

**División Anticorrosión**

**Mantas Termocontraibles**

**POLYGUARD**<sup>®</sup>  
Global Protection System  
A R G E N T I N A

**PXHE 60**

**Manta termocontraible tricapa**

### DESCRIPCIÓN:

MANTA TERMOCONTRABLE TRICAPA COMPUESTA POR UN BACKING POLIOLEFINICO RETICULADO CON MEMORIA ELÁSTICA, UN ADHESIVO HOTMELT COPOLIMERO DE ALTA RESISTENCIA Y UNA BASE EPOXÍDICA.

### APLICACIONES:

Revestimiento Anticorrosivo para juntas de tubería de acero enterradas, que operan hasta 60°C de temperatura.

### CARACTERÍSTICAS:

La manta termocontraible POLYGUARD PXHE 60, provee excelente protección anticorrosiva a las uniones soldadas de las tuberías de acero que operan hasta una temperatura de 60°C.

El sistema consiste en una base epoxídica de dos componentes libres de solventes, un adhesivo hot melt copolimero de alta resistencia al corte, co-extrudado sobre una poliolefina reticulada termocontraible con memoria elástica y un sello de aplicación.

### PRINCIPALES VENTAJAS:

La manta POLYGUARD PXHE 60 es de fácil instalación y compatible con los sistemas de revestimientos integrales de polietileno (PE) polipropileno (PP), resinas epoxidicas (FBE).

Provee excelente resistencia al desprendimiento catódico y elevados valores de adherencia, tanto en acero, revestimiento integral, como sobre si mismo.

Una vez instalada conforma un sistema de protección tricapa ideal para interactuar en presencia de soil stress, aislando las tuberías del potencial contacto con el electrolito.

## División Anticorrosión

## Mantas Termocontraibles

**POLYGUARD<sup>®</sup>**  
Global Protection System  
A R G E N T I N A

# PXHE 60

### Manta termocontraible tricapa

BACKING	VALOR	METODO DE ENSAYO
Espesor	≥ 0,75 mm	ASTM D 1000
Resistencia a la tracción	≥ 14,7 Mpa	ASTM D 638
Elongación a la Rotura	≥ 400 %	ASTM D 638
Absorción de agua -23°C,24hs	≥ 0,5 %	ASTM D 570
Rigidez Dieléctrica	19 KV/mm	ASTM D 149
Resistividad Volumétrica	≥ 10 <sup>14</sup> Ω.cm	ASTM D 257
Choque Térmico 225°C		
Durante 4 horas	No presenta Cambios - Visual	ASTM D 2671
Modificación dimensional		
Longitudinal	≥ 25 %	ASTM D 2732
Transversal	≥ 7 %	ASTM D 2732

ADHESIVO	VALOR	METODO DE ENSAYO
Espesor	≥1,0 mm	ASTM D-1000
Punto de ablandamiento	> 100 C°	ASTM E-28
Absorción de agua 23°C (24hs)	<1,0 %	ASTM D-570
Resistividad al cizallamiento a 23°C	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 21809.3 (T14 tipoB Anx L)
Resistividad al cizallamiento a 60°C	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	ISO 21809.3 (T14 tipoB Anx L)

Observaciones: Los valores son indicativos, la empresa se reserva el derecho de modificar la información técnica sin previo aviso.

## División Anticorrosión

## Mantas Termocontraibles

**POLYGUARD<sup>®</sup>**  
Global Protection System  
A R G E N T I N A

# PXHE 60

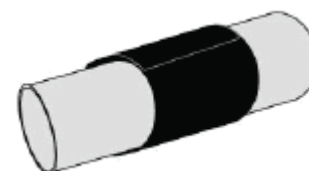
### Manta termocontraible tricapa

SISTEMA APLICADO	VALOR	METODO DE ENSAYO
Desprendimiento Catódico 23 °C	≤ 10 mm.radio	EN 12068 Anexo K
Desprendimiento Catódico 60 °C	≤ 20 mm.radio	EN 12068 Anexo K
Resistencia a la penetración @23°C	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 12068 Anexo G
Resistencia a la penetración @60°C	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>	EN 12068 Anexo G
Detención de defectos	Pasa	EN 12068 Anexo G
Espesor residual	≥ 0,6 mm	EN 12068 Anexo G
Resistencia específica	≥ 10 <sup>8</sup> Ω.cm <sup>2</sup>	EN 12068 Anexo J
Rs 100/Rs70	≥ 0,8 Ω.cm <sup>2</sup>	EN 12068 Anexo J
Resistencia al impacto @23°C	≥ 15 J	EN 12068 Anexo H
Adherencia sobre Acero 23 °C	≥ 1,0 N/mm	EN 12068 Anexo C
Adherencia sobre Acero 60 °C	≥ 0,1 N/mm	EN 12068 Anexo C
Adherencia sobre tricapa 23 °C	≥ 0,4 N/mm	EN 12068 Anexo C
Adherencia sobre tricapa 60 °C	≥ 0,04 N/mm	EN 12068 Anexo C
Resistencia al envejecimiento térmico	Cumple	EN 12068 Anexo E
Resistencia al suelo 24hs @ 60°C	≤ 1,6 mm	TP206
Imersión en agua caliente 28 días @ 60°C		
luego adherencia a @ 23°C	≥ 1,5 N/mm	ISO 21809-3 Tabla 14

## PACKING

En bobinas de 450 mm x 15 mts.

En cajas por unidades según el diámetro de la cañería



Observaciones: Los valores son indicativos, la empresa se reserva el derecho de modificar la información técnica sin previo aviso.