

Technisches Datenblatt

Aramid-Wabe 32 kg/m³

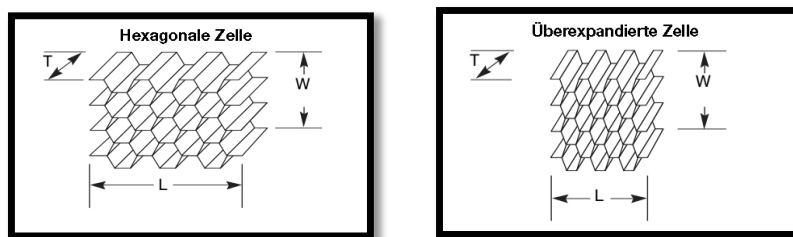
BESCHREIBUNG & EIGENSCHAFTEN:

AC-NH: Meta-Aramidpapierwaben werden aus Meta-Aramidpapier hergestellt und mit Phenolharz beschichtet. Sie ist leicht, hat aber eine hohe Festigkeit. Gleichzeitig ist sie schwer entflammbar, korrosionsbeständig, elektrisch isolierend und hat eine Anti-Ermüdungsfunktion.

ANWENDUNGEN:

AC-NH wird häufig in der Luft- und Raumfahrt, bei Transportstrukturen, Rennbooten, Schiffen, Antennenabdeckungen, militärischen Schutzräumen und Spezialplatten verwendet.

MASSLICHE NOMENKLATUR:



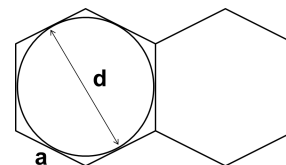
T= Dicke, oder Zelltiefe L= Bandlaufrichtung W= Ausrichtung, oder Richtung senkrecht zum Band

d (mm)	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,5
d (inch)	1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8
a (mm)	1,83	2,29	2,75	3,67	4,5	5,5

Bemerkung: d: Durchmesser des inneren Kreises

a: Länge der Sechseckseite

$$d = \sqrt{3}a$$



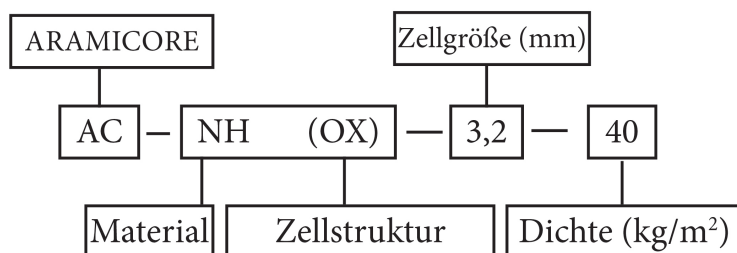
TOLERANZEN:

Länge: ≥ 0 mm Breite: ≥ -5 mm

Dichte: ± 10 % Zellgröße: ± 5 %

Dicke: 2~50 mm $\pm 0,2$ mm
 50,01~100 mm $\pm 0,5$ mm
 > 100,01 mm ± 3 mm

AC-NH Aramidpapierwaben-Bezeichnung:



AC-NH Mechanische Eigenschaften					
Aramicore Aramidwaben- Bezeichnung	unstabilisiert	Platte			
		"L" Richtung		"W" Richtung	
	Druckfestigkeit	Schubfestigkeit	Schubmodul	Schubfestigkeit	Schubmodul
	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)	(MPa)
AC-NH-3.2-32	0,64	0,68	36	0,41	20
AC-NH-3.2-40	1,29	0,86	40	0,50	22

Diese Tabelle enthält Garantiewerte für AC-Waben, die aus Prüfkörpern mit einer Dicke von 12,7 mm bei RT ermittelt wurden. Alle Daten sind repräsentativ für die nominale Produktdichte. Die Daten beruhen auf Erfahrungs- und Versuchsergebnissen und werden als genau angesehen, jedoch ohne Übernahme einer Haftung für Verluste oder Schäden, die durch das Vertrauen auf diese Daten entstehen, da die Verwendungsbedingungen außerhalb unserer Kontrolle liegen.