

1. Producto

COPSON PUR TRANSPARENTE

2. Definición

Resina de poliuretano líquida monocomponente transparente que al polimerizar forma una membrana elastomérica de POLIURETANO TRANSPARENTE, impermeable, resistente a los rayos Ultravioleta, y con capacidad de puenteo de fisuras (elevada elasticidad) y gran resistencia al desgaste.

3. Características

- Disolvente: xileno acetato de 2-metoxipropilo.
- Contenido en sólidos (% en peso): 60.
- Contenido en NCO (% sobre sólidos): 3'8.
- Tiempo de secado (tack-free, exterior, 150 micras, 25° C): 6-12 horas según humedad ambiental.
- Resistencia a la tracción del film (kp/cm²): 87.
- Elongación máxima del film (%): > 300.

4. Modo de empleo

La resina cura por reacción con la humedad del aire. Se presenta en forma de un producto monocomponente que no necesita la adición de catalizador ni aditivos. El producto se presenta con una tasa de sólidos del 60%. Puede diluirse y almacenarse para uso posterior pero sólo si se utiliza disolventes exentos de humedad. No pueden utilizarse tampoco alcoholes o mezclas de disolventes en cuya composición hay alcoholes. El producto es soluble en ésteres, cetonas, etc. Puede diluirse en Xileno hasta un 40% sin que por ello aparezca turbidez. En todo caso, antes de probar un disolvente nuevo, se aconseja un ensayo previo. Si aparece turbidez o formación de sólidos, puede añadirse un segundo disolvente de mayor polaridad (acetato de etilo, acetato de butilo, acetato de metoxipropilo) para conseguir la redisolución.

Para una buena adhesión del producto sobre sustratos tipo hormigón, azulejo, etc, es recomendable abrir el poro para poder permitir una buena penetración. No se recomienda aplicar el producto sobre sustratos excesivamente cargados con humedad ya que esto evita una buena penetración y adherencia. Asegurarse de que las superficies están limpias y secas, lijar y limpiar el polvo. Puede aplicarse tanto a brocha como a rodillo o pistola. En función del grosor y del grado de protección deseado, pueden aplicarse 2 o 3 capas.

Puede aplicarse sin diluir, tal como se suministra; no obstante, en la primera mano se aconseja diluir el producto hasta una concentración aproximada del 25% de resina sólida, para conseguir mejor penetración en el sustrato. Únicamente son adecuados los disolventes exentos de agua y que no contengan grupos OH, tales como alcoholes. Una combinación adecuada es 2 partes en volumen de xileno y 1 parte de acetato de metoxipropilo.

No aplicar por debajo de 5° C ni en caso de lluvia (las gotas de agua pueden marcar la superficie de la película mientras no esté seca). Se recomienda dejar secar el producto sin transitar sobre él durante un mínimo de 24 horas. La película alcanza el 100% de sus propiedades a los 15 días de curado. La película puede repintarse tan pronto ha alcanzado un secado en que ya no sea pegajosa. No es recomendable repintar al cabo de más de 24 horas.

5. Imprimación Copson PUR

En la mayoría de ocasiones, los productos a base de poliuretano monocomponente, por su constitución química, ofrecen una buena adherencia. Sin embargo, la propia consistencia del producto, que presenta un gran peso molecular y cohesión, unida a una gran falta de absorción, puede favorecer el despegue y el fallo en ciertos soportes especialmente complicados (gresite, rasilla, terrazo, mármol, azulejo, hormigón muy pulido o gastado, hormigón sin porosidad, cristal, tratamientos anteriores en resinas epoxi/acrílicas, ...).

En estas ocasiones se recomienda "rallar ligeramente la superficie a tratar (generando una cierta fricción entre los materiales y favoreciendo la adherencia entre ellos).

La imprimación Copson PUR permite crear puentes de gran adherencia entre el soporte y el tratamiento a realizar, de manera que se produce un anclaje químico entre ambos elementos.

En ningún caso se recomienda aplicar estos productos sobre soportes húmedos o mojados, ni con manchas de aceite o grasas, suciedad, ... Es conveniente aplicar el producto de forma abundante sobre el soporte a tratar, dejando evaporar el agua hasta que esté seco al tacto. En ciertos soportes de gran dificultad o críticos se recomienda hacer una prueba en una esquina antes de determinar su necesidad.

La dotación recomendable es de unos 0'15 kg/m². No es recomendable dejar pasar más de 12 horas entre la aplicación de la imprimación y el tratamiento posterior.

6. Acelerante Copson PUR

La membrana de Copson PUR, pese a su rapidez de secado en la mayoría de ocasiones (bajas temperaturas, elevadas humedades ambientales, etc.), puede precisar de un tiempo de secado extremadamente corto, o una ayuda en casos de muy baja temperatura y humedad ambiental.

El Acelerante Copson PUR, permite reducir en gran manera el tiempo de secado de este producto, sin que se produzca una pérdida en sus propiedades, ni alteraciones en la estructura del producto, ayudando también a obtener un acabado prácticamente libre de "burbujas" (CO₂ atrapado en la membrana).

Permite obtener "piel" en la superficie del producto en aproximadamente 1 hora (minimizando el riesgo de alteración por lluvia, pendientes, etc.), y que se considere prácticamente seco en 4 horas, ayudando también a la eliminación del "tack" superficial en un plazo de tiempo más breve. No se recomienda usar el Acelerante Copson PU cuando la temperatura exterior esté por encima de 20° C, y la humedad relativa sea de más del 60%

El producto está formulado para actuar efectivamente en combinación con 1/20 con Copson PUR, pero un ligero exceso de este producto no perjudica a la membrana resultante. Hay que añadir el Acelerante Copson PU en la cantidad deseada al Copson PUR, y mezclar suavemente el producto antes de su aplicación, hasta conseguir su homogeneización, dejándolo reposar unos minutos. La adición de Acelerante PU tiene un ligero efecto sobre la viscosidad del producto, y puede favorecer su aplicación y nivelación. Esto debe sin embargo tenerse en cuenta para conseguir una dotación y capa de grosor suficiente (idealmente 1'5 a 2'0 mm).

Permite obtener un buen tiempo de secado y libre de "tack" en aproximadamente 4 horas. Permite también la aplicación del producto en tiempo extremadamente frío y, húmedo (niebla). En caso de lluvia antes de su secado total, ésta no afecta a la calidad de la membrana, si bien la fuerza del impacto puede dejar marcas "cráteres" en la película, pudiendo ser necesario la aplicación de otra capa para regularización.

La adición del Acelerante Copson PU hace totalmente imperativo usar el producto en su totalidad tras la mezcla. El tiempo de vida de la mezcla es de aproximadamente 1 hora.

7. Almacenamiento

Los productos deben permanecer bien cerrados en sus envases de origen, protegidos de heladas y fuertes exposiciones al sol. En estas condiciones, el tiempo de almacenamiento de los productos es de seis meses, aproximadamente, desde la fecha de fabricación.

Esta información sustituye a las anteriores. Las especificaciones y datos técnicos que aparecen en este folleto son de carácter orientativo, correspondiendo a valores medios de laboratorio. Composan se reserva el derecho a modificarlos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad por un uso indebido.