



POLYFOAM-40

HOJA TECNICA

RECOMENDACIONES DE USO

El sistema **POLYFOAM-40** es un sistema de poliuretano rígido de dos componentes que se aplica por aspersión principalmente para el aislamiento de techos (roofing). El componente **RESIFOAM-40** es una combinación de polioles, catalizadores, agente espumante y aditivos antiflama para otorgar a la espuma características de retardancia a la flama; se hace reaccionar con el componente **ISOFOAM** en una relación 1:1 en volumen.

El sistema esparcido ofrece importantes ventajas: excelente aislamiento térmico, sellado de superficies (huecos y grietas) rigidez estructural, capacidad de carga (soporte de tuberías) con una capa monolítica, homogénea e impermeable, con suave textura final y excelentes propiedades físicas, al aplicarse por el exterior deberá tener siempre un recubrimiento para evitar la degradación por ataque de rayos UV y otras condiciones ambientales adversas.

La aplicación en techos puede ayudar a reducir los consumos de energía por uso de aire acondicionado, con mayor notoriedad en climas extremos, proporcionando al interior mayor confort con temperaturas más estables.

CARACTERÍSTICAS DE PROCESO

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| RELACION DE MEZCLA EN VOLUMEN | 100 : 100 |
| TIEMPO DE CREMADO | 3-4 SEGS. |
| TIEMPO DE ELEVACION | 16-22 SEGS. |
| TIEMPO TACTO LIBRE | 10-16 SEGS. |
| TEMPERATURA DE MANGUERAS | 40 °C |
| PRESIONES | 1000 – 1400 psi |

PROPIEDADES FÍSICAS

| | METODO ASTM | RESIFOAM | ISOFOAM | UNIDAD |
|-------------------------|-------------|---------------------------------|---------|---------------------|
| VISCOSIDAD @ 25 °C | D-1638 | 280-350 | 180-220 | Cps |
| DENSIDAD LIBRE | D-1622 | 37-38 | | Kg/m3 |
| DENSIDAD APLICADA | D-1622 | 42±3 | | Kg/m3 |
| FACTOR K | C-177 | INICIAL 0.14 AÑEJO 0.17 | | BTU-in/Hr Ft² °F |
| RESISTENCIA TERMIC (R) | | 7.1 | | °F ft² h/Btu |
| RESIS. COMPRESION | D-1621 | >25 | | Psi |
| RESIS. A TENSION | D-1623 | >30 | | Psi |
| CELDA CERRADA | D-1940 | >90 | | % |
| FLAMABILIDAD (APROBADA) | D-1692 | MENOS DE 1 PULGADA/20 SEGS. | | SE 1.1 in/22 seg. |
| ABSORCIÓN DE AGUA | D-2127 | 0.06 | | Lbs/ft² |
| ESTABILIDAD DIMENCIONAL | D-2126 | 4 max 7 DIAS, 100% HR, 38 °C | | % CAMBIO DE VOLUMEN |
| | | 1 < 24 hrs a 18 °C | | |

Esta información está basada sobre resultados de la experiencia y pruebas precisas pero es proporcionada sin aceptar responsabilidad legal por daños o pérdidas atribuibles a su empleo ya que las condiciones y método de aplicación varían (altitud, temperatura, etc). Ninguna persona tiene poder o autorización para hacer cualquier acuerdo o recomendación no contenida aquí y ninguna licencia implicada o de hecho es concedida aquí bajo los derechos de cualquier patente. El propio usuario deberá determinar la adaptabilidad de nuestros productos y métodos de trabajo.