

FICHA TECNICA POLIURETANO

LA ESPUMA DE POLIURETANO ES UN EXCELENTE AISLANTE TÉRMICO DEBIDO A QUE LAS CELDAS QUE FORMAN LA ESPUMA ESTÁN DISPERSAS EN LA MASA POLIMÉRICA Y SON INDEPENDIENTES Y COMPLETAMENTE CERRADAS A DIFERENCIA DE OTROS MATERIALES AISLANTES.

EL PROCESO DE APLICACIÓN DE LA ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ES UNO DE LOS MÁS SIMPLES Y COMPLETOS EN EL MERCADO DEBIDO A SU AUTOADHERENCIA A TODO TIPO DE SUSTRATOS, LOS CUALES COMO REQUISITO SOLO TIENEN QUE ESTAR LIMPIOS Y SECOS, Y A UNA TEMPERATURA NO INFERIOS DE 10 °C.

UNA VEZ APLICADA LA ESPUMA SE REDUCE CONSIDERABLEMENTE LOS FENÓMENOS DE EXPANSIÓN Y CONTRACCIÓN DE LAS SUPERFICIES POR CAMBIOS DE TEMPERATURA AMBIENTE.

LAS PROPIEDADES FÍSICAS CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA RÍGIDA APLICADA POR ASPERSIÓN SON EN PROMEDIO LAS SIGUIENTES:

CONCEPTO Y UNIDADES	VALORES	NORMA Y MÉTODO
CELDA CERRADAS %	90	D 2846 ASTM
DENSIDAD KG/ M3	35-40	D 1622 ASTM
RESISTENCIA LA COMPRESIÓN PSI	34	D 1621 ASTM
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA BTU	0.125	C 177 ASTM
ABSORCIÓN DEL AGUA %	2-4	D 2832 ASTM
PERMEABILIDAD AL VALOR DE AGUA G/ M2	80	ISO 1663

COMPARACIÓN DE LA EFICIENCIA DE AISLAMIENTO TÉRMICO DE DIVERSOS MATERIALES

MATERIAL	ABREVIATURA	FACTOR K	R PARA 1 "	ESPESOR EQUIVALENTE
POLIURETANO	PU	.110	9.09	1.00
FIBRA DE VIDRIO	FG	.220	4.54	2.00
POLIESTIRENO	PS	.240	4.16	2.18
CORCHO NATURAL	CN	.270	3.70	2.45
LANA MINERAL	LM	.300	3.33	2.73

NOTA: EL VALOR MÁS BAJO DE FACTOR K Y EL MÁS ALTO DE FACTOR R DETERMINAN EL MEJOR AISLAMIENTO TÉRMICO.

K = FACTOR DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA.
R = RESISTENCIA A LA TRANSMISIÓN DE CALOR.

SE SOLICITA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE NUESTRO EQUIPO UNA TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA A 220 VOLTS A UNA DISTANCIA NO MAYOR DE 50 METROS DEL SITIO A APLICAR LA ESPUMA.