



PRODUCTO: PROMAR ACRILYCO ALTO SÓLIDOS

RTE3 - 5

SERIE: HST

CARACTERÍSTICAS

PROMAR ACRILYCO ALTOS SÓLIDOS es un producto elaborado con resinas acrílicas termoplásticas modificadas que le confieren excelentes características de secado, adherencia, resistencia a la abrasión severa y a la intemperie, lo que le hace particularmente adecuado para la señalización de carreteras.

PROMAR ACRILYCO ALTOS SÓLIDOS, está disponible en colores blanco y amarillo; certificados bajo la Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1042-1.

Adicionalmente se cuenta dentro del portafolio con los colores: rojo, verde, negro, azul; que no están especificadas dentro de la norma INEN 1042-1 pero que son fabricadas bajo pedido con la misma tecnología de los colores certificados.

PARAMETROS	VALORES	MÉTODOS DE REFERENCIA
Acabado	Mate	-
Tiempo de secado No Pick-up	Max 20 min	NTE- INEN 1035
Viscosidad a 25°C	70-95 KU	NTE- INEN 1013
Contenido de sólidos por masa	Min 60%	NTE - INEN 1024
Contenido de sólidos por volumen	Min 50%	ISO 3233-3
Contenido de COV	Max 500 g/l	ASTM D3960
Resistencia a la abrasión	Blanco: 35 litros Amarillo: 30 litros	NTE- INEN 1611
Relación de sangrado	Ausencia de sangrado	NTE-INEN 1614
Grado de sedimentación en el almacenamiento	Min 6	NTE-INEN 2940
Contenido de plomo	Max 0.06	NTE-INEN 2093
Poder Cubritivo	Blanco: Min 95 Amarillo: Min 90	NTE- INEN-ISO 2814:2014
Reflectancia diurna	Blanco: Min 80 Amarillo: Min 50	ASTM E1349
Adherencia en cruz	Min 3A	NTE-INEN 1006
Estabilidad de Color	Blanco: $\Delta E \leq 6$ unidades CIELAB Amarillo: $\Delta E \leq 10$ unidades CIELAB	ASTM D2244
Rendimiento Teórico	2.0 m ² /l a 10 mils de espesor seco Aproximadamente 76m para franjas de 10 cm por galón	-
Vida útil	24 meses	-

* El tiempo de secado depende de la temperatura, humedad y espesor. (ensayos realizados a 25°C, 50%HR y 15 mils húmedos)



PRODUCTO: PROMAR ACRILYCO ALTO SÓLIDOS

RTE3 - 5

SERIE: HST

Presentación: Caneca: 18.93 litros
Tambor: 200 litros

Condiciones de almacenamiento: Conservar la pintura con el envase cerrado, en un lugar seco y ventilado con temperatura que no sobrepasen los 40°C.

USOS

Para señalización vial de carreteras y calles cuando se necesitan tiempos de secado rápido y se requieren recubrimientos base solvente. Se recomienda usar en:

- Asfaltos (curados).
- Autopistas.
- Parquederos.
- Superficies de concreto.
- Carreteras.
- Demarcaciones especiales.

VENTAJAS

- Rápido secado.
- Alta visibilidad diurna y nocturna.
- Excelente adherencia.
- Resistente a la abrasión.
- Gran flexibilidad.
- Puede hacerse reflectiva con la adición de micro esferas de vidrio.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES

La preparación de la superficie es sumamente importante, todas las superficies deben encontrarse limpias y libres de polvo, grasa, arenilla o cualquier tipo de material contaminante que se encuentre sobre la superficie, para lo cual se debe realizar el proceso de limpieza barriendo la superficie con equipos barredores y luego sopletear antes de la aplicación.

La presencia de selladores o eflorescencias en el concreto nuevo puede afectar la adherencia y esto debe ser removido o eliminados.

Para nuevas superficies de asfalto se necesita que por lo menos tengan 21 días de curado, para superficies cementiceas se debe esperar 30 días para no tener problemas de desprendimiento o agrietamiento de la película aplicada.

Para asfaltos o concretos nuevos, es recomendable realizar una prueba antes de la aplicación, que consiste en pintar una pequeña franja, para asegurar que el asfalto haya curado completamente y no afecte el desempeño del producto.

Para aplicaciones sobre marcas previamente hechas, es necesario realizar una prueba para confirmar la óptima adherencia entre capas.

Es importante recordar que la adherencia de la nueva demarcación va a depender de que las demarcaciones más antiguas se hallen en buen estado y que se encuentre adherida al concreto o asfalto. Múltiples capas de pintura nueva sobre la pintura anterior pueden provocar que la película se desprenda con mayor facilidad y requerir que se realice la limpieza total de la superficie.

Dependiendo del clima las aplicaciones necesitan por lo menos seis horas para secar antes de cualquier lluvia. Si el día se encuentra soleado el tiempo de secado puede ser menor. Pero si hay presunciones de lluvia es mejor no pintar. Es posible que tenga que volver a pintar.

Si llueve de manera significativa espere hasta el día siguiente antes de pintar nuevamente. Se obtienen mejores resultados cuando el pavimento ha pasado por lo menos 24 horas luego de la lluvia.

APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE MATERIAL

- Siempre se debe homogeneizar la pintura antes de cargarla en la máquina de aplicación. Lo más recomendable es que la pintura sea homogeneizada con agitadores mecánicos cuando el producto está envasado en tanques de 55 galones así se asegura la homogeneidad de toda la pintura. El producto no debe mezclarse con otras pinturas.
- El producto no necesita dilución, viene listo para aplicar; pero en caso de ser necesario se puede diluir con Thinner acrílico o Solvente plus máximo el 10% en volumen.
- Esta pintura requiere necesariamente la aplicación de microesferas de vidrio DROP ON Tipo I que cumplan como mínimo con la norma AASHTO M247, para rociar sobre la pintura húmeda en proporción de 0.3 a



PRODUCTO: PROMAR ACRILYCO ALTO SÓLIDOS

RTE3 - 5

SERIE: HST

0.4 kg. de microesferas por metro cuadrado de pintura aplicada.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura de la superficie:

Mínima: 5°C.

Máxima: 43°C.

La temperatura de la superficie deberá estar como mínimo 5°C por arriba de la temperatura del punto de rocío.

Humedad Relativa ambiente:

Mínima: 10%.

Máxima: 85%.

Es recomendable que todas las mangueras, y válvulas dentro del sistema de aplicación sean de acero inoxidable. El plástico PVC puede ser usado cuando los contenidos no se encuentren bajo presión. Las mangueras alineadas de teflón trabajan mejor.

EQUIPO	CONDICIONES
Pistola Airless	
Presión de fluido	1200 a 2700 psi.
Manguera de fluido	1-4"-3/8" diámetro interior.
Orificio aguja	0.015" a 0.019".
Filtro	Malla 60.
Dilución	No recomendado
Brocha.	
Dilución	Nylon/poliéster máximo un 10% en volumen
Rodillo.	
Dilución	pelo lana 3/8" con alma fenólica máximo un 10% en volumen

Tiempos de secado a 15 mils húmedos (380 micrones) a 25°C y 50% de humedad relativa	
No-Pick-Up	15-20 minutos
Liberación de tráfico	30-60 minutos

El tiempo de secado depende de la temperatura, la humedad y el espesor de la película de aplicación

Espesor de aplicación recomendados y rendimiento	
Aproximadamente 76 m para franjas de 10 cm por galón	
Espesor seco mils (micras)	10 (254)
Espesor húmedo mils (micras)	20 (380)
Rendimiento promedio (m²/l)	2.00

El rendimiento es calculado sobre la base de sólidos por volumen y no incluye perdidas debida a la textura de la superficie, geometría de los elementos, métodos de aplicación, técnica del aplicador, irregularidades de las superficies, perdidas de material durante la preparación, dilución en exceso, condiciones climáticas y espesores excesivos de la película aplicada.

EQUIPOS DE APLICACIÓN

La siguiente es una guía. Se pueden necesitar cambios en las presiones y tamaño de las boquillas para lograr características de aspersión adecuadas. Siempre purgue el equipo de aplicación antes de usar con el diluyente recomendado.

Hay que tener cuidado cuando se carga la pintura en las máquinas ya que hay que prevenir que el aire ingrese en el sistema y tenga contacto con la pintura.

Se puede utilizar equipos equivalentes a los listados anteriormente.

NOTA: Las presiones de atomización y aspersión dependen de las condiciones ambientales. Utilice la presión necesaria para lograr una "línea plana y nivelada". Si la máquina de aplicación se utiliza para pinturas base solvente, se debe tener cuidado para evitar la contaminación de la pintura.

PRECAUCIONES

- Mantenga el envase bien cerrado y almacénelo en un lugar fresco y seco.
- Para exposiciones prolongadas o repetidas utilice equipo de protección.
- Los envases vacíos después de su uso perfórelos y recíclelos adecuadamente.
- Producto inflamable.
- Manténgase alejado del calor excesivo y fuego.
- Mantenga el envase bien cerrado después de usarlo.
- Use ventilación adecuada.
- Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- En caso de contacto con la piel, lave el área afectada con agua, si se ingirió por error, no induzca el vómito, busque atención médica inmediata. Si el contacto es



PRODUCTO: PROMAR ACRILYCO ALTO SÓLIDOS

RTE3 - 5

SERIE: HST

con los ojos, lave inmediatamente con abundante agua y busque atención médica especializada.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación o servicio de los productos, no aceptamos responsabilidad alguna por los resultados que pueden obtenerse en cada caso particular. En ningún caso el fabricante podrá ser responsabilizado por daños incidentales o consecuenciales, que puedan derivarse del uso inadecuado del producto.

Para otros usos, asesoría o información se recomienda consultar previamente con Servicio Técnico SHERWIN WILLIAMS ECUADOR

Esta información técnica reemplaza todas las publicaciones anteriores.