



► Aramidwaben CORMASTER®

Die auch unter der Bezeichnung Honeycomb bekannten Platten aus phenolharzgetränktem Aramidpapier dienen als Kernlage für extrem leichte und hochfeste Sandwichlamine.

Die Standard-Wabe hat einen sechseckigen Querschnitt (hexagonal). Die Drapierbarkeit der hexagonalen Wabenplatte ist begrenzt und nimmt mit steigender Plattenstärke stark ab. Für spezielle Anwendungen steht ein ovaler Wabenquerschnitt zur Verfügung (ox = überexpandiert). Diese Wabe lässt sich in einer Richtung zu einem Tubus rollen.

Als Decklagen eignen sich Gewebe aus Glas-, Kohle- oder Aramidfasern: Die Anbindung der Decklagen an den Wabenkern erfolgt über die Klebekraft der Harzmatrix (in der Regel Epoxid- oder Phenolharze). Als Klebefläche stehen lediglich die dünnen Papierstege zur Verfügung, weshalb auf besonders sorgfältige Imprägnierung mit Harz geachtet werden muss.

Für das optimale Verkleben von Wabenkern und Decklagen wird das Verbundlaminat unter Druck ausgehärtet, zum Beispiel unter Vakuum, in einer hydraulischen Presse oder im Autoklav. Zum Verarbeiten mit Prepreg gibt es spezielle harzreiche Klebefilme.



Vorteile von Aramidwaben:

- geringes Gewicht
- hohe Druck- und Biegefestigkeit
- dimensionsstabil unter Wärme und Feuchtigkeit
- Einsatztemperatur bis 180 °C
- selbstverlöschend
- beständig gegen Wasser, Öle, Kraftstoffe



Aramidwaben CORMASTER®

CORMASTER® Type	Druckfestigkeit N/mm ²		Scherfestigkeit N/mm ²		Schermodul N/mm ²	
	L	W	L	W	L	W
C1-3,2-29	0,6	0,75	0,45	0,30	15,0	11,0
C1-3,2-48	1,8	2,10	1,35	0,80	42,0	25,0
C1-4,8-29	0,8	0,90	0,60	0,35	20,0	14,0
C1-4,8-48	2,0	2,30	1,25	0,60	41,0	25,0
C1-4,8-29 ox	0,6	0,68	0,45	0,32	9,50	14,1
C1-4,8-48 ox	2,5	2,70	0,79	0,79	30,0	30,0

W = parallel, L = senkrecht zur Expansionsrichtung der Wabe
 Abmessungen: 1.150 x 2.500 mm; Plattenstärken: ab 1,5 mm
 Weitere Typen auf Anfrage

CORMASTER® Aramidwaben sind keine Lagerware.
 Preise und Lieferzeit auf Anfrage.



Nomenklatur

z. B. „C1-3,2-29-T=2“

C1: Luftfahrtqualität

3,2: Zelldurchmesser (mm)

2: Plattenstärke (mm)

C2: Industriequalität

29: Dichte (kg/m³)



Leichtflugzeug CT, Flight Design GmbH