

PINTURA TRAFICO MTC-30 TTP 1952 E TIPO II - BASE AGUA

Hoja técnica

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Es una pintura de tráfico MTC-30 TTP 1952 E tipo II base agua, formulada con resinas 100% acrílicas puras de alta dureza, pigmentos de máxima blancura y aditivos que proporcionan excelente resistencia al tránsito vehicular y a la intemperie.

Cumple con las exigencias de las normas internacionales ASTM D711, ASTM D1475, ASTM D562, ASTM D1640 y ASTM D4060 aplicables a pinturas de tráfico de alto desempeño.

Ofrece alta retención de color, excelente adherencia sobre asfalto y concreto, rápido secado y gran resistencia a la abrasión.

Resolución Directoral N.º 066-2022-MTC/19.01.EE

2. USOS RECOMENDADOS

Desarrollada para la señalización horizontal de tránsito en pavimentos asfálticos y de concreto.

Ideal para:

- Líneas continuas y discontinuas
- Cruces peatonales, símbolos, letras y flechas direccionales.
- Estacionamientos, zonas industriales y pistas aeroportuarias.
- Áreas urbanas y carreteras de alto flujo vehicular.

Su formulación base agua de secado rápido permite una rápida habilitación del tránsito, con excelente visibilidad diurna y nocturna.

3. CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aspecto:	Mate
Composición:	100% acrílica base agua
Colores:	Blanco, amarillo, rojo, naranja, verde, azul, celeste y negro.
Densidad (ASTM D1475):	1.65 ± 0.05 g/cm³ - Varía según color.
Factor luminancia (ASTM E1347):	Blanco ≥ 0.85
Opacidad (RC):	Amarillo ≥ 0.40
	Blanco ≥ 0.95
	Amarillo ≥ 0.90
Viscosidad (ASTM D562):	80-90 Ku
Fineza (Escala Hegman - ASTM D1210):	3
V.O.C. (ASTM D3960):	135.20 g/l.
Sólidos en volumen (ASTM D2697):	72 ± 2%
Material no Volátil (ASTM D2369):	75 ± 3%
Cantidad de pigmento:	61 ± 1%
Resistencia al lavado:	No presenta ablandamiento, ampollamiento y pérdida de adhesión.
Resistencia a la abrasión (Litros de arena)	≥ 150
No Pick Up Time (ASTM D711):	Máximo 10 minutos
Sangrado (ASTM D969):	$\Delta \beta \leq 0.05$
Flexibilidad (ASTM D522):	La película de pintura no presenta agrietamiento, astillamiento, laminación o pérdida de adhesión, luego de ser doblada sobre un mandril a un diámetro de 12.7 mm (1/2 pulgada).
Resistencia al Agua:	La película de pintura no presenta ablandamiento, arrugamiento, pérdida de adhesión, cambio de color u otra evidencia de deterioro.

Condiciones de aplicación:	Temperatura ambiente 10°C mínimo, 35°C máximo (aire, superficie y material)
Forma de aplicación:	Brocha, rodillo o sistema airless de aplicación en carreteras.
Preparación:	Se utiliza totalmente puro sin diluir, si se requiere puede utilizar 5% máximo de agua.
Tiempo de secado:	*Secado al tacto: 10-20 min *No Pick Up Time: 10 min *Secado por repintar: 30 min *Completo: 7 días
Rendimiento teórico:	*21.20 m²/gal (a 6 mils Húmedos). *6 m² /gal. a 16 mils de espesor seco *60 mt. / gal. en banda estándar de 4" (a 16 mils Húmedos)
Envases:	Galón x 4 LT, Balde x 20 Lt y Cilindro x 55 Gln.
Peso por galón:	6.01 Kg/gl.
Almacenamiento:	Se garantiza buena estabilidad en almacenamiento hasta por 12 meses si se almacena bajo techo a temperaturas entre 4°C a 38°C.
Seguridad:	Al aplicar, preferentemente, usar guantes de jebe, lentes, casco, botas y mameluco. El uso o manipuleo inapropiado de