

Schlafkomfort Berndt

Lutz Berndt GmbH & Co. KG

Schaumklassifizierung / Schaumfibel

Stand: 10.02.2023

- **Polyurethan Schaum / PUR – Schaum**
- **Kaltschaum**
- **Softschaum**
- **Hybridschaum**
- **Latex**
- **Viscoelastischer Schaumstoff**
- **Verbundschaum**
- **Polyethylene**
- **Styropor / Polystyrol**

www.schlafkomfort-berndt.de





Polyurethan Schaum / PUR – Schaum

Reversibel verformbar, langlebig, leicht, heutzutage wird ohne FCKW aufgeschäumt.

Die Qualität von **PUR Schaumstoff** wird durch den „RG-Wert“ ausgedrückt, der für „Raumgewicht“ steht. Seine Eigenschaften machen den sogenannten Polyurethan-Weichschaumstoff (PUR-Schaumstoff) zu einem vielseitig einsetzbaren Werkstoff. Er sondert keine chemischen Substanzen ab, ist staubfrei und aus gesundheitlicher Sicht gänzlich unbedenklich zu gebrauchen.

Alle Varianten isolieren gut und sind für Personen mit Milbenallergie geeignet.

- RG 17 Kinderwagenpolster, Verpackung, Zuschnitte
- RG 19 Kinderwagenpolster, Zuschnitte
- RG 20 Paletten Rückenpolster, Spielbausteine, Verpackung, Weichbodenmatte, Zuschnitte
- RG 25 Bankauflagen, Kindersitzmöbel, Kindermatratten, Nackenrollen, Paletten Rückenpolster, Rückenpolster, Weichbodenmatte, Zuschnitte
- RG 28 Kinderwagenpolster, Kindermatratten, Campingmatratten, Matratten, Paletten Rückenpolster, Rückenpolster, Sitzwürfel, Spielbausteine, Verpackung, Zuschnitte
- RG 30 Nackenrollen, Heil- und Hilfsmittel, Zuschnitte
- RG 30 Topper
- RG 35 Bankauflagen, Bootspolster, Caravan Polster, Laufgitter, Loungepolster, Sitzpolster, Campingmatratten, Matratten, Paletten Polster für Sitzflächen, Sitzkissen, Zuschnitte
- RG 40 Armauflagen, Bankauflagen, Loungepolster, Kindermatratten, Campingmatratten, Matratten, Matrattenabdeckung, Paletten Rückenpolster, Rückenpolster, Sitzwürfel, Zuschnitte
- RG 50 Bankauflagen, Rückenkissen, Sitzpolster, Zuschnitte, med. Lagerungshilfen
- RG 56 Zuschnitte



Kaltschaum

Kaltschaum ist fast geruchlos und bietet deshalb eine Alternative für alle, die unter MCS (multiple chemical sensitivity) leiden. Älteren Menschen und Personen mit Bandscheiben-Schäden wird das Drehen und Wenden der Matratze durch deren geringes Gewicht sehr erleichtert.

Kaltschaum-Matratten weisen eine bessere Durchlüftung auf, als die im stationären Handel üblichen synthetischen Latex-Matratten. Durch die unregelmäßige, grobe und offenzellige Porenstruktur verfügen sie über eine hohe Atmungs-Aktivität und eine extrem gute Feuchtigkeitsdurchlässigkeit.

Unter den handelsüblichen Schaumstoffen ist der Kaltschaum das beste und wertvollste Material und erreicht bezogen auf die Flächen-Elastizität ein ähnliches Liegeverhalten wie Latex- bzw. Naturlatex-Matratten.



