

3D|CORE™ ist der ideale Schaumkern für Ihre Leichtbauanwendung:

- drapierbar
- verbesserte Schub-, Druck- und Biegefestigkeit
- Preisgünstig
- beste technische Eigenschaften
- integrierte Fließhilfe
- Gewichtsersparnis
- optimale Kräfteverteilung durch Wabenstruktur

Das schnelle Abbinden der Harzsysteme bei niedrigen Verarbeitungstemperaturen spart erhebliche Energie.

Die enorme Festigkeit des Endproduktes bei gleichzeitiger 3D-Verformbarkeit im Herstellungsprozess bietet sich für alle Einsatzbereiche an, in denen Gewichtsersparnis eine wichtige Rolle spielt.

Material Properties of 3D CORE Products						
Type		XPS	XPS	XPS	PET 100	PET 150
Structure		HX	RB	DT	HX	HX
Density (kg/m <sup>3</sup> )	Basic foam	45	45	45	110	145
	3D CORE Hybrid*	90	126	162	182	222
Shear Modulus (MPa)	Basic foam	15	15	15	20,00	30,00
	3D CORE Hybrid*	31	45	55	52,0	62,0
Shear Strength (MPa)	Basic foam	0,43	0,43	0,43	0,52	0,91
	3D CORE Hybrid*	0,8	1,1	1,3	1,08	1,47
Compression Modulus (MPa)	Basic foam	30	30	30	40,0	60,0
	3D CORE Hybrid*	98	149	200	159	196
Compression Strength (MPa)	Basic foam	0,7	0,7	0,7	1,00	1,20
	3D CORE Hybrid*	2,1	5,0	6,7	4,6	4,8

**Anmerkung:**

Die obigen Werte basieren auf Messungen an Proben von Sandwichplatten von 3D | CORE. Diese Platten wurden mit einem Epoxy-System und einer Vakuum-Injektionstechnologie hergestellt. Diese Werte können abhängig vom Herstellungsprozess variieren. Bitte verwenden Sie die oben genannten Werte nur als Anhaltspunkt für Ihre Analyse und geben Sie Ihre eigenen Messungen an. XPS ist nur kompatibel mit Epoxidharz und ist hitzeempfindlich. (NH\_22.01.2018)

**Anmerkungen:**

\* Hybrid bedeutet Schaumkern und Struktur gefüllt mit Epoxidharz. Basic foam bedeutet Schaum ohne Struktur.

**Struktur:**

HX: HEXAGON  
 RB: RHOMBUS  
 DT: DELTA

**Toleranzen:** (Maße siehe Artikelbeschreibung)

<b>Schaumplatten PET:</b> Länge - mm 995 ± 5 Breite - mm 370 ± 5 Dicke - mm ± 0,3	<b>Schaumplatten NEU XPS und PET:</b> Länge - mm 1015 ± 5 Breite - mm 405 ± 5 Dicke - mm ± 0,3
--	---

**Harzaufnahme:**

Oberfläche:	Struktur NEU:
XPS 200g/m <sup>2</sup> pro Seite	XPS und PET
PET 400g/m <sup>2</sup> pro Seite	90g/m <sup>2</sup> /mm

Die Harzaufnahme hängt ebenfalls vom Prozess ab. Bitte verwenden Sie diese Formel nur als Anzeigewert.

**Lagerung:**

3D|CORE™ sollte bei Temperaturen zwischen 10°C und 30°C gelagert werden. Die Luftfeuchtigkeit bei Raumtemperatur im geschlossenen Lagerbereich sollte unter 80% liegen. Eine gemeinsame Lagerung mit Lösungsmitteln empfiehlt sich nicht, da der Schaum flüchtige organische Lösungsmittel absorbieren kann. Die Langzeitlagerung kann zu einer Änderung der Abmessungen von 3 bis 5% führen. Eine Haltbarkeit von einem Jahr ist für den Schaum bei ordnungsgemäßer Lagerung garantiert.

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältigen Untersuchungen. Sie dienen der Information, befreien den Verwender jedoch nicht von eigenverantwortlichen Versuchen für die beabsichtigten Zwecke und von Prüfungen der Gefahr einer Verletzung etwaiger Schutzrechte Dritter. Die Angaben sind unverbindlich und stellen insbesondere keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne von Gesetzen dar. Eine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben ist ausgeschlossen.

www.phd-24.de