

STIMULITE®
ANTI-DEKUBITUS-SITZKISSEN

Vorbild Natur: Richtig gut sitzen mit
der STIMULITE® Wabentechnologie



Gartenstr. 10
76133 Karlsruhe
Telefon +(049) 721 38 45 6 0
Telefax +(049) 721 38 45 6 10
E-Mail: info@t-rv.de
www.t-rv.de

Ihr Fachhändler:



© 2007 Supracor, Inc., San Jose, CA. All rights reserved. Supracor's products are covered under one or more of the following U.S. and corresponding foreign patents, as well as pending applications filed in the U.S. and abroad: 5,039,567; 5,110,653; 5,122,405; 5,137,769; 5,180,619; 5,203,607; 5,289,878; 5,375,305; 5,403,642; 5,427,566; 5,444,881; 5,496,610; 5,509,484; 5,534,343; 5,617,595; 5,701,621; 5,756,182; 5,840,397; 5,840,400; 6,415,583. Supracor, Stimulite, Corbee, Cool Grip, Total Pressure Management, Discover How Our Cells Work For Your Cells and Technology You Can Get Comfortable With are registered trademarks and Slimline is a trademark of Supracor, Inc.



STIMULITE®

Das intelligente Sitzsystem



WAS IST STIMULITE?

Das innovative Wabensystem, ursprünglich für die Raumfahrt entwickelt, das in einem speziellen, patentierten Hightech-Verfahren ohne Klebstoffe hergestellt wird.

Es besteht aus Polyurethan, einem flexiblen ungiftigen Material, das antimykotisch sowie antiallergisch ist.

WIE WIRKT STIMULITE?

Die flexiblen Wabenzellen besitzen eine perfekte Struktur, um Druck aufzunehmen und diesen optimal über eine große Fläche – weg von kritischen Stellen – zu verteilen. Scherkräfte werden ebenfalls gemindert sowie die Durchblutung angeregt. Der durchgängig perforierte Wabenkörper bietet zudem ein einzigartiges Ventilationssystem.

WAS MACHT DAS STIMULITE VENTILATIONSSYSTEM SO EINZIGARTIG?

Der horizontal und vertikal perforierte Wabenkörper bietet ein Höchstmaß an Be- und Entlüftung und lässt die Luft zirkulieren, so dass Schwitzen und dadurch bedingtem Aufweichen der Haut vorgebeugt wird.

WELCHE VORTEILE BIETET STIMULITE NOCH?

Stimulite Sitzkissen sind wartungsfrei! Sie müssen nichts auffüllen, ablassen oder Ähnliches, einfach nur darauf Platz nehmen. Die Oberfläche der Wabenkissen passt sich in kurzer Zeit dem Benutzer an, somit sind die Kissen praktisch für jeden geeignet.

Ein weiterer unschlagbarer Vorteil: Die Kissen sind waschmaschinen- und trocknergeeignet!

HAUTSCHUTZ

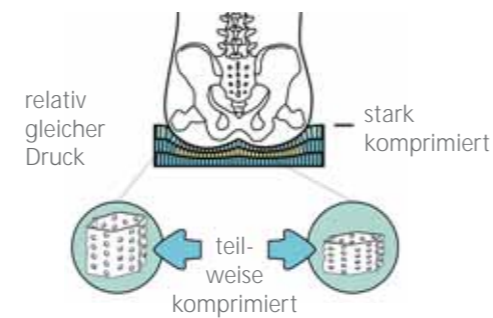
Durch dauernde Feuchtigkeit weicht die Haut auf und wird dadurch anfällig für Dekubitus-Probleme. Der Stimulite® Wabenkörper ist perforiert, dadurch kann Luft durch das Kissen zirkulieren und Feuchtigkeit verdunsten. Der atmungsaktive Bezug hilft, die Haut trocken zu halten. Sowohl das Stimulite® Kissen als auch der Bezug sind waschmaschinen- und trocknergeeignet. Dadurch wird eine optimale Hygiene erreicht.



