

WATERPROOFING

at arcomasilla hidroexpansiva

hydroswelling putty

- Sealing joints between slabs and walls
- For concrete pipes
- Working Together in diaphragm walls
- Sealing of steel beams



+34 902 30 40 30 | www.arcotechnologies.com

at arcomasilla hidroexpansiva

hydroswellng putty

TECHNICAL DATA

Property	Value	Standard
• Solid Content:	100%	DNC Test
• Expiration:	min. 12 months	min. 12 months
Uncured		
• Consistency:	Gel / Pasta	DNC Test
• Density (at 20 ° C):	approx.1, 45 Kg/dm ³	DIN 53504
• Lift vertical applications:	<5mm (3mm on aver.)	
• Touch dry:	12 h	Boeing test test DNC
• Flash point:	130 ° C	Pensky-Martens Method
Curing (7days at 25 ° C, 10 mm thick)		
• Elongation at break:	approx. 625%	DIN 53504
• Tensile strength:	approx. 2.23 N/mm ²	DIN 53504
• Resistance to hydrostatic pressure:	Up to 150 m of water column	test DNC
• Swelling capacity in contact with water:	Expands to approx. 350% of its original dry volume	Test report KUL University

PROPERTIES

- Double sealing action: at the time and in the future.
- Self-adhesive properties.
- Can be applied to wet or uneven surfaces.
- Works on a wide range of surface temperatures and conditions
- In the presence of water, increasing the pressure will expand the sealing and preventing leakage.
- High resistance to good amount of chemicals.

CONSUMPTION

With a diameter of 1 cm can be made about 6 meters with a 600ml bag.

HOW TO USE

- 1 It is important to allow the application of AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA cure when a new concrete will be poured on it, allowing a time of about 24 hours for this purpose.
- 2 AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA is resistant to a lot of chemicals.
- 3 Clean dirt and debris from the area where AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA will be applied. It is not necessary to dry the area, but there should be no standing water.
- 4 **Application:** After hardening, AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA has excellent properties as the elasticity of rubber combined with the ability to expand its activation in the presence of water.
- 5 This makes AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA an ideal product for sealing joints in concrete, sealing joints in precast concrete blocks, steel beams sealing, seal between rough surfaces like walls of mortar and concrete pieces stuck between sealing tapes and rough surfaces.
- 6 A normal cutting diameter is between 0.5 and 1.0 cm. Applying AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA with these diameters with no breaks will occur in the application. Since the expansion occurs in three dimensions and always in the direction of least resistance, AT ARCOMASILLA hydroswellng be confined, encapsulated or injected into the crack of the board to function properly. The minimum cover repair mortar or concrete should be 7cm.



IMPERMEABILIZANTES

at arcomasilla hidroexpansiva

masilla hidroexpansiva

- Sellado de uniones entre soleras y muros
- Para tubos de hormigón
- Juntas de trabajo en muros pantalla
- Sellado de juntas de vigas de acero



IMPERMEABILIZANTES

at arcomasilla hidroexpansiva

masilla hidroexpansiva

FICHA TÉCNICA

Propiedad	Valor	Norma
• Contenidos de sólidos:	100%	Prueba DNC
• Caducidad:	mín. 12 meses	mín. 12 meses
Sin curar		
• Consistencia:	Gel / Pasta	Prueba DNC
• Densidad (a 20°C):	aprox. 1,45 Kg/dm ³	DIN 53504
• Descuelgue en aplicaciones verticales:	<5mm (3mm de media)	Prueba Boeing
• Seco al tacto:	12 h	Prueba DNC
• Punto de inflamación:	130°C	Método Pensky-Martens
Curado (7 días a 25°C, 10 mm de espesor)		
• Elongación a rotura:	aprox. 625%	DIN 53504
• Resistencia a tracción:	aprox. 2,23 N/mm ²	DIN 53504
• Resistencia a la presión hidrostática:	Hasta 150 m de columna de agua	Prueba DNC
• Capacidad de expansión en contacto con el agua:	Se expande hasta aprox. 350% de su volumen original en seco	Informe de pruebas de universidad KUL

PROPIEDADES

- Doble acción sellante, en el momento y en el futuro.
- Propiedades autoadherentes.
- Se puede aplicar sobre superficies húmedas o irregulares.
- Funciona en un amplio espectro de temperaturas y de condiciones de soporte
- En presencia de agua, se expandirá incrementando la presión de sellado y previniendo filtraciones.
- Gran resistencia a buena cantidad de agentes químicos.

RENDIMIENTO

Con un diámetro de 1 cm se pueden hacer aproximadamente 6 metros lineales con una bolsa de 600 ml

MODO DE EMPLEO

- 1 Es importante permitir curar la aplicación de AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA cuando un hormigón nuevo va a ser vertido sobre ella, dejando pasar un tiempo de 24 horas aproximadamente para este fin.
- 2 AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA presenta resistencia a gran cantidad de agentes químicos.
- 3 Limpiar la suciedad y escombros de la zona donde se vaya aplicar AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA. No es necesario que la zona esté seca pero no debe haber agua encharcada.
- 4 **Aplicación:** Tras su endurecimiento, AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA presenta excelentes propiedades, ya que combina la elasticidad del caucho con la capacidad de expansión por su activación en presencia de agua.
- 5 Esto convierte a AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA en un producto ideal para el sellado de juntas durante el hormigonado, sellado de juntas en módulos de hormigón prefabricado, sellado de vigas de acero, sellado entre superficies rugosas como paredes de mortero, piezas de hormigón y pegado entre cintas selladoras y superficies rugosas.
- 6 El diámetro normal de corte es entre 0,5 y 1,0 cm. Aplicando AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA con esos diámetros no se producirán roturas en la aplicación. Debido a que la expansión se produce en tres dimensiones y siempre en la dirección de menor resistencia, AT ARCOMASILLA HIDROEXPANSIVA debe ser confinada, encapsulada o inyectada en la grieta de la junta para que funcione adecuadamente. El recubrimiento mínimo con mortero de reparación u hormigón deberá ser de 7cm.

