



## RESINA ELASTÓMERA DE POLIURETANO AROMÁTICO QUE ACTÚA COMO AGLUTINANTE Y FIJADOR DE GRAVAS Y CAUCHO

### APLICACIONES

- Alcorques.
- Zonas ajardinadas, rotondas, taludes.
- Pavimento decorativo continuo.
- Pavimentos de seguridad: parques infantiles, zonas recreativas.
- Relleno con caucho antivibración en vías férreas.

### PROPIEDADES

- Resina de baja viscosidad.
- Humecta muy bien cauchos y gravas de diferente granulometría.

**GRAN RESISTENCIA**

**GRAN ELASTICIDAD**

- Baja coloración (respecto a productos a base de otros isocianatos).
- Monocomponente.

### MATERIALES

- **RÍGIDOS:** gravas, triturados piedra natural y todo tipo de áridos.
- **FLEXIBLES:** granzas de caucho de SBR o EPDM.



### FICHA TÉCNICA

#### PROPIEDADES PRODUCTO FRESCO

- Identidad química .... Poliuretano aromático monocomponente
- Estado físico ..... Líquido
- Contenido en sólidos (%)..... 100%
- Punto de inflamación ..... > 120°C
- Color pigmentado ..... Amarillento
- Densidad ..... 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20°C)
- Viscosidad aproximada (Brookfield) ..... 20000 mPa.s (5°C)  
..... 3000 mPa.s (25°C)  
..... 1000 mPa.s (35°C)
- Pot-life aproximado..... 3 horas (1kg, 20°C, 50% hr)  
..... 5 horas (1kg, 5°C, 60% hr)

#### PROPIEDADES PRODUCTO SECO

- Estado ..... Membrana sólida elastómera
- Color ..... Amarillento
- Dureza Shore ..... 87 A
- Densidad ..... 1,05 g/cm<sup>3</sup>
- Elongación ..... 190%
- Tracción ..... 6,1MPa
- Estabilidad térmica hasta ..... 80°C

### RENDIMIENTO

- **Capa amortiguación:** 15 partes de TQ GRAVAFIX PU por 100 partes de SBR.
- **Sellado final:** 20 partes de TQ GRAVAFIX PU por 100 partes de EPDM.
- **Pavimentos de grava:** entre el 6 al 8 % sobre el peso del árido.

### TIEMPOS DE CURADO

TEMPERATURA (°C)	HUMEDAD RELATIVA (%)	SECO AL TACTO (horas)
20	50	6
20	70	3
5	60	20
5	85	7

\*Valores orientativos para una membrana de 1 mm

### RESISTENCIAS QUÍMICAS EN DIVERSOS MEDIOS

Contacto superficial 24 horas a °T ambiente (5 = OK, 0 = No recomendado)

Agua destilada / agua de mar / xileno .....	5
Hidróxido de sodio / aceite de motor.....	5
Ácido clorhídrico.....	4
Acetato de etilo.....	3
Líquido de frenos.....	2
Acetona.....	1

FORMATO:

**5/25 kg**

Esta ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e informaciones técnicas, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, ensayos de laboratorio y en la práctica. Los consumos y dosificaciones que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que pueden sufrir variación debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

No serán de nuestra responsabilidad otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas. La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición. Debe consultarse con nuestro departamento técnico cualquier duda o aplicación adicional no prevista en la ficha técnica. Garantizamos nuestros productos en caso de defectos en la calidad de fabricación de los mismos, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Respetar el modo de empleo temp. min. de aplicación + 5°C. Esta ficha fue establecida y corregida el 1-6-2016

# TQ gravafix PU

RESINA ELASTÓMERA DE POLIURETANO AROMÁTICO QUE ACTÚA COMO AGLUTINANTE Y FIJADOR DE GRAVAS Y CAUCHO

## MODO DE EMPLEO

### A. Condiciones ambientales de humedad y temperatura:

	AMBIENTE	SOPORTE
TEMPERATURA	>15°C	entre 10°C - 30°C
HUMEDAD	<85%	< 4%

\* Un exceso de temperatura y humedad provocará la generación de micro espuma.

### B. Preparación del soporte:

- Nivelado y compactado con resistencia superior a 1,5 N/mm<sup>2</sup>.
- Sin grietas, limpio, sano y seco.
- En soportes de hormigón abrir el poro.

### C. Imprimación: (Necesario sólo en soportes porosos)

Aplicamos como imprimación el mismo TQ GRAVAFIX PU diluido con TQ ADIPOL (máximo 20%) con un consumo de 250-350 g/m<sup>2</sup>.

### D. Preparación del firme:

1. Añadir en un envase limpio el triturado rígido o flexible + TQ GRAVAFIX PU (ver punto E para calcular la proporción).
2. Mezclar con una amasadora eléctrica durante 3 ó 4 minutos hasta conseguir la completa humectación del triturado con la resina.
3. Vertir la mezcla sobre el soporte y extenderlo con llana metálica plana hasta conseguir el acabado deseado.

### E.1. APLICACIÓN FLEXIBLE con SBR o EPDM:

1. Capa de amortiguación con triturado de caucho reciclado SBR o EPDM:
  - Profundidad: 2 - 10 cm
  - Grosor de grano SBR/EPDM: 1 - 7 mm
  - Mezclado: 15 partes TQ GRAVAFIX PU / 100 partes de SBR o EPDM.
  - Esperar 24h.

### 2. Capa final con triturado de SBR o EPDM

- Profundidad: 1 - 2 cm
- Grosor de grano SBR/EPDM: 1 - 4 mm
- Mezclado: 20 partes TQ GRAVAFIX PU / 100 partes de SBR o EPDM.

### E.2. APLICACIÓN RÍGIDA con triturados de grava:

#### 1. Capa de relleno

- Grosor de la grava: 6 a 9 cm
- Pavimentos continuos: compactar y aglutinar la capa con un 8% de TQ GRAVAFIX PU sobre el peso de la grava.
- Alcorques: compactar la grava.
- Dejar pasar entre 12 y 24h.

#### 2. Capa final:

- Grosor de la grava: 0,7 a 2 cm
- Aglutinada: 8% TQ GRAVAFIX PU sobre el peso de la grava.

### F. Puesta en servicio:

- Tráfico ligero: 48 horas. Durante este tiempo proteger del agua. El aglomerado obtiene todas sus propiedades
- Endurecimiento máximo pasados 7 días.

Nota: Es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin pérdida de propiedades.

LLANA



## ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES DE USO

TQ GRAVAFIX PU contiene isocianatos. Seguir las instrucciones de la hoja de seguridad y adoptar las medidas de protección. Debe procurarse una adecuada ventilación y evitar el contacto con la piel. El producto debe usarse únicamente en la forma prescrita. Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales. No es idóneo para un uso tipo bricolaje. Almacenar a menos de 35°C, protegido de la humedad. Tiempo de almacenamiento: 12 meses desde la fabricación. Resistencia UV: Es de esperar un cambio de color bajo exposición al sol, sin pérdida de propiedades.

## TABLA DE GRUESOS Y CONSUMOS DE GRAVAFIX PU + SBR/EPDM

Capa de amortiguación a realizar con TQ SBR GRANO de 4-8 mm (12-15 partes de TQ GRAVAFIX PU por 100 partes de TQ SBR GRANO)

Grueso capa	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm	60 mm	70 mm	80 mm	90 mm	100 mm
GRAVAFIX PU	2 kg/m <sup>2</sup>	3,12 kg/m <sup>2</sup>	4,16 kg/m <sup>2</sup>	5,2 kg/m <sup>2</sup>	6,24 kg/m <sup>2</sup>	7,28 kg/m <sup>2</sup>	8,32 kg/m <sup>2</sup>	9,36 kg/m <sup>2</sup>	10,4 kg/m <sup>2</sup>
SBR GRANO	14 kg/m <sup>2</sup>	20,88 kg/m <sup>2</sup>	27,84 kg/m <sup>2</sup>	34,8 kg/m <sup>2</sup>	41,76 kg/m <sup>2</sup>	48,72 kg/m <sup>2</sup>	55,68 kg/m <sup>2</sup>	62,64 kg/m <sup>2</sup>	69,6 kg/m <sup>2</sup>

Capa de sellado final a realizar con TQ EPDM GRANO de 1-3,5mm (18-21 partes de TQ GRAVAFIX PU por 100 de TQ EPDM GRANO)

Grueso capa	10 mm	20 mm
GRAVAFIX PU	2,7 kg/m <sup>2</sup>	5,4 kg/m <sup>2</sup>
EPDM GRANO	10 kg/m <sup>2</sup>	21,6 kg/m <sup>2</sup>

NOTA: Para granos de mayor tamaño a los aplicados según cuadros anteriores, el consumo de TQ GRAVAFIX PU disminuye, se recomienda realizar prueba previa.

Esta ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e informaciones técnicas, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, ensayos de laboratorio y en la práctica. Los usos y dosificaciones que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que pueden sufrir variación debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

No serán de nuestra responsabilidad otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas. La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición. Debe consultarse con nuestro departamento técnico cualquier duda o aplicación adicional no prevista en la ficha técnica. Garantizamos nuestros productos en caso de defectos en la calidad de fabricación de los mismos, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada. Respetar el modo de empleo temp. min. de aplicación + 5°C. Esta ficha fue establecida y corregida el 1-7-2017