Luftzirkulation
lässt Feuchtigkeit
verdunsten

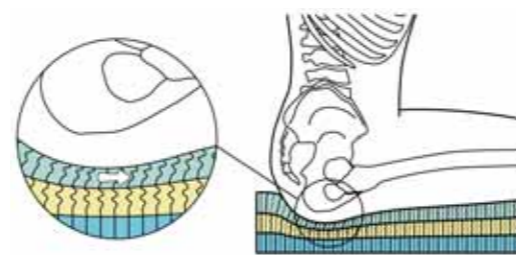
DRUCKVERMINDERUNG

Die Struktur des Wabenkörpers ermöglicht eine gleichmäßige Verteilung des entstehenden Druckes. Das Stimulite® Kissen vermindert den Druck, indem die kritischen Stellen an den Sitzknochen entlastet werden. Als Resultat „fühlen“ die Sitzknochen den gleichen Druck wie die umgebenden Körperbereiche. Durch die unterschiedliche Steifigkeit der verschiedenen Lagen der Stimulite® Kissen wird eine Anpassung an den Körper erreicht, die den Druck über eine sehr große Fläche verteilt. Benutzer mit höherem Dekubitus-Risiko sollten Stimulite® Classic oder Stimulite® Contoured Sitzkissen verwenden.



VERMINDERUNG DER REIBUNG

Sowohl Stabilität als auch Reibung eines Kissens wird durch die Festigkeit seines Materials bestimmt. Zu hohe Festigkeit erhöht die Reibung, während zu geringe Festigkeit die Stabilität vermindert. Das Stimulite® Kissen minimiert Reibungskräfte, ohne die Stabilität zu beeinträchtigen. Die obere nachgiebige Lage besitzt eine geringe Steifigkeit, um die Reibung an der Haut gering zu halten. Die unteren Lagen sind fester, um eine optimale Stabilität zu erreichen. Das Zusammenwirken von Wabenkörper und dehnbarem Bezug vermindert die auf die Haut wirkenden Scherkräfte.



minimale Reibung
durch Kleidung



- ANTI-DEKUBITUS-SITZKISSEN
- ZUBEHÖR & OPTIONEN
- PFLEGE-PRODUKTE



CLASSIC



Total Pressure Management®

glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 7 cm, 3-lagig
 für die meisten Benutzer geeignet
 1,5 kg Gewicht, max. Belastung 130 kg
 hohe Druckentlastung
 für erhöhtes Dekubitus-Risiko
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 36 x 36 cm bis 56 x 51 cm
 auch als Sling-Version erhältlich
 HMV-Nr.: 11.39.04.0003

CLASSIC XS



Total Pressure Management®

glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 7 cm, 3-lagig
 für empfindliche Benutzer
 weichere Extra Sensitive XS Version
 Hohe Druckentlastung
 1,5 kg Gewicht, max. Belastung 110 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 36 x 36 cm bis 51 x 51 cm
 auch als Sling-Version erhältlich
 HMV-Nr.: 11.39.04.0010

SLIMLINE



Total Pressure Management®

leicht anatomisch geformte Sitzfläche
 Höhe ca. 6 cm, 2-lagig
 Gewicht ca. 1,5 kg, max. Belastung 120 kg
 für aktive Benutzer
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 36 x 36 cm bis 51 x 51 cm
 auch als Sling-Version erhältlich
 HMV-Nr.: 11.39.04.0004

SLIMLINE XS



Total Pressure Management®

leicht anatomisch geformte Sitzfläche
 Höhe ca. 6 cm, 2-lagig
 für aktive und empfindliche Benutzer
 weichere Extra Sensitive XS Version
 Gewicht ca. 1,5 kg, max. Belastung 110 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 36 x 36 cm bis 51 x 51 cm
 auch als Sling-Version erhältlich
 HMV-Nr.: 11.39.04.0006

CONTOURED



Total Pressure Management®

anatomisch geformte Sitzfläche
 Höhe ca. 8-10 cm, 3-lagig
 erhöht die Sitzstabilität
 Gewicht ca. 2 kg, max. Belastung 130 kg
 Beste Druckentlastung
 für erhöhtes Dekubitus-Risiko
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 inklusive Utensillentasche
 Größe von 36 x 36 cm bis 56 x 51 cm
 auch als Sling-Version erhältlich
 HMV-Nr.: 11.39.04.0002

