



Sandwichmaterial



HP-TeXtiles

3D|CORE™ grün - aus recyceltem Material -



Beschreibung:

Der 3D|CORE™ PET GR Schaumkern ist ein grüner Schaum, der zu 100% aus recyceltem Material besteht. Der Kern ist ein geschlossenzelliger, thermoplastischer und recycelbarer Hochleistungskern mit hervorragenden technischen Eigenschaften. Dieser eignet sich besonders für den Bau von hochfesten Leichtbauteilen. Die integrierte Wabenstruktur bietet mehr Flexibilität und vereinfacht die Handhabung in der Produktion. Der Schaumkern folgt den Richtlinien der Kreislaufwirtschaft und trägt zur Erhaltung und Verbesserung der menschlichen Umwelt bei. Dieser Schaumkern kann mit allen bekannten Harzsystemen und Prozessen verarbeitet werden.

Eigenschaften:

- Ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit
- Hervorragende thermische Langzeitstabilität bis 100°C
- Sehr hohe Verarbeitungstemperatur bis 180°C
- Geschlossenzelliger Kern (keine Wasseraufnahme, keine Wärmeausdehnung, keine Ausgasung)
- Einfache Verarbeitung mit allen bekannten Harzsystemen und Prozessen
- Sehr hohe chemische Beständigkeit
- Homogene Verbindung aller Komponenten
- Hervorragende Oberflächenhaftung (Verbindung zwischen Deckschicht und Kern)
- Gleichbleibende Materialeigenschaften
- Gute Wärmedämmung
- Integrierte Fließhilfe

Prozesse:

- Handlaminat
- Vakuuminfusion
- Harzinjektion RTM (VARTM, LRTM und HP-RTM)
- Nasspressen
- Autoklave
- Prepreg
- SMC
- Kleben



ARTIKEL	PLATTENGRÖSSE mm	STÄRKE mm	MATERIAL PET 100kg/m³	PLATTEN / Box	m² / Box
HP-3DCORE-GR-3	1015 x 405 x 3	3	+	155	63,72
HP-3DCORE-GR-5	1015 x 405 x 5	5	+	98	40,29
HP-3DCORE-GR-7	1015 x 405 x 7	7	+	71	29,18
HP-3DCORE-GR-10	1015 x 405 x 10	10	-	51	20,96
HP-3DCORE-GR-12,5	1015 x 405 x 12,5	12,5	+	40	16,44
HP-3DCORE-GR-15	1015 x 405 x 15	15	+	34	13,97
HP-3DCORE-GR-20	1015 x 405 x 20	20	+	25	10,28
HP-3DCORE-GR25	1015 x 405 x 25	25	+	20	8,22

+ = lieferbar

- = auf Anfrage

3D|CORE™ XPS

Hexagon:

3D|CORE™ Hexagon ist ein Struktur-Verstärkender-Schaumkern (SVS), der aus sechseckigen Schaumstoff-Waben besteht, welche durch feine Stege miteinander verbunden sind.

Durch die Wabenkonstruktion erhält die Platte eine enorme Flexibilität, die eine hervorragende Drapierbarkeit des Schaumstoffkerns ermöglicht und somit einer Kontur folgt.

Rhombus:

3D|CORE™ Rombus ist ein Struktur-Verstärkender-Schaumkern (SVS), der aus Schaumstoff-Rhomben besteht, welche durch feine Stege miteinander verbunden sind.

Durch diese Rhombus Konstruktion (Aufteilung des Hexagon in 3 Rhomben) erhält die Platte eine enorme Flexibilität, die eine noch bessere Drapierbarkeit des Schaumstoffkerns ermöglicht.

HEXAGON und RHOMBUS können aber je nach Einsatzzweck auch kombiniert werden.

Der verwendete **Polystyrol-Schaum (XPS)** hat lediglich eine Dichte von ca. 45Kg/m³. Dieses Schaumsystem ist besonders für die Gewichtseinsparung in Bereichen von Bauteilen geeignet, die geringeren dynamischen Lasten ausgesetzt sind. Auf Grund der geringen Harzaufnahme und der kleinen Zellgröße ist das Gewichts-/Leistungsverhältnis wesentlich besser als bei vielen anderen Schäumen.

Durch die Vereinfachung der Verarbeitung verbessert 3D|CORE™ die Produktionsabläufe und ist somit u. a. auch ideal für das IMC/MTI®-Verfahren geeignet. Es wird nicht nur Zeit, sondern auch Material eingespart.

