

Recomendadas para agua, aire y la industria del petróleo y el gas para presiones que no superen los 3000 PSI (206 bar). Pueden ser fabricadas con extremo roscado o bien con extremo para soldar BW o SW en  $\frac{1}{2}$ ",  $\frac{3}{4}$ ", 1", 1  $\frac{1}{2}$ " y 2". Son ideales para la aislación de las corrientes eléctricas que fluyen por las tuberías por aplicación de protección catódica y por corrientes parásitas, estáticas, etc.

El uso de la Micarta® es excelente para proteger equipos delicados porque es aislante eléctrico y no genera chispas al recibir abrasión metálica.

En la siguiente tabla se pueden observar propiedades de la misma:

| PROPIEDAD                               | UNIDAD     | VALOR             |
|---|------------|-------------------|
| Densidad                                | Grm/cm3    | 1.37              |
| Absorción de Agua (en grosor de 0.062") | %          | 2.0               |
| Dureza (Rockwell) a 0.062"              | Escala M   | 100               |
| Resistencia al Impacto (Izod)           | Pie-LB/Plg | 1.7               |
| Aislamiento Eléctrico en paralelo       | KV         | 60                |
| Factor de Disipación (@ 1MHz)           |            | 0.09              |
| Constante Dieléctrica (@ 1MHz)          |            | 5.8               |
| Resistencia Volumétrica                 | MGOHM-CM   | $21 \times 10^4$  |
| Resistencia Superficial                 | MEGAOHMS   | $8.8 \times 10^4$ |
| Resistencia al Arco eléctrico (.125")   | SEGUNDOS   | 15                |
| Temperatura de Trabajo Mecánico         | °C         | 125               |
| Temperatura de Trabajo Eléctrico        | °C         | 115               |

Los o 'ring utilizados permiten un rango de trabajo que va desde -25°C hasta 220°C utilizando FPM / FKM.

