

## WOLLMON P-400AR

Resina de poliuretano aromático monocomponente a base de diisocianato de difenilmetano (MDI) prepolimerizado y modificado por reactividad. Utilizado como aglomerante para situaciones en las que se requiera flexibilidad debido a la naturaleza del soporte, tales como suelos confortables con SBR o EPDM.

(\*)También disponible Wollmon P-400AL (Resina de poliuretano alifático).

### PROPIEDADES TÉCNICAS

|  |   |
|--|---|
| Densidad a 20 °C: 1.05 g/cm <sup>3</sup> | Viscosidad Brookfield a 25 °C: 3000 MPa   |
| Pot life (20°C, 50%hr): 3h               | Color: Translúcido amarillento            |
| Dureza (Shore): 87 A                     | Punto de inflamación: >120° C (ASTM D 93) |
| Elongación máxima: 190%                  | Tracción máxima: 6.1MPa                   |

(\*) Puede observarse un ligero cambio de color sin pérdida de propiedades en exposición a radiación solar.

Nota: para obtener estabilidad de color, en caso de granulado de colores claros, usar Wollmon P-400AL (Alifático) en lugar de P-400AR (Aromático).

### CAMPO DE APLICACIÓN

Áreas recreativas infantiles | Instalaciones deportivas | Piscinas de arena | Pavimento decorativo | Alcorques de árboles

- Pavimento de seguridad en parques infantiles y áreas recreativas (guarderías, jardines de infancia, parques para juegos) o instalaciones deportivas en las que el suelo ha de ser de materiales adecuados para amortiguar golpes y caídas, reduciendo las lesiones por accidente y la gravedad de éstas.
- Pavimento decorativo en zonas ajardinadas, taludes, terrazas, rotondas,...
- Alcorques de árboles. Elimina barreras arquitectónicas, aumenta las zonas transitables, mejora la higiene y limpieza de la zona, permite el crecimiento y riego de los árboles (es drenante) evita la aparición de malas hierbas, reduce los costes de mantenimiento y proporciona acabados estéticos al diseño urbanístico.
- Pistas de equitación, picaderos o cuadras de caballos (con granulometrías de granza de hasta 8-20 mm).

### CONSUMO

- Capa de amortiguación (Recomendado: 20-100 mm):
  - Wollmon P-400AR con granza de caucho reciclado SBR (granulometría: 1-7 mm) en proporción 12-15 partes de P-400AR por 100 partes de SBR.
  - Por capa de 10 mm, aplicar 8 kg/m<sup>2</sup> de mezcla granza+ligante. El grosor exacto necesario depende de las prescripciones técnicas de cada caso.
- Capa de sellado final (recomendado: 10-20 mm):
  - Después de 12-24 horas de la capa de amortiguación. Mezcla de: Granulado EPDM (1-4 mm): 100 partes Wollmon P-400AR: 18 a 21 partes.

### CONDICIONES GENERALES DE PUESTA EN OBRA

- El pavimento se puede aplicar sobre soleras de hormigón, superficies asfálticas o terreno natural compactado.
- El soporte debe estar seco, limpio de grasas o materiales contaminantes, sin elementos sueltos, exento de materiales extraños y con una tolerancia planimétrica menor de 3 mm medida con regla de 3 m.
- La temperatura del soporte durante la aplicación y curado no debe ser nunca inferior a 8 °C y, en cualquier caso, superar en 3 °C el punto de rocío. En el caso de soleras, la humedad del hormigón debe ser inferior al 4 % y debe asegurarse que existe una membrana impermeable bajo la misma para evitar la humedad ascendente o presión freática.
 

|  |                           |
|--|---------------------------|
| Temperatura soporte ≥ 8 °C y superar en 3 °C el punto de rocío | Humedad del soporte < 4 % |
|--|---------------------------|
- Para el secado y la polimerización de las distintas capas hay que tener en cuenta, durante la aplicación y curado, tanto la temperatura ambiente como el grado de higrometría (un exceso de temperatura o humedad provocará la generación de micro-espuma).
 

|   |  |
|---|--|
| Temperatura ambiente entre 8 °C y 30 °C | Higrometría (humedad relativa del aire) < 85 % |
|---|--|
- Previamente a la instalación del pavimento se ha de proceder al anclaje de los juegos infantiles, el mobiliario urbano correspondiente o el marco en el que vaya a quedar integrada la superficie de caucho. Igualmente se procederá a la protección de las zonas adyacentes para evitar mancharlas con los productos del sistema.
- En el caso de alcorques profundos, antes del extendido del sistema se procederá al relleno del hueco con gravilla hasta una altura de 3 cm al borde.

## MODO DE EMPLEO

---

- El producto se presenta listo para su uso. Antes de aplicar, agitar hasta su perfecta homogeneización, manualmente o mediante mezclador apropiado de baja velocidad (300-400 rpm).
- Para la capa base se ha de proceder a la mezcla, mediante mezcladora tipo amasadora (cuba fija con palas rotativas) u hormigonera, de granza de caucho y resina de poliuretano en una proporción de unos 3,27 kg de resina por cada 25 kg de granza de caucho. Es muy importante conseguir una mezcla homogénea y uniforme en el momento de la aplicación.
- La mezcla ha de aplicarse con la ayuda de perfiles (de madera o metálicos), con el fin de controlar el espesor a aplicar, usando posteriormente llanas de punta redonda (metálicas o de plástico) para compactar y alisar el grano. Para ayudar al alisado final se debe rociar las llanas con acetato de butilo, acetona o gasóleo. El tiempo de aplicación de la mezcla oscilará entre 15 y 45 minutos, en función de la temperatura y la humedad relativa ambiental.
- En condiciones normales (20 °C y 50 % de humedad relativa) el producto seca al tacto en unas 6 horas. Se precisan 48 horas antes de abrirlo al tráfico peatonal. Esperar al endurecimiento total (5-7 días) para permitir el uso normal.
- La limpieza de herramientas y maquinaria se podrá llevar a cabo con acetato de butilo, acetona o gasóleo antes de que la resina polimerice.

## ALMACENAMIENTO, CADUCIDAD Y PRECAUCIONES

---

- El producto debe almacenarse en sus envases de origen herméticamente cerrados y no deteriorados, en un espacio seco, fresco, bien ventilado, y en un rango de temperatura de entre + 8 °C y + 30 °C, al abrigo de heladas o de excesivo calor. En dichas condiciones la caducidad del producto será de 12 meses. Una vez abierto el envase, se debe consumir todo el contenido.
- Evitar el contacto físico utilizando para ello los medios de protección adecuados.
- Revisar ficha de datos de seguridad.

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están basadas en nuestra experiencia y conocimiento cuando el producto se ha aplicado y manipulado dentro de los límites descritos en la ficha técnica actual. Cambios en las condiciones ambientales de temperatura y humedad así como en las condiciones del soporte pueden dar lugar a diferencias en los datos aportados por la ficha técnica, por lo que no es deducible de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. Los clientes y usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las fichas de productos, copia de las cuales pondremos a disposición de quién lo solicite. Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.