Kaltschaum und Brandschutz 1+2 (schwer entflammbar nach Din 4102)

- RG 35/ HRS 35 Bootspolster; Caravan Polster, Caravan Matratzen, Matratzen, Paletten-Polster für Sitzflächen, Sitzkissen, Polster für Schulen/Restaurants/Kitas, Zuschnitte, Topper
- RG 43/ HRS 43 Bootspolster, Caravan Polster, Caravan Matratzen, Loungepolster, Sitzpolster, Matratzen, Kindermatratze, Paletten-Polster für Sitzflächen, Sitzkissen, Polster für Schulen/Restaurants/Kitas, Zuschnitte, Topper

Kaltschaum

- RG 40 Bootspolster; Caravan Polster, Caravan Matratzen, Matratzen, Paletten-Polster für Sitzflächen, Sitzkissen, Polster für Schulen/Restaurants/Kitas, Zuschnitte, Topper
- RG 5550 Matratzenkern H4, Schwerlastmatratze bis 180 kg
- RG 5037 Matratzenkern H3, bis 120 kg
- Select 55 Sitzpolster, Matratzen, Zuschnitte, Armlehnen



Softschaum

In **Matratzenauflagen** sorgt der Schaum für zusätzlichen Liegekomfort. Denn Dank hervorragender Anpassungsfähigkeit wird erstklassig Wärme & innovatives Klima reguliert.

Mit seinen besonderen Materialeigenschaften bietet er ein völlig neuartiges, schwebendes Liegegefühl. Der softe Schaumstoff schmiegt sich fließend dem Körper an und trägt ihn wie auf Wasser. Dies macht Matratzenauflagen und Kissen damit zum Lieblingsprodukt vieler Kunden.

Seine offenen Zellen / Porenstruktur macht den Schaumstoff zudem besonders atmungsaktiv. Dank seiner innovativen Klimatechnologie sorgt er zudem für ein erfrischendes kühlendes Gefühl in der Einschlafphase. Bescheren Sie Ihren Kunden doch mit Softschaum in Kombination mit anderen Schäumen ein absolutes Plus an Wohlbefinden.

Unsere Schaumstoffe bieten die optimale Kombination von Elastizität und Körperunterstützung. Aber auch Druckentlastung und Luftdurchlässigkeit sorgen für ein perfektes Komfortgefühl beim Sitzen und Liegen. Vielfältige Möglichkeiten in der Form- und Farbgebung schaffen eine nahezu unbegrenzte Anwendungsvielfalt. Vom Fahrzeugsitz über Polstermaterial bis zur Matratze, denn natürlich sind auch flammhemmende Ausführungen möglich.

- HT 4515 Topper, Zuschnitte





Hybridschaum

Die hervorragenden Dauergebrauchseigenschaften, wie die anschmiegsame Haptik und interessante Optik prädestinieren **HybridPUR** für den Einsatz als hochwertige Matratzenkomponente.

Der **HybridPUR** zeichnet sich durch:

- eine hohe flexible und unterstützende Körperrückbewegung aus, bedingt durch die Trägheit eines PUR – Weichschaumstoff (vergleichsweise Memory Effekt) mit dem körperanschmiegsamen Wohlfühleffekt und der dreidimensionalen Elastizität von Yogadrops.
- auch nach langjähriger Nutzung als Matratzenkomponente, ist eine Kuhlenbildung kaum spürbar
- die Neigung zu Härteverlust ist im Vergleich zu anderen Matratzenschäumen wesentlich geringer
- selbst bei klimatisch anspruchsvollen Bedingungen (hohe Temperaturen, Temperaturwechsel, Luftfeuchtigkeit) weist dieser Schaumstoff seine hervorragenden Eigenschaften nach

HybridPUR Topper, Nackenkissen, Zuschnitte, Plattenware
HPe 4120



Latex

Durch den Herstellungsprozess wird gewährleistet, dass Latexschaum atmungsaktiv ist, Feuchtigkeit und Körperwärme optimal weiterleitet.

Latexschaum bietet dem Körper eine sehr gute Stützfunktion bei gleichzeitig hervorragender Punkt-elastizität. Latexschaum passt sich dem Körper optimal an.

Latex eignet sich aufgrund seiner besonderen Eigenschaften hervorragend für die Herstellung von qualitativ hochwertigen Matratzenauflagen, Topper, Sitzkissen, Zuschnitte.

RG 50 Climacell / Plattenhöhe max. 4,5 cm





Viscoelastischer Schaumstoff

Viscoschaum ist ein sehr komfortabler Schaumstoff, ein flexibles Material, das sich Ihrem Körper perfekt anpasst. Es reduziert die Druckpunkte Ihres Körpers.

Auf diese Weise wird das Gewicht besser verteilt. So können Sie besonders bequem liegen und sitzen. Darüber hinaus ist Viscoschaum für seine gute Atmungsaktivität und lange Lebensdauer bekannt.

Eine Viscoschaum-Matratze oder ein Viscoschaum-Kissen hält bei normaler Verwendung etwa 10-12 Jahre. Viscoschaum wird unter anderem für Matratzen, Matratzenauflagen, Kopfkissen und Sitzpolster verwendet.

Zusätzlich zum Viscoschaum befindet sich in einer Viscoschaum-Matratze oder einem Kissen immer eine andere Schaumstoffart. Die obere Schicht besteht aus Viscoschaum, während die untere Schicht aus Kaltschaum oder PUR Schaumstoff besteht.

Diese untere Schicht sorgt dafür, dass Ihr Körper nicht zu weit in die Matratze sinkt.

- | | |
|---------|---|
| RG 5023 | Visco M (mittlere Härte) Lagerungshilfen, Heil- und Hilfsmittel, Topper, Nackenkissen, Zuschnitte, Matratzenauflagen und-abdeckungen, Kopfkissen, Matratzen |
| RG 5043 | Visco H (hart) Lagerungshilfen, Heil- und Hilfsmittel, Topper, Nackenkissen, Zuschnitte, Matratzenauflagen und Abdeckungen, Kopfkissen, Matratzen |

Viscoschaum RG 50 gilt als bestes Raumgewicht für optimalen (Schlaf-) Komfort und eine hervorragende Feuchtigkeitsregulierung.

Wussten Sie, dass Viscoschaum auch **Memory-Schaum** genannt wird, weil es wieder seine ursprüngliche Form annimmt? Es wird auch NASA-Schaum genannt. Das liegt daran, dass die NASA den Viscoschaum erfunden hat.



Verbundschaum

Verbundschaumstoff ist ein gepresster Schaumstoff, der auch als gepresster Flockenschaum bezeichnet wird. Es ist eine feste Art von Schaumstoff, die schweren Belastungen standhält.

VB 100/120 festes Polstermaterial, Motorradsitze, feste Matratzen, Trittschalldämmung, Schallschwingungsdämmung, Turnmatten, nährstoffbildende und verrottungsfeste Unterlage zur Dachbegrünung, Prallschutz im Industriebereich, Verpackungsmaterial, Sitzkeile und Keilkissen im orthopädischen Einsatz, Massageunterlagen, Zuschnitte



Polyethylene

Polyethylen gehört zur Gruppe der Polyolefine und ist teilkristallin und unpolar.

Es ist der weltweit mit Abstand am häufigsten verwendete (Standard)-Kunststoff und wird in erster Linie für Verpackungen verwendet.

Alle Polyethylen-Typen zeichnen sich durch hohe chemische Beständigkeit, gute elektrische Isolationsfähigkeit und ein gutes Gleitverhalten aus.

Ethafoam-220 Verpackung, Zuschnitte



Styropor / Polystyrol

Polystyrol ist ein leichtes, widerstandsfähiges Material, das zur Verpackung von brüchigen Produkten und Teilen geeignet ist.

Hauptvorteile von Polystyrol-Verpackung:

- zu 98 % aus Luft gebildet
- Beständigkeit gegen Zusammendrückung
- Beständigkeit gegen Feuchtigkeit
- fest und haltbar
- Wärme- und Schalldämm-Materialien
- niedriges Gewicht, einfache Handhabung
- hohe Anpassungsfähigkeit der Form
- hygienische und ökologische Unbedenklichkeit
- recycelbar
- preisgünstig



Styropor Verpackung, Zuschnitte, Dämmmaterial

Polyam MD Verpackung, Zuschnitte, Dämmmaterial, Medizintechnik