VIA ARETINA, 180/R - 182/R
50136 FIRENZE
TEL +39 055 690401
FAX +39 055 690670
IMA@IMAFRENI.IT
WWW.IMAFRENI.IT
ISCR.REG.IMP. FI-1996-15100
R.E.A. 203115
P.IVA 05545290487

iMA S.R.L.

MATERIALI DI ATTRITO
PER FRENI E FRIZIONI

LABORATORIO SPECIALIZZATO
NELLA REVISIONE E COSTRUZIONE DI
QUALSIASI PEZZO E FORMA

Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2000
IQ-1005-04
SINCERT

MATERIALE MI 00 200

Descrizione

Sviluppato per applicazioni industriali, l'MI 00 200 è un materiale di attrito stampato rigido e privo di amianto. Le sue proprietà più note sono la durezza, la resistenza meccanica e alla temperatura e la bassa usura.

Applicazioni

- Ceppi freni per gru
- Anelli dentati
- Blocchi pressa preforati
- Applicazioni industriali pesanti

Adesivi

Si consiglia l'uso di un adesivo termoindurente di marca

Superfici di sfregamento

Si consiglia l'utilizzo di ghisa perlitica di buona qualità a grana fine con durezza Brinnel di 150-200.

Proprietà fisiche

• Densità g/cm^3	1.85–1.95
• Durezza (SHORE-D)	85–90
• Estrazione con acetone	< 2.5%
• Perdita per ignizione	35-40 %

Proprietà meccaniche

• Resistenza alla trazione N/mm² (ASTM D-638)	13.66
• Resistenza alla compressione N/mm² 10% (UNE 53205)	103
• Resistenza massima a compressione N/mm² (UNE 53205)	128.5

Proprietà di attrito

• Coefficiente di attrito (dinamico) μ (Vedere grafico)	0.45 ±0.05
• Tasso di usura (@ 79N, 7m/s) F.A.S.T	35-45mm^3/Kwh
• Condizioni di test F.A.S.T. (temperatura massima)	
F=79N v=7m/s t=90min	<250°C
F=100N v=7m/s t=	
F=100N v=11m/s t=80min	<325°C
• Temperatura di esercizio consigliata (max):	
Funzionamento continuo	250 °C
Funzionamento intermittente	350 °C

GRAFICO μ (COEFFICIENTE D'ATTRITO) / TEMPERATURA @79 N/7 M/S