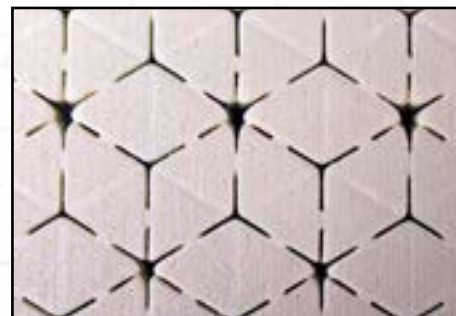


Hexagon:

Harzverbrauch:

Oberfläche ca. 200g/m² pro Seite

Struktur ca. 90g x mm x m²



Rhombus:

Harzverbrauch:

Oberfläche ca. 200g/m² pro Seite

Struktur ca. 126g x mm x m²

ARTIKEL	PLATTENGRÖSSE mm	STÄRKE mm	STRUKTUR	PLATTEN / Box	m² / Box
HP-3DXPS-HX-3	1015 x 405 x 3	3	Hexagon	155	63,72
HP-3DXPS-HX-5	1015 x 405 x 5	5	Hexagon	98	40,29
HP-3DXPS-HX-10	1015 x 405 x 10	10	Hexagon	51	20,96
HP-3DCORE-RB-3	1015 x 405 x 3	3	Rhombus	155	63,72
HP-3DCORE-RB-5	1015 x 405 x 5	5	Rhombus	98	40,29
HP-3DCORE-RB-10	1015 x 405 x 10	10	Rhombus	51	20,96

Achtung:

3D|CORE™ XPS kann ausschließlich mit **lösungsmittelfreien Epoxid-Systemen** verarbeitet werden

3D|CORE™ XPS-PH

Der verwendete Polystyrol-Schaum (XPS) hat lediglich eine Dichte von ca. 45Kg/m³. Es ist der ideale Schaumkern für viele leichte, dynamische oder statisch belastete Sandwichaufbauten. Auf Grund der geringen Harzaufnahme und der kleinen Zellgröße ist das Gewichts-/Leistungsverhältnis wesentlich besser als bei vielen anderen Schäumen. Auf Grund der speziellen Lochung ist dieses Kernmaterial auch hervorragend im Vakuuminjektionsverfahren bzw. im IMC/MTI®-Verfahren geeignet. Durch die spezielle Struktur ist es besonders flexibel ohne zu brechen. Geeignet für alle gängigen, lösemittelfreien Epoxidharze.

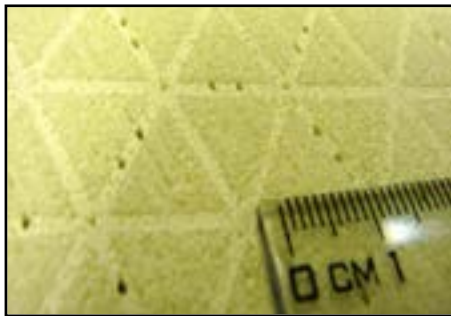
Durch die Vereinfachung der Verarbeitung verbessert 3D|CORE™ die Produktionsabläufe und ist somit u. a. auch ideal für das IMC/MTI®-Verfahren geeignet. Es wird nicht nur Zeit, sondern auch Material eingespart.

Mögliche Anwendungsgebiete:

Automotive, Luftfahrt, Railway, Schiffbau, Industrie, Interieur, Sport und Freizeit, ...

Eigenschaften und Anwendungshinweise:

- Struktur-Verstärkender-Schaumkern
- Sechseckige Schaumstoff-Waben
- Enorme Flexibilität durch die Wabenkonstruktion
- Hervorragende Drapierbarkeit



ARTIKEL	PLATTENGROSSE mm	STÄRKE mm	STRUKTUR	PLATTEN / Box	m ² / Box
HP-3DXPS-PH-2	1015 x 405 x 2	2	Hexagon, gelocht	86,33	210
HP-3DXPS-PH-3	1015 x 405 x 3	3	Hexagon, gelocht	63,72	155

Achtung:

3D|CORE™ XPS-PH kann ausschließlich mit **lösungsmittelfreien Epoxid-Systemen** verarbeitet werden

Kernlagenvlies - Corematerial -

Leichtes Kernlagenvlies / Corematerial aus Polyestervlies und thermoplastischen Mikrohohlkugeln zur Herstellung biegeester Leichtbauteile.

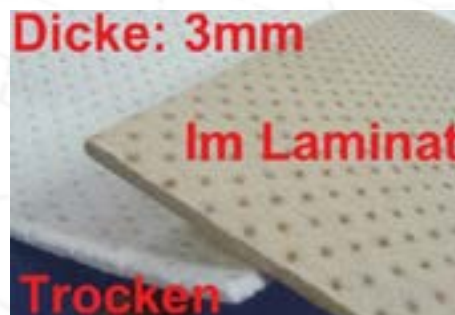
Es wird vorrangig als Kernmaterial in faserverstärkten Polyester- und Epoxidharzbauteilen (Handlamine) eingesetzt. Nach Tränkung mit dem Harzsystem wird das Vlies geschmeidig und kann mit entsprechenden Werkzeugen bzw. Entlüftungsrollern an die gewünschte Form angepasst werden.