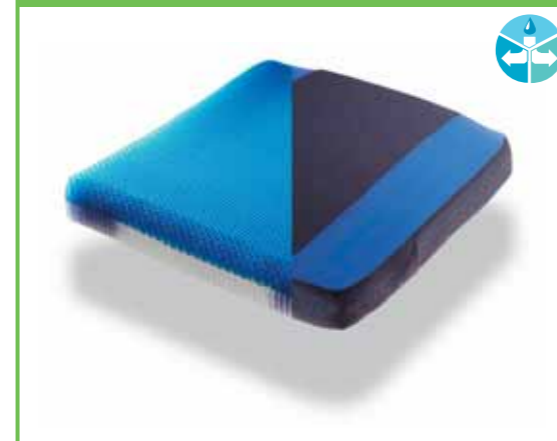
CONTOURED XS



Total Pressure Management®

anatomisch geformte Sitzfläche
 Höhe ca. 8-10 cm, 3-lagig
 erhöht die Sitzstabilität,
 für empfindliche Benutzer
 Gewicht ca. 2 kg, max. Belastung 120 kg
 weichere Extra Sensitive XS Version
 hohe Druckentlastung
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 inklusive Utensillentasche
 Größe von 36 x 36 cm bis 56 x 51 cm
 auch als Sling-Version erhältlich
 HMV-Nr.: 11.39.04.0011

SPORT



Total Pressure Management®

glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 5 cm, 2-lagig
 für aktive Benutzer
 Gewicht ca. 1 kg, max. Belastung 120 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 36 x 36 cm bis 51 x 51 cm
 HMV-Nr.: 11.39.04.0013

SMART

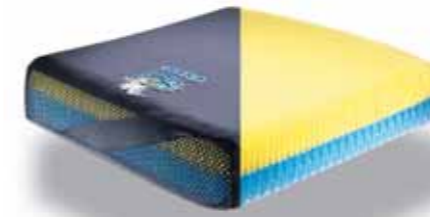


Total Pressure Management®

glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 5 cm, 2-lagig
 für aktive und empfindliche Benutzer
 weichere Ausführung
 Gewicht ca. 1 kg, max. Belastung 85 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 36 x 36 cm bis 51 x 51 cm
 HMV-Nr.: 11.39.04.0013



CORBEE® KINDER



Total Pressure Management®

glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 5 cm, 2-lagig
 Gewicht ca. 0,5 kg
 max. Belastung 70 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 26 x 26 cm bis 36 x 36 cm
 HMV-Nr.: 11.39.04.0007

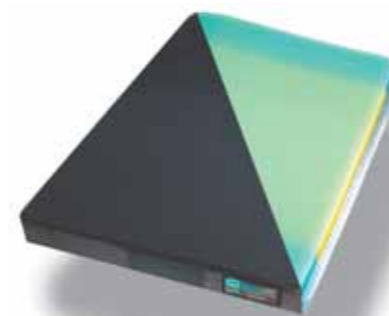
CONTOURED KINDER



Total Pressure Management®

anatomisch geformte Sitzfläche
 Höhe ca. 5 cm, 2-lagig
 Gewicht ca. 0,5 kg
 max. Belastung 60 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 erhöht die Sitzstabilität
 Größe von 26 x 26 cm bis 36 x 36 cm
 HMV-Nr.: 11.39.04.0008

CLASSIC MAXIMUM



Total Pressure Management®

speziell für adipöse Benutzer
 glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 7 cm
 3-lagig, max. Belastung 385 kg
 mit seitlichen Verstärkungen
 für erhöhtes Dekubitus-Risiko
 hohe Druckentlastung
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Sonderanfertigung
 Größe von 52 bis 88 cm

SILVER



Total Pressure Management®

glatte Sitzfläche
 Höhe ca. 4 cm
 2-lagig
 Gewicht ca. 1 kg
 max. Belastung 90 kg
 inklusive atmungsaktivem Bezug
 Größe von 41 bis 46 cm

LORDOSE-STÜTZE



Die Stimulite® Lordose-Stütze gewährt eine optimale Unterstützung des Rückens, indem sie sich an dessen natürliche Rundung anpasst und ist eine ideale Ergänzung zu den Stimulite® Sitzkissen.

