



IMA
MATERIALI DI ATRITO
PER FRENI E FRIZIONI

RCI 10

Il materiale RCI 10 è rigido stampato, di colore grigio scuro, privo di amianto. Costituito da filamenti di acciaio in dispersione casuale, per accrescerne le proprietà di dissipazione del calore e di resistenza. Incorpora una miscela di modificatori di attrito attentamente selezionati, e un legante che è stato creato espressamente per migliorarne le proprietà

The RCI 10 material is rigid printed, dark-grey in color, without asbestos. Made of steel filaments in random dispersion, to increase the properties of heat dissipation and resistance. It incorporates a carefully selected blend of friction modifiers, and a binder that has been specifically created to improve its properties.

Dati Tecnici / Technical Data

Friction properties (according graphics)

| | | |
|------------------------------------------------|-----------|---|
| Static Friction Coefficient (15bar, from box): | 0.35±0,5 | μ |
| Static Friction Coefficient (15bar, 100°C): | 0.42±0.05 | μ |
| Dynamic Friction Coefficient (10bar, 10m/s): | 0.42±0.05 | μ |

Physical properties

| | | |
|----------------------------------|----------|--------------------|
| Hardness (DIN53505): | 60-70 | Shore-D |
| Specific Gravity (ASTM D792-91): | 2,3±0.05 | gr/cm ³ |

Mecanical Properties

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Tensile Strenght (ASTM D638) MPa | 7 MN/m ² |
| Resistencia a fexión (ASTM D790) | FLEXIBLE |
| Compressive Strenght (at break) | MPa 180 |

Recommended Working Values

| | | |
|---------------------------------|----------------------------------------|----|
| T° Max. Continuous Operation: | 250 | °C |
| T° Max. Intermittent Operation: | 300 | °C |
| Recommended Mating Surface: | Perlitic cast iron, hardness HB150-200 | |
| Recommended Adhesives: | Thermosetting adhesive | |