Merkmale:

- Dehnbar in alle Richtungen - im nassen, sowie trockenen Zustand
- Gute Drapierbarkeit
- Geeignet für komplizierte Formgebungen
- Geeignet für Polyester-, Vinylester- und Epoxidharze

Mögliche Anwendungsgebiete:

Schwimmbecken, Bootsbau (Rümpfe, Aufbauten), Kanus und Kajaks, Behälter und Formenbau, Fahrzeugteile (Chassis, Karosserie und Dachboxen), Wohnmobile und Caravan, Ski- und Snowboards uvm.



ARTIKEL	ROLLENBREITE cm	STÄRKE mm	GEWICHT trocken g/m ²	HARZAUFNAHME kg/m ²	GEWICHT spezifisch kg/m ³
HP-CORE-1	100	1,3	60	0,8	660
HP-CORE-2	100	2	75	1,2	640
HP-CORE-3	100	3	90	1,8	630
HP-CORE-4	100	4	120	2,4	630
HP-CORE-5	100	5	140	3,0	630

SORIC® SF / LRC von Lantor

SORIC® SF

Dünnes, leicht verformbares Wabenvlies, Kernmaterial für Sandwichbauteile im Vakuuminjektionsverfahren.

Kernlagenvlies für geschlossene Verfahren:
Vakuuminjektionsverfahren, IMC/MTI®-Verfahren, RTM-Verfahren

Vorteile:

- **besonders gute Drapierbarkeit**
Auch in komplizierten Formen einsetzbar.
- Kompatibel zu allen gängigen Harzsystemen, wie z.B. Epoxid-, Polyester- und Vinylesterharze
- Gewährleistet einen kontrollierten und stabilen Harzfluss

SORIC® LRC

Sehr dünnes Wabenvlies, Kernmaterial für Sandwichbauteile im Vakuuminjektionsverfahren.

Kernlagenvlies für geschlossene Verfahren:
Vakuuminjektionsverfahren, IMC/MTI®-Verfahren, RTM-Verfahren

Vorteile:

- **für besonders dünne Anwendungen**
- Kompatibel zu allen gängigen Harzsystemen, wie z.B. Epoxid-, Polyester- und Vinylesterharze
- Gewährleistet einen kontrollierten und stabilen Harzfluss

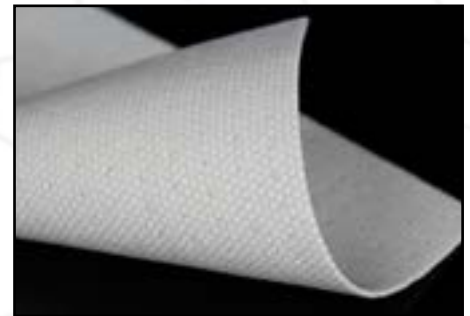
ARTIKEL	BEZEICHNUNG	DICKE mm	BREITE cm	GEWICHT g/m ²	HARZAUFNAHME ca. kg/m ²	FASER
HP-CORE-SF-2	Soric® SF	2	127	125	1	Polyester
HP-CORE-SF-3	Soric® SF	3	127	165	1,3	Polyester
HP-CORE-LRC-1.5	Soric® LRC	1,5	127	115	0,6	Polyester
HP-CORE-LRC-2	Soric® LRC	2	127	155	0,8	Polyester
HP-CORE-LRC-3	Soric® LRC	3	127	235	1,0	Polyester

Coremat® von Lantor

Leicht verformbares Wabenvlies, Kernmaterial für Sandwichbauteile im Handlaminierverfahren, Kernlagenvlies für offene Formprozesse bzw. Oberflächenvlies als „Print Through Barrier“

Vorteile:

- Wabenstruktur mit besonders guter Drapierbarkeit. Auch in komplizierten Formen einsetzbar.
- Als Sandwichmaterial oder auch für Oberflächenanwendung als „Print Blocker“ geeignet.
- Kompatibel zu allen gängigen Harzsystemen, wie z.B. Epoxid-, Polyester- und Vinylesterharze
- Geeignet für Handlaminier- und Faserspritzanwendungen.



ARTIKEL	BEZEICHNUNG	DICKE mm	BREITE cm	GEWICHT g/m ²	HARZAUFNAHME ca. kg/m ²	FASER
HP-CORE-XM-2	Coremat® XM	2	100	80	1	Polyester
HP-CORE-XM-3	Coremat® XM	3	100	110	1,5	Polyester
HP-CORE-XM-4	Coremat® XM	4	100	140	2	Polyester
HP-CORE-XM-10	Coremat® XM	10	100	250	6,5	Polyester

HP-TeXtiles
Composite Materialien

DeinTeich.de
Teich Pool Dach
GfK-Beschichtungen

 **bredderpox®**
Bauchemie



HP-TeXtiles

Otto-Hahn-Str. 22
48480 Schapen
Deutschland

Tel.: +49 (0) 5905 945 98 70
Fax: +49 (0) 5905 945 98 74

info@hp-textiles.com
www.hp-textiles.com