Größe 38 x 26 cm
waschbar

UTENSILIENTASCHE



Diese praktische Aufbewahrungstasche passt zu allen Stimulite® Sitzkissen. Sie wird einfach vorne an die Unterseite des Kissenbezugs geklettet und kann unter das Kissen gelegt werden.

Größe 24 x 15 cm

SLING-VERSION



Um durchhängende Sitzbespannungen bei Rollstühlen auszugleichen, wurden die Stimulite® Sitzkissen in der Sling-Version entwickelt. Sie bieten die gleichen Vorzüge wie bei den Stimulite® Kissen mit flachem Boden. Der gerundete Boden erlaubt den Einsatz ohne Verwendung einer festen Sitzplatte. Eine schnelle Messung zeigt, ob die Verwendung der Sling-



Version angeraten ist: Legen Sie einen Stab quer über die Seitenrohre der Sitzbespannung und messen Sie den Abstand von der Mitte des Stabes bis zur Bespannung. Ist dieser Abstand größer als 2,5 cm, empfiehlt sich die Verwendung der Stimulite® Sling-Ausführung, um eine ebene Sitzfläche zu erreichen.

INKONTINENZ-EINLAGEN



Eine sehr hygienische Lösung für Benutzer mit Inkontinenz bietet das durchdachte System mit den Stimulite® Sitzkissen in Verbindung mit der Inkontinenz-Einlage. Diese wird in den Bezug unter das Kissen (zwischen Kissenkörper und Bezug) gelegt. Die Flüssigkeit gelangt durch das Kissen in die Einlage, wo sie aufgefangen wird. Dadurch sitzt der Benutzer trockener und einem Aufweichen der Haut wird entgegengewirkt. Auch der Rollstuhl bleibt trocken.

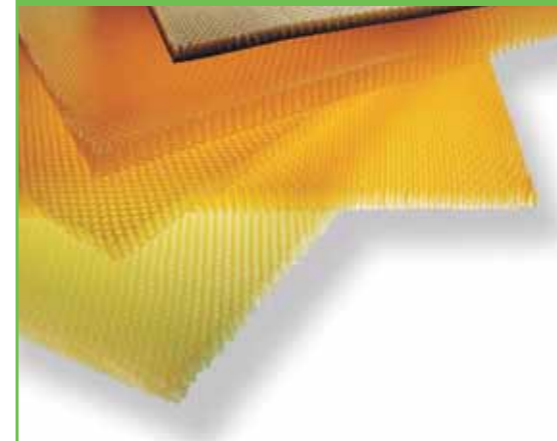
INKONTINENZ-EINLAGEN



Größen:
36 x 36 cm 41 x 41 cm
46 x 41 cm 46 x 46 cm

- maschinenwaschbar
- immer wieder verwendbar

SBS-MATTEN

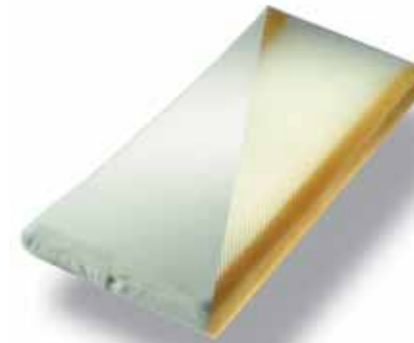


Die atmungsaktiven Matten sind jeweils 60 x 60 cm groß und eignen sich hervorragend überall dort, wo zusätzliche Polsterung und erhöhter Komfort gewünscht wird, wie z.B. im Sitzschalenbau.

Artikel-Nr.	Maße in cm	Lagen	Ausführung
	60 x 60 x 1,25	1	beidseitig offen
	60 x 60 x 1,25	1	einseitig kaschiert
	60 x 60 x 1,25	1	einseitig stoff-kaschiert
	60 x 60 x 1,70	1	einseitig kaschiert
	60 x 60 x 2,50	1	einseitig kaschiert
	60 x 60 x 2,50	2	einseitig kaschiert
	60 x 60 x 2,50	1	beidseitig kaschiert

Die Matten können flexibel und vielseitig auf jeder Oberfläche angebracht werden, z.B. mittels Klettband, einem Zweikomponenten-Kleber oder durch Aufnähen.

SLEEPPROTECTOR



Für Säuglinge und Kleinkinder gibt es die spezielle SleepProtector Matratze, die ein ideales Mikroklima schafft und durch die Luftzirkulation die Gefahr eines CO₂- oder Wärme-Staus verringert und eine anatomisch richtige Lagerung der kindlichen Wirbelsäule ermöglicht.

verschiedene Größen

THERAPIEMATTE



Atmungsaktive Unterlage für Krankengymnastik und andere Therapien. Massageeffekt: regt die Durchblutung an. Auch für Freizeitaktivitäten bestens geeignet – ersetzt z. B. die Luftmatratze.

KOPFKISSEN



Angenehm weich und luftdurchlässig. Verhindert Rötungen am Hinterkopf. Verstärkte Seitenränder.

Mit Baumwollbezug. 38 x 45 x 8 cm

REISEKISSEN



Der komfortable Begleiter für lange Reisen – Kissen und Bezug sind waschbar.

Es gibt noch viele weitere Produkte aus dem Stimulite® Wabensystem, z.B. Kopfkissen für komfortablen Schlaf, Stimulation-Pads und Handschuhe zur Durchblutungsförderung, Narbenpflege, Peeling und Stimulation der Nervenzellen, Einlegesohlen und vieles mehr. Genießen Sie die Wohlfühl-Wabentechnologie für Ihre Therapie und Pflege.



FLEXIBLE WABENTECHNOLOGIE

Die flexiblen Waben von Supracor sind ein künstliches Material, das mit einer revolutionären Fusion-Bonding-Technologie hergestellt wird. Das Material wurde ursprünglich in der Luft- und Raumfahrtindustrie entwickelt, die in großem Maße von der strukturellen Integrität und dem optimalen Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht starrer Wabenverbundstoffe abhängig ist. Anders als bei den in der Luft- und Raumfahrt eingesetzten Wabenmaterialien wird Supracor Honeycomb jedoch nicht mit Klebstoffen verbunden. Stattdessen wird Supracor Honeycomb mit einer proprietären Fusion-Bonding-Technologie aus zahlreichen verschiedenen thermoplastischen Materialien hergestellt. Da es aus Thermoplasten und ohne Klebstoffe hergestellt wird, ist Supracor Honeycomb das einzige luftfahrttechnische Wabenmaterial, das ein „Gedächtnis“ hat, also die Fähigkeit, wiederholt in seine ursprüngliche Form zurückzukehren. Supracor Honeycomb ist eine flexible und stabile Struktur, die für ein breites Anwendungsspektrum neue Maßstäbe bei der Stoßdämpfung setzt – von der Federung in Laufschuhen bis zu Stoßstangen bei Erlebnisparkattraktionen.

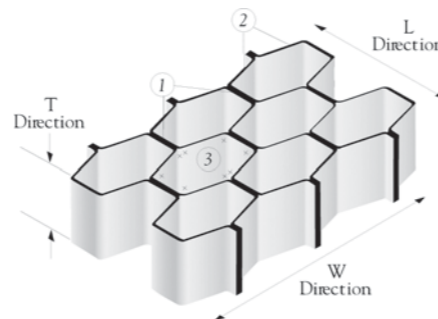
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Supracor Honeycomb wird aus einer breiten Palette an thermoplastischen Elastomeren (TPEs) hergestellt. Diese Materialien vereinigen die besten Eigenschaften von Gummi und Kunststoffen für eine ausgezeichnete Haltbarkeit und Leistung. Sie sind bekannt für ihre außergewöhnliche Zug-, Reiß-, Druck- und Durchstoßfestigkeit und ihre Flexibilität bei niedrigen und hohen Temperaturen. Das Honeycomb-Polster von Supracor ist ein stoßdämpfender Hufbeschlag für Pferde und vereinigt die besten TPE-Eigenschaften in einer hochtechnologischen Wabenmatrix. Es kann der Belastung eines galoppierenden Pferdes widerstehen, was einer Beanspruchung von ungefähr 390-420 kg/cm² entspricht.

HOCHENTWICKELTE ARCHITEKTUR

Supracor Honeycomb ist eine Matrix aus gestreckten Sechsecken, die komplizierte Muster aus sich abwechselnden einzel- und doppelwändigen Zellen bilden. Jede Zelle hat acht innere und äußere Radien.

In der Form als Verbund- oder Sandwichplatte, d. h. verstärkt mit Decklagen, werden an den Punkten, an denen die Zellwände auf die Decklagen treffen, „I-Träger“ gebildet. Die I-Träger verstärken die Zellwände und verleihen der Matrix so zusätzliche Stabilität, während die eingeschlossenen Lufttaschen als Polster wirken und weitere Energie absorbieren.



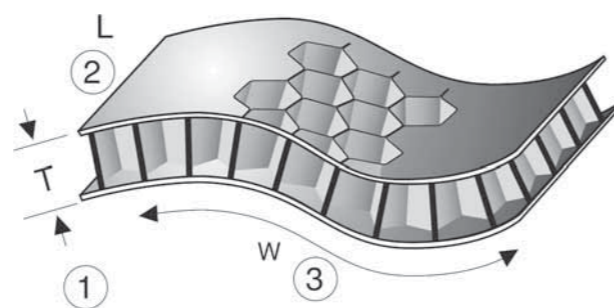
DYNAMISCH-MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Anisotropie:

Die hochentwickelte Architektur der strahlförmigen doppel- und einzelwändigen Zellen macht das Supracor Honeycomb anisotrop – mit drei verschiedenen Festigkeits- oder „Flex“-Graden in der Länge („L“-Richtung), Breite („W“-Richtung) und senkrecht zur Oberfläche („T“-Richtung).

Dadurch kann das Material Energie oder Stöße absorbieren, die von verschiedenen Seiten kommen und sich perfekt an die Anatomie anpassen.

Die anisotropen Eigenschaften von Supracor Honeycomb machen es zu einem sehr effektiven Stoßdämpfer im Einsatz für die Erlebnisparkattraktion „Splash Mountain“ von Walt Disney.



STOSSDÄMPFUNG

Der weit verbreitete Einsatz von luftfahrttechnischen Wabenmaterialien in kommerziellen und militärischen Düsenflugzeugen zeugt von den ausgezeichneten stoßdämpfenden Eigenschaften des Materials. Die Aufprallenergie wird absorbiert und gleichmäßig über die Wabenmatrix verteilt. Da die Zellen miteinander verbunden sind, verformen sich bei der Verformung einer Zelle auch die Wände der benachbarten Zellen, um die Energie zu absorbieren, ähnlich wie bei einer Wellenbewegung. Supracor Honeycomb absorbiert einen Aufprall auf die gleiche Weise, verfügt aber aufgrund der elastomeren Zusammensetzung über eine höhere Belastungsfähigkeit. Diese Eigenschaften machen das Material ideal für Sitzkissen von Rollstühlen. Supracor Honeycomb wird unter dem Namen Stimulite® in einer innovativen Produktlinie von druckentlastenden Polsterungen eingesetzt.

Optimales Verhältnis von Festigkeit zu Gewicht: Die alternierenden dicken und dünnen Zellwände von Supracor Honeycomb verleihen dem Material sowohl Festigkeit als auch ein geringes Gewicht. Durchschnittlich besteht die Matrix gemessen am Zelldurchmesser zu 92 % aus Luft.

HERSTELLUNG

Die mechanischen Eigenschaften von Supracor Honeycomb werden durch die folgenden Spezifikationen bestimmt:

- 1) physikalische Eigenschaften des Thermoplasts
- 2) Zelldurchmesser
- 3) Wandgröße (Dicke der Zellwand)
- 4) Kerngröße
- 5) die auf die Kerne aufgetragenen Decklagen

Durch Änderung einer oder mehrerer dieser Spezifikationen werden die Leistungseigenschaften verändert. Supracor Honeycomb kann so hergestellt werden, dass es ein bestimmtes Gewicht oder eine bestimmte Belastungsfähigkeit aufweist, mit einer vorbestimmten Geschwindigkeit zurückspringt und die von der Endanwendung erforderte Flexibilität oder Steifheit besitzt.

