

## POWERBOARD AK

- POWERBOARD AK ist ein naturfarbener, heißgepresster Tafelpressspan aus 100 % ungebleichtem Sulfat-Zellstoff (Typ 3.1.A nach IEC 60641-3-1).
- POWERBOARD AK ist gekennzeichnet durch seine hohe Reinheit und seine hohe mechanische Festigkeit.
- POWERBOARD AK ist sehr schrumpfarm und hat nur eine sehr geringe Kompressibilität. Außerdem zeichnet er sich noch durch ein sehr hohes Ölaufnahmevermögen aus.

### Anwendung

- Die Hauptanwendung für KREMPEL POWERBOARD AK sind Isolierzylinder und Isolierteile in Leistungstransformatoren.

**Für thermische Klasse 105°C (Isolierstoffklasse A) gemäß IEC 60085**

Eigenschaft	Dicke mm	Einheit	Sollwerte
Toleranz Dicke	≤ 1,6	%	± 7,5
	> 1,6		± 5,0
Rohdichte	≤ 1,6	g/cm³	1,0 - 1,2
	> 1,6 - 3,0		1,1 - 1,25
	> 3,0		1,15 - 1,3
Zugfestigkeit längs	≤ 1,6	MPa (N/mm²)	≥ 100
	> 1,6 - 3,0		≥ 105
	> 3,0		≥ 110
Zugfestigkeit quer	≤ 1,6	MPa (N/mm²)	≥ 75
	> 1,6 - 3,0		≥ 80
	> 3,0		≥ 85
Dehnung längs quer	-	%	≥ 2,5
			≥ 3,5
Zusammen- drückbarkeit C	≤ 1,6	%	≤ 10
	> 1,6 - 3,0		≤ 7,5
	> 3,0 - 6,0		≤ 5,0
	> 6,0		≤ 4,5
Rückfederung C <sub>rev</sub>	≤ 1,6	%	≥ 45
	> 1,6		≥ 50
Schrumpf längs quer Dicke	-	%	≤ 0,5
			≤ 0,7
			≤ 5,0

Alle angegebenen Werte sind als Richtwerte anzusehen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.  
 In Zusammenhang mit diesen Informationen übernehmen wir keine Verpflichtungen oder Haftungen. Stand: 09/2010  
 KREMPEL GmbH · Papierfabrikstrasse 4 · D-71665 Vaihingen / Enz · Tel. +49 (0) 7042 915-0 · E-mail: [info@krempe-group.com](mailto:info@krempe-group.com)

Eigenschaft	Dicke mm	Einheit	Sollwerte
Lagenfestigkeit	-	N/30mm	≥ 250
Feuchtigkeitsgehalt	-	%	≤ 6,0
Aschegehalt	-	%	≤ 0,7
Leitfähigkeit des wässrigen Auszuges	≤ 1,6	μS/cm	≤ 5,0
	> 1,6 - 3,0		≤ 6,0
	> 3,0 - 6,0		≤ 8,0
	> 6,0		≤ 10,0
PH-Wert des wässrigen Auszuges	-		6 - 9
Ölaufnahme	≤ 1,6	%	≥ 11
	> 1,6 - 3,0		≥ 9
	> 3,0 - 6,0		≥ 7
	> 6,0		≥ 6
Durchschlagfestigkeit in Luft	-	kV/mm	≥ 12
Durchschlagfestigkeit in Öl	≤ 1,6	kV/mm	≥ 45
	> 1,6		≥ 35

## Lieferbare Formate

Dicken	1,0 - 8,0 mm
Plattenformate	2200 x 4200 mm 1100 x 4200 mm 2200 x 2100 mm 1100 x 2100 mm Andere Formate und Zuschnitte auf Anfrage

Alle angegebenen Werte sind als Richtwerte anzusehen. Änderungen im Rahmen der technischen Weiterentwicklung vorbehalten.  
 In Zusammenhang mit diesen Informationen übernehmen wir keine Verpflichtungen oder Haftungen. Stand: 09/2010  
 KREMPEL GmbH · Papierfabrikstrasse 4 · D-71665 Vaihingen / Enz · Tel. +49 (0) 7042 915-0 · E-mail: [info@krempel-group.com](mailto:info@krempel-group.com)