



VÄVBAKELIT HGW 2082

Vävbakelit av material HGW 2082 tillverkas av bomullsväv som bas och fenolharts som bindemedel. Vävbakelit är ett material som kan användas för applikationer upp till 120°C. Kombinationen av en temperaturtålig fenolharts och bomullsväv ger en utmärkt slitstyrka och miljötålighet. Typisk användning är applikationer utsatta för en hög mekanisk belastning såsom lagerbussningar, styrningar för hydraulik, rörlager, konstruktionsmaterial utsatta för svaga syror vid förhöjd temperatur m.m.

- Motsvarar: DIN 7735 – HGW 2082, IEC 60893 – PF CC 201
- God tålighet mot vatten, oljor och fetter, svaga syror
- Mycket god väderbeständighet och tålighet mot saltvatten
- Hög slitstyrka
- Goda temperaturegenskaper
- Goda bearbetningsegenskaper

PRODUKTINFORMATION

Vävbakelit av material HGW 2082 tillverkas av bomullsväv som bas och fenolharts som bindemedel. Vävbakelit kan användas för applikationer upp till 120°C. Utmärkt slitstyrka i kombination med låg friktion och hög kemisk resistans även vid förhöjd temperatur gör materialet lämpligt för en mängd applikationer där påfrestningarna är stora.

Applikationer

Typisk användning är applikationer utsatta för en hög mekanisk belastning i kombination med lågfriktionsegenskaper såsom lagerbussningar, styrningar för hydraulik, rörlager m.m.

Materialets kemiska resistens mot svaga syror gör att materialet med fördel kan användas som konstruktionsdetaljer till maskiner för t.ex. galvanisk plätering, konstfiberframtagning m.m.

Egenskaper

- God kemisk resistens och tålighet mot vatten, oljor, fetter och svaga syror
- Mycket god väderbeständighet och tålighet mot saltvatten
- Mycket hög slitstyrka
- God värmētålighet 120°C med bibehållna goda mekaniska egenskaper
- Goda bearbetningsegenskaper

Sammansättning

- Bomullsväv som bas med fenolharts som bindemedel som i flera lager härdats vid hög temperatur under tryck för att följa angivna standarder

Färg

- Brun

Dimensioner

- Skivstorlek normalt för tjocklek 0,8 – 3 mm: 1220 x 1220 mm *
- Skivstorlek normalt för tjocklek 4 – 10 mm: 1220 x 2440 mm (kan delas i två skivor) *
- Skivstorlek normalt för tjocklek 12 – 100 mm: 1020 x 2040 mm (kan delas i två skivor) *
- Tjocklek från 0,5 – 100 mm
- Vi levererar bearbetad HGW 2082 efter er ritning på förfrågan

* Skivstorlek kan variera

Förpackning

- Standarddimensioner säljs styckvis
- Normalt beställningsvara



VÄVBAKELIT HGW 2082

Tekniska data

Vävbakelitplattor följer normer: DIN 7735 - HGW 2082,
IEC 60893 - PF CC 201

Egenskaper

Mekaniska	Värde	Enhet
Densitet	1,4	g/cm ³
Böjhållfasthet vinkelrätt vid +20°C	100	N/mm ²
Elasticitetsmodul	7000	N/mm ²
Tryckhållfasthet	250	N/mm ²
Slaghållfasthet parallellt med laminering	8,8	kJ/m ²
Vattenupptagning (tjocklek 3mm)	249	mg
Termiska		
Temperaturindex	120	T.I
Elektriska		
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja vinkelrätt vid 90°C (för 3mm)	1,5	kV
Elektrisk genomslagshållfasthet i olja parallellt vid 90°C	1	kV/25mm
Gränskrypspänning	100	CTI
Isolationsresistans efter nedsänkn. i vatten	1	MΩ

