



**focm** *products*

# GEBRÜDER KLÜNDER

## SCHAUMSTOFFWERK GmbH



## HR- Schaum

### Begriffserläuterung

HR- Schaum ist ein hochelastischer Polyurethanschaumstoff mit unregelmäßiger, offener Zellstruktur.

HR-Schaum (High Resilience) wird oft auch als Kaltschaum bezeichnet.

Das Wort „Kaltschaum“ hat einen geschichtlichen Ursprung.

In den Anfängen der Formschaumherstellung durften die Formen nicht vorgewärmt werden, wenn hochelastische HR- Schaumkörper hergestellt wurden. Dieser Schaum wurde dann „Kaltschaum“ genannt. Dieser Begriff ist bis heute geblieben.

Im Gegensatz wurde bei der Herstellung von Standardschäumen die Form immer vorgeheizt.

HR- Schaum hat nach dem Schäumprozess zunächst eine geschlossene Zellstruktur. Nachdem der Schaum chemisch ausreagiert hat, werden die hergestellten Schaumstoff-Blöcke verdichtet. Das erfolgt durch Zusammenpressen der Blöcke in großen Walzanlagen (Crusher). Die Zellen werden dadurch geöffnet, der Schaumstoff ist jetzt weich und elastisch mit einer besonders guten Tragfähigkeit.

HR- Schaum unterscheidet sich dadurch erheblich von Standard- Polyätherschaumstoff, der zwar billiger in der Herstellung ist, jedoch schlechter durchlüftet und nicht ganz so punktelastisch wie HR-Schaum ist. Die Eigenschaft, die ursprüngliche Form nach dem Zusammendrücken wiedererlangen zu können, bedeutet eine exzellente Eigenschaft von Kaltschaum als Kernmaterial für Matratzen

# Anwendung

Kaltschäume werden vornehmlich im hochwertigen Matratzen-, Sitz- und Polsterbereich eingesetzt.

# Eigenschaften

HR- Schäume bieten außer den üblichen Eigenschaften eines Schaumstoffpolstermaterials folgende Vorteile:

- eine gleichmäßige Energieaufnahme
- niedrigste Ermüdungswerte
- exclusive Federcharakteristik
- sehr gute Feuchtigkeits- und Luftdurchlässigkeit
- umweltfreundlich hergestellt, ohne Verwendung von FCKW
- diverse Recyclingmöglichkeiten



# HR- Schaumsysteme

Die von uns verarbeiteten HR- Schäume vertreiben wir unter der Marke eulastic®. (Raumgewichte von 23 bis 43 kg/ m<sup>3</sup>)

Spezielle HR- Schäume mit latexähnlichen Eigenschaften, sind in unserem Premiumbereich eucapur® verfügbar. (Raumgewichte mit 55 kg/ m<sup>3</sup>)

Ein innovatives Novum sind unsere HR- Schäume, angereichert mit Naturölen auf pflanzlicher Basis.

Aufwendige Entwicklungsarbeiten garantieren, durch anteilige Substitution der herkömmlichen Polyolkomponente des Schaumsystems mit nachwachsenden Rohstoffen, eine hervorragende Qualität.

# Zertifikate

Alle von uns verarbeiteten Schaumstoffe sind schadstoffgeprüft und sind zertifiziert nach dem Öko- Tex Standard 100/ Produktklasse 1 und besitzen das HygGen- Zertifikat.

# Impressum

Herausgeber:

Gebr. Klünder  
Schaumstoffwerk GmbH  
Schimmelmannstraße 159  
22043 Hamburg

Geschäftsführer  
Verantwortlicher für den Inhalt  
Werksleitung

Herr Erich Thönnes  
Herr Mathias Maelck

Telefon  
Telefax  
E- mail

++49 (0) 40 – 68 28 42 0  
++49 (0) 40 – 68 28 42 28  
[info@gebrueder-kluender.de](mailto:info@gebrueder-kluender.de)

Handelsregister Hamburg  
Ust.- Id- Nr.

HRB 10853  
DE 118656119

Haftungshinweis

Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Inhalte externer Links. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschliesslich deren Betreiber verantwortlich. Der Autor übernimmt keinerlei Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche gegen den Autor, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Informationen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen, sofern seitens des Autors kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Alle Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Der Autor behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Seiten oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen.