a leading group of companies in the world of engineering plastics.

Range of products

Semi-finished products (sheets, panels, rods, profiles) as well as highly precise machined items of

- thermoplastics
- glass fiber reinforced plastics
- laminated compressed wood



Röchling Hydroma GmbH

Lemberger Str. 101

D-66957 Ruppertsweiler/Germany

Fon +49 (0) 63 95/92 22-0

Fax +49 (0) 63 95/83 55

info@roechling-hydroma.com

www.roechling-hydroma.com