

OKŁADZINA HAMULCOWA M9020

M9020 to bezazbestowa okładzina hamulcowa najwyższej jakości wykonana z włókien kompozytowych wzmocnionych siatką miedzianą. Aby nadać produktowi końcowemu wytrzymałość na zginanie, oraz odporność termiczną, pleciona struktura materiału wzmocniana jest dodatkowo specjalną żywicą.

Produkt przeznaczony jest do stosowania w hamulcach bębnowych ciężkich maszyn, gdzie występują duże siły hamowania, wysoka częstotliwość hamowania, podwyższona temperatura oraz gdzie wymagana jest wysoka niezawodność materiału ciernego przy jednocześnie niewielkim zużyciu bieżni bębna.



Najważniejsze zastosowania

- Hamulce wciągarek wind kotwicznych i cumowniczych
- Hamulce dźwigów
- Hamulce wciągników, suwnic oraz innych maszyn ciężkich

Wysoką jakość okładziny M9020 podkreśla certyfikat towarzystwa klasyfikacyjnego DNV-GL (Cert.no: TAS00001F0).

Krótki opis materiału

- Materiał tkany ×
- Materiał formowany ×
- Olejoodporność ×
- Zawartość metalu ×
- Bez azbestu ×

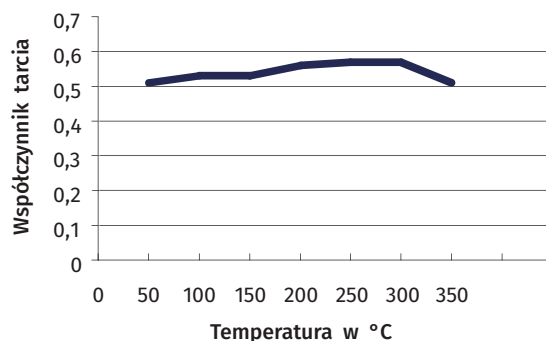
Dostępność materiału

- Grubości: 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20 mm
- Szerokość: do 330 mm
- Długość 1 rolki: 10 mb

Właściwości fizyczne/mechaniczne i tarcia

- Gęstość 1,6 g/cm³
- Wytrzymałość na ścinanie 42 N/mm²
- Wytrzymałość na rozciąganie 33 N/mm²
- Zdolność trzymania nitu 110 N/mm²
- Współczynnik tarcia – temp. norm. 0,53
- Współczynnik tarcia – temp. wys. 0,53
- Współczynnik tarcia – dla 200°C 0,56

Wykres pracy w zakresie temperatur



Zalecany zakres pracy:

- Nacisk 3,5 N/mm²
- Maks. prędkość tarcia 21 m/s
- Maks. temp. przy pracy przerywanej 280°C
- Maks. temp. przy pracy ciągłej 250°C

BRAKE LINING M9020

M9020 is non-asbestos a heavy duty composite woven from yarns containing brass wire.

It is suitable for light to heavy duty service, applications include:

- Winches
- Cranes
- Hoists and other heavy duty industrial purposes.

This dense, tough material exhibits exceptional resistance to heat and compression under high loads. M9020 has excellent fade and recovery stability. It is capable of running in oil immersed applications, however the coefficient of friction will decrease.

M9020 is certified by DNV-GL for use in DNV-GL classed marine winches (Cert.no: TAS00001F0).



Short material description

- Woven x
- Moulded
- Oil-Resistant x
- Metallic x
- Asbestos free x

Material availability

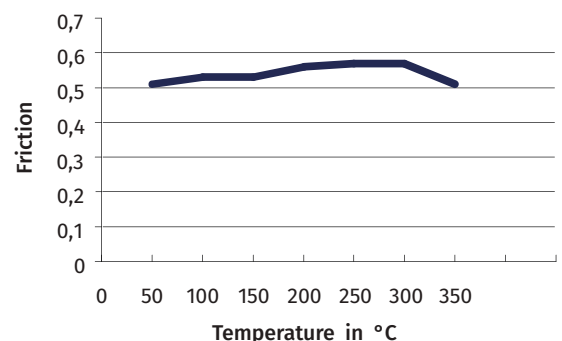
- Sheet x
- Roll x
- Lining x
- Disc

- Width up to 330 mm
- Thickness 5,0 to 25,0 mm
- Length 10 meters

Physical/Mechanical and Friction properties

- Density 1,6 g/cm³
- Ultimate shear strength 42 N/mm²
- Tensile strength 33 N/mm²
- Rivet holding capacity 110 N/mm²
- Coefficient of Friction – normal 0,53
- Coefficient of Friction – hot 0,53
- Coefficient of Friction – @ 200°C 0,56

Temperature sensitivity



Recommended operating range

- Pressure 3,5 N/mm²
- Maximum rubbing speed 21 m/s
- Maximum intermittent temp. 280°C
- Maximum continuous temp 250°C