

# POLYGRAN

## Polytan 2300 (Agente Ligante Monocomponente a Base de Poliuretano)

### Descripción y Uso del Producto

Polytan 2300 es un prepolímero sin disolventes, a base de MDI/TDI, que tiene un exceso de grupos isocianato con una proporción de monómero inferior al 0.5%.

Se utiliza particularmente como agente ligante en la producción de superficies flexibles de caucho granulado para canchas de baloncesto, pistas de tenis y pistas en sistemas de atletismo. Polytan 2300 cura bajo la influencia de la humedad.

### Especificaciones del Producto

**Color:**

Claro / amarillento / transparente

**Viscosidad a 21°C:**  
2800 +/- 700 mPas

**Densidad a 20°C:**  
1.08 +/- 0.05 g/cm<sup>3</sup>

**Punto de inflamación:**  
Por encima de 200°C

**Punto de fraguado:**  
Por encima de 5°C

**Contenido de NCO:**  
10 +/- 0.5 % Procesamiento

1. Mezcle el caucho granulado y el agente ligante Polytan 2300 en un agitador ciclóstrofo durante 3-5 minutos.

2. Para lograr una **óptima unión entre el asfalto y la superficie granulada**, es obligatorio un imprimado previo con Polytan 1000, y el asfalto debe estar seco.

3. La aplicación y compactación de la mezcla se realizan mediante métodos típicos en la construcción de pistas de atletismo (máquina extendedora/finisher).

4. Otros métodos también son posibles, como la aplicación con la ayuda de un dispositivo de acabado liso en tandem o utilizando una tabla de alisar.

**5. Temperatura de procesamiento:**

Las altas temperaturas acelerarán el curado. A temperaturas inferiores a 10°C, la reacción de Polytan 2300 se desacelera muy fuertemente.

**6. Humedad relativa:** Una humedad relativa alta promueve el curado, mientras que una humedad relativa baja retrasará el tiempo de reacción.

7. La mezcla de caucho granulado/agente ligante se aplica normalmente sobre una capa base porosa y permeable al agua, ligada con betún, según la norma alemana DIN 18035/6.

8. La capa base de asfalto debe estar seca, limpia y libre de aceites durante la aplicación de la superficie.

**Embalaje:** Bidones con capacidad de 210 kg.

**Almacenamiento:**

- Almacene Polytan 2300 lejos de la humedad.
- Vuelva a cerrar los bidones abiertos cuidadosamente y protéjalos de la humedad; úselos sin demora.
- Polytan 2300 tiene una **vida útil de alrededor de 6 meses**.
- Cuando se almacena por períodos prolongados, verifique la estabilidad del producto antes de usarlo.

## **Precauciones**

- Proteja la piel y los ojos de salpicaduras al verter P2300.
- Evite inhalar vapores, ya que el isocianato puede irritar las membranas mucosas; asegúrese de que no se superen los valores de concentración segura (TLV).
- Utilice guantes de goma, gafas y dispositivos de protección respiratoria.
- Utilice Polytan-Cleaner para limpiar herramientas y equipos.

Nuestras especificaciones técnicas y directivas de manipulación se han formulado a nuestro mejor saber y entender ; sin embargo, solo pueden aconsejar buenas prácticas y su contenido no puede considerarse legalmente vinculante debido a la gran cantidad de aplicaciones diferentes involucradas.