

# ESPUMA DE POLIURETANO

## ESPUMA EXPANSIVA MONOCOMPONENTE

### DESCRIPCIÓN

**ESPUMA DE POLIURETANO** ES UN SISTEMA MONOCOMPONENTE APLICADO CON CÁNULA, QUE EXPANDE EN CONTACTO CON EL AIRE Y LA HUMEDAD, FORMANDO UN AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO DE BUEN DESEMPEÑO.

### USOS

**ESPUMA DE POLIURETANO** SE EMPLEA:

- EN LA CONSTRUCCIÓN PARA SELLAR O RELLENAR JUNTAS ENTRE DIFERENTES MATERIALES Y ESTRUCTURAS.
- PARA EL AISLAMIENTO Y MONTAJE DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN.
- PARA ENRAZAR MUROS A LAS TRABES Y COLUMNAS.
- PARA EL MONTAJE DE PUERTAS, VENTANAS, ESCALERAS Y TUBERÍAS.
- PARA RELLENAR HUECOS EN PAREDES.
- PARA RELLENOS DE HUECOS EN REMOLQUES Y CASCOS DE LOS BARCOS.

### CUALIDADES

POR SUS CARACTERÍSTICAS **LA ESPUMA DE POLIURETANO**:

- TIENE BUENA ADHERENCIA EN LA MAYORÍA DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN:
  - CONCRETO.
  - LADRILLO.
  - TEJA.
  - ALUMINIO.
  - MADERA.
- CUANDO HA EXPANDIDO Y ENDURECIDO, SE PUEDE CORTAR, LIJAR O PINTAR.
- ES UN EXCELENTE AISLANTE PARA EL FRÍO Y EL CALOR.
- DISMINUYE LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS EN GENERAL, ES UN AISLANTE ACÚSTICO.
- ESTA LIBRE DE COMPUESTOS DE FLUORO CARBONO POR LO CUAL NO PERJUDICA LA CAPA DE OZONO.

### RECOMENDACIONES

- NO LO APLIQUE SOBRE POLIETILENO, SILICÓN O TEFLÓN YA QUE NO SE ADHIERE.
- SI NO UTILIZA EL TOTAL DEL CONTENIDO ES NECESARIO LIMPIAR LA CÁNULA CON ACETONA O MECÁNICAMENTE, SE PUEDE LIMPIAR CON AYUDA DE UN ALAMBRE.

- AL MOMENTO DE LA APLICACIÓN, EL BOTE DE **ESPUMA DE POLIURETANO** DEBE ESTAR CON TEMPERAURA ENTRE 20 Y 25 °C, SI ES MENOR, SE DEBE COLOCAR EN AGUA TIBIA (NO MAYOR A 40 °C) DURANTE 20 MINUTOS.

### APLICACIÓN

PARA APLICAR LA **ESPUMA DE POLIURETANO** ES NECESARIO LIMPIAR LAS SUPERFICIES, DEBEN QUEDAR LIBRES DE GRASA E IMPUREZAS Y ANTES DE LA APLICACIÓN HUMEDECERLAS, SOBRE TODO SI ESTAN POROSAS.

AGITE VIGOROSAMENTE, quite la TAPA DEL AEROSOL Y COLOQUE LA CÁNULA EN LA BOQUILLA.

LA APLICACIÓN DEBE HACERLA CON EL BOTE BOCA ABAJO PRESIONANDO SUAVEMENTE LA VÁLVULA PARA APLICAR MAS O MENOS LA TERCERA PARTE DEL VOLUMEN A RELLENAR, LA **ESPUMA DE POLIURETANO** EXPANDE ENTRE 2 Ó 3 VECES EL VOLUMEN INICIAL APLICADO.

CUANDO SE RELLENAN HUECOS SUPERIORES A 5 cm. DEBE HACERLO POR CAPAS, ESPERANDO QUE ENDUREZCA LA CAPA APLICADA PARA COLOCAR LA SIGUIENTE. UNA VEZ QUE LA **ESPUMA DE POLIURETANO** A ENDURECIDO SE PUEDE CORTAR, LIJAR, PEGAR O CUBRIR.

### DOSIFICACIÓN Y RENDIMIENTO

RINDE SEGÚN SEA EL CASO.

### MEDIDAS DE SEGURIDAD

- NO MANEJAR CERCA DE FLAMAS O CHISPAS NI EN LUGARES CERRADOS, ES FLAMABLE.
- SE DEBE DE UTILIZAR EQUIPO DE SEGURIDAD GUANTES DE HULE, GOGLES Y ZAPATOS.
- EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL, EN CASO DE CONTACTO LAVE CON ABUNDANTE AGUA.
- EN CASO DE INGESTIÓN, NO PROVOQUE EL VÓMITO, ACUDA AL MÉDICO.
- NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
- ELIMINE RESIDUOS DE PRODUCTOS Y BOTES VACIOS CON TODAS LAS PRECAUCIONES.
- LA LATA ES UN RECIPIENTE A PRESIÓN POR LO QUE DEBE PROTEGERLO DE LOS RAYOS SOLARES O TEMPERATURAS SUPERIORES A 50 °C.
- LOS EVASES VACIOS NO DEBE QUEMARLOS O PERFORARLOS, SE PUEDEN FORMAR MEZCLAS EXPLOSIVAS.

## PRESENTACIÓN

- BOTE DE 500 ml.
- BOTE DE 750 ml.

## DATOS TECNICOS

PRUEBA	NORMA	ESPECIFICACIÓN
DENSIDAD	-----	20 – 25 kg/m <sup>3</sup>
TEMPERATURA DE APLICACIÓN	-----	+5 °C MÍNIMO (superficie de aplicación) 20-25 °C (envase)
SECADO AL TACTO	-----	5 – 10 MINUTOS (18°C/60% H.R.)
TIEMPO DE CORTE (e= 3 cm)	-----	25 – 30 MINUTOS (18°C/60% H.R.)
TIEMPO DE ENDURECIMIENTO	-----	1.5 - 5.0 HORAS (Dependiendo de la temperatura y la humedad)
ESTABILIDAD TÉRMICA	-----	-40°C – 90°C
ESTABILIDAD DIMENSIONAL	-----	-1% MÁXIMA
ABSORCIÓN DE AGUA	DIN 53428	1% MÁXIMO EN VOLUMEN
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	DIN 53421	0.04 – 0.05 MPa
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	DIN 53455	0.07 – 0.08 MPa
ALARGAMIENTO A LA ROTURA	DIN 53455	20 – 25%
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	DIN 52612	0.039 W / (m°K)
FLAMABILIDAD	DIN 4102, 1ª. PARTE	Clase B3

NOTA: ESTOS RESULTADOS FUERON OBTENIDOS EN CONDICIONES DE LABORATORIO.

## ALMACENAJE Y CADUCIDAD

EL TIEMPO DE VIDA ES DE 12 MESES EN LUGAR FRESCO Y BAJO TECHO, EN EL ENVASE ORIGINAL SELLADO.

TEMPERATURA RECOMENDADA DE ALMACENAMIENTO: +10°C HASTA 20°C.

TEMPERATURAS MAYORES ACORTAN EL TIEMPO DE VIDA.

LOS BOTES DEBEN ALMACENARSE EN POSICIÓN VERTICAL.

## NOTA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR, Y EN PARTICULAR LAS RECOMENDACIONES PARA EL MANEJO, USO Y APLICACIÓN DE NUESTROS PRODUCTOS, SE BASA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS, EXPERIENCIA Y PRUEBAS DE LABORATORIO. COMO LAS CONDICIONES REALES DEL LUGAR DE APLICACIÓN PUEDEN VARIAR Y QUEDAN FUERA DEL CONTROL DE **BAUTECH**, RECOMENDAMOS QUE EL USUARIO REALICE LAS PRUEBAS Y/O ENSAYOS SUFICIENTES EN EL MÉTODO DE APLICACIÓN PARA OBTENER EL ÓPTIMO BENEFICIO DEL PRODUCTO.

ESTA HOJA DE INFORMACIÓN TÉCNICA, REEMPLAZA TODAS LAS EDICIONES ANTERIORES PARA ESTE PRODUCTO Y SE RECOMIENDA QUE LOS USUARIOS CONSULTEN Y CONOZCAN LA ÚLTIMA VERSIÓN ACTUALIZADA DE LAS FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS, PREVIO A SU USO Y APLICACIÓN. PARA CUALQUIER ACLARACIÓN, FAVOR DE PONERSE EN CONTACTO CON NOSOTROS, DONDE CON GUSTO LE DAREMOS LA ATENCIÓN QUE REQUIERAN.