



PLACAS DE FRENOS PARA GENERADOR EN HÍDROELECTRICAS

DESCRIPCIÓN

- Material moldeado con fibras minerales desarrollado principalmente para aplicaciones industriales de ligera/media carga.
- Sus propiedades de fricción y mecánicas hacen del SA92, la Calidad universal de Motofrenos
- Puede trabajar en seco, no afecta las partes metálicas contra las que trabaja.
- No contiene Amianto (Asbesto).

APLICACIONES

Aplicaciones industriales en general.

ENCOLADO

Se recomienda cualquier adhesivo termoestable conocido.

SUPERFICIES DE ROZAMIENTO

Se recomienda un acero de fundición perlítica fina con dureza Brinell 150-200.



PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad (g/cm ³) (ASTM D 792-91)	1,78-1,88.
Dureza (SHORE-D) (DIN 53505)	85-90.
Extracción de acetona (ISO 2859-1)	< 2%.
Contenido orgánico (D2524)	40-45%.
Conductividad Térmica (W/m °K) (ASTM E1952-01)	0,44 ±0,01
Coeficiente de Dilatación Lineal (K ⁻¹)	5.10 ⁻⁵ (100°C)
Dureza (SHORE-D) (DIN 53505)	85-90.
Dureza (SHORE-D) (DIN 53505)	85-90.
Dureza (SHORE-D) (DIN 53505)	85-90.

PROPIEDADES DE FRICCIÓN

Coeficiente de fricción (dinámico)μ (Ver gráfico)	0,45±0,05
Desgaste (@ 79N, 7m/s) Según F.A.S.T	50-70mm/Kwh

CONDICIONES F.A.S.T. TEST (MÁX TEMPERATURA)

F=79N v=7m/s t=90min	<250°C
F=100N v=7m/s t=70min	<278°C
F=100N v=11m/s t=45min	<300°C

PROPIEDADES MECÁNICAS

Resistencia a la tracción N/mm (ASTM D-638)	14,3
Resistencia a la compresión N/mm 10% (UNE 53205)	96,2
Resistencia a la compresión N/mm 10% (UNE 53205)	140
Módulo de Young (Mpa)	3896
Coefficiente de Poisson	0,27
Resistencia a Cizalla (MPa) (ASTM D2344)	5
Módulo cortante (G) (Mpa)	1534
Temperaturas recomendadas de trabajo (max) :	
Continua	250 °C
Intermitente	350 °C



μ (coeficiente de fricción) vs temperatura @79N/7m/s

