

Placell Sanitario Industrial (PSI)

FICHA TÉCNICA

NOMBRE QUÍMICO: Polipropileno

GRADO: Co-polímero

ESTADO NORMAL: Sólido = rollos o planchas

COLORES STANDARD: Blanco

OLOR: Inapreciable

PESO ESPECIFICO: 0,91

REACCIÓN CON AGUA: Ninguna. Insoluble.

REACCION CON OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS: Información disponible bajo petición

ESTABILIDAD: Dúctil a 146 °C. No se descompone bajo calentamiento por debajo de 280°C.

COMPORTAMIENTO AL FUEGO: Como la mayoría de los polímeros orgánicos, PP quemará lentamente formando gotas, pero es difícil que ignifugue y aunque combustible no es inflamable. Los principales productos de combustión son dióxido de carbono, monóxido de carbono, agua y carbón. En caso de fuego, cualquier extintor disponible puede ser utilizado. (DIN 4102= B2)

CORROSION: No es corrosivo.

TOXICIDAD: PP Standard es aconsejable para su uso en contacto con alimentación.

PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad: 0,91 g/m³

Resistencia a Tracción: 17 M pa. Método de ensayo: BS 2782 método 320C

Dureza: 70 Shore D

Resistencia: IZOD 23°C 300 J/m. Método de ensayo: ASTM D256A, VNE 53184

PROPIEDADES MECÁNICAS, TÉRMICAS Y ELÉCTRICAS

Módulo de resistencia Mpa 900-1100 DIN 53456

Módulo de flexión Mpa 900-1300 ASTM 790

Temp. Distorsión por calor (°C) 85-95 ASTM 648 0 46N/mm² (HDT)

Temp. Reblandecimiento (°C) 145-150 DIN 53460 VICAT

Calor específico (KJ/kg°C) 1.7-1.9

Coeficiente de dilatación K-1 1×10^{-4} a 20°C DIN 53752, lineal 2×10^{-4} a 90°C

Resistividad volumétrica (ohm.cm) > 10 16 DIN 53482

Resistividad superficial (ohm) > 10 13 DIN 53482

Permisividad relativa 2.25 a 1KH IEC 250