



+ SEGURO

- Clasificado como no peligroso (RD 255/2003)
- Menor emisión de partículas volátiles
- No requiere de elementos de protección individual para su aplicación



TECNOLOGÍA ANTIGÉRMENES

- La tecnología **Blockade**®, exclusiva de Bostik, inhibe el crecimiento de bacterias, moho y hongos sobre la superficie del producto una vez curado.
- Evita la formación de las manchas por moho sobre el mismo.



+ ELÁSTICO

- Módulo bajo, tipo F25LM (ISO 11600)
- Módulo elasticidad al 100%, 0,3MPa (ISO 8339)
- Elongación > 500% (ISO 8339)



MULTIMATERIALES

- Excelente adherencia sobre todo tipo de materiales y elementos de construcción:
 - Hormigón y morteros
 - Tejas, azulejos, ladrillos...
 - Rodapiés, peldaños, marcos de puertas...
 - Mármol, granito, pizarra...
 - Aluminio, hierro, acero...

GAMA DE PRODUCTOS **2638 PU** EVOLUTION



2638 PU Evolution				Fondos de junta			
Formato	Caja	Color	Código	Diámetro	Caja	Color	Código
cartucho 300 ml.	25	● Blanco	064510	10 mm	1150 ml.	● Gris	001084
		● Gris	064511	15 mm	550 ml.		001081
		● Marrón	064512	20 mm	350 ml.		001083
		● Negro	064513	25 mm	200 ml.		001082
bolsa 600 ml.	20	● Blanco	064690	30 mm	160 ml.	● Gris	001085
		● Gris	064691				
		● Marrón	064692				
		● Negro	064693				

Imprimaciones			
Imprimación	Formato	Caja	Código
Sustratos porosos: Prep P	bote 500 ml.	6	001181
Sustratos no porosos: Imprimación 42X			065173



POLIURETANO **2638 PU** EL NUEVO SELLADOR DE ÚLTIMA GENERACIÓN



- + ELÁSTICO**
- + SEGURO: MENOR EMISIÓN DE PARTÍCULAS VOLÁTILES**
- + TECNOLOGÍA ANTIGÉRMENES**

Un sellador de alto rendimiento diseñado para aplicaciones exigentes



JUNTAS DE ALTO MOVIMIENTO

- Entre bloques prefabricados de hormigón
- Fachadas de hormigón armado
- Fachadas de obra vista
- Juntas de dilatación



JUNTAS DE BAJO MOVIMIENTO

- Juntas entre marcos de ventana y obra
- Uniones en cubiertas de chapa
- Sellado de pavimentos
- Juntas de retracción



PEGADO ELÁSTICO

- Hormigón y morteros
- Cerámica
- Madera
- Piedra natural
- Metales

POLIURETANO
2638 PU
EVOLUTION

El diseño de una junta de dilatación en 3 pasos

PASO
1

Consideraciones durante el diseño del edificio

- Valorar las condiciones ambientales y orientación de las juntas.
- Minimizar el número de juntas.
- Minimizar la longitud de las juntas.
- Diseñar juntas geoméricamente limpias.
- Diseñar las juntas para conseguir una fácil aplicación.

PASO
2

Cálculo del movimiento de los paramentos

- Siguiendo los pasos indicados en la página siguiente, analizar los movimientos térmicos e higrométricos de los paramentos.

PASO
3

Dimensionado de la junta

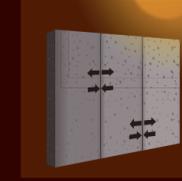
- Siguiendo los pasos indicados en la página siguiente, calcular el tamaño de la junta.

PASO

2 Cálculo del movimiento de los paramentos

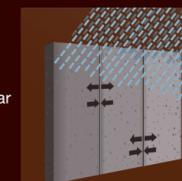
2.1. Determinar la dilatación térmica del hormigón

Las diferencias de temperatura ambiental afectan directamente a la estabilidad de los materiales provocando contracciones y dilataciones. En el cuadro de la derecha se muestra cómo calcular este movimiento.



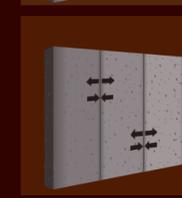
2.2. Determinar la dilatación por humedad del hormigón

Los cambios de humedad producen igualmente variaciones de volumen en los materiales. En el cuadro de la derecha se muestra cómo calcular el movimiento higrométrico.



2.3. Cálculo de la dilatación total

Las dilatación total del paramento será la suma de los movimientos producidos por los cambios térmicos e higrométricos.



Ejemplo de Cálculo

1. Muros de Hormigón Armado
2. Distancia entre juntas de 6 mts.
3. Obra situada en Lugo ($\Delta T = 40^\circ C$)
4. Sellador 2638 PU Evolution (Tipo F25LM)

2.1. Cálculo de la dilatación térmica

$$\Delta L_1 = (\alpha \times \Delta T) = 0,01 \times 40 = 0,4 \text{ mm/m}$$

α = Coeficiente de dilatación térmica del hormigón (0,01mm/m)
 ΔT = Diferencia térmica máxima esperada en Lugo (40° C)

2.2. Cálculo de la dilatación por humedad

$$\Delta L_2 = \epsilon = 0,2 \text{ mm/m}$$

ϵ = Coef. de expansión humedad del hormigón (0,2 mm/m)

2.3. Cálculo de la dilatación total

$$\Delta L \text{ TOTAL} = (\Delta L_1 + \Delta L_2) \times l = (0,4 + 0,2) \times 6 = 3,6 \text{ mm}$$

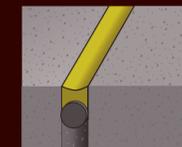
l = Longitud del paño de hormigón (6 mts)

PASO

3 Dimensionado de la junta

3.1. Cálculo del ancho de la junta

Una vez conocido el movimiento del paramento se determinará el ancho mínimo de la junta conforme a la norma ISO 11600. En el cuadro de la derecha se muestra cómo calcularlo.



3.2. Cálculo de la profundidad adecuada

Para el correcto trabajo de la junta, es imprescindible dimensionar correctamente la profundidad de la misma mediante la utilización de Fondos de Junta. En el cuadro de la derecha se indican dichas proporciones.

Ejemplo de Cálculo

1. Muros de Hormigón Armado
2. Distancia entre juntas de 6 mts.
3. Obra situada en Lugo ($\Delta T = 40^\circ C$)
4. Sellador 2638 PU Evolution (Tipo F25LM)

3.1. Ancho mínimo de junta

$$A = (\Delta L \text{ TOTAL} \times 100) / D = (3,6 \times 100) / 25 = 14,4 \text{ mm}$$

A = Ancho mínimo de la junta
 $\Delta L \text{ TOTAL}$ = Dilatación total del muro (3,6 mm)
D = Capacidad permitida de movimiento del sellador 2638 PU Evolution conforme ISO 11600 (25%)

3.2. Profundidad de Junta

ANCHO	PROFUNDIDAD
10 mm	7,5 mm
15 mm	7,5 mm
20 mm	10 mm
25 mm	12,5 mm
30 mm	15 mm
35 mm	17,5 mm

Normativa relevante:

- EHE-2008, Instrucción de Hormigón Estructural
- ISO 11600:2002, Clasificación y Requisitos para Sellantes
- CTE 2006, Código técnico de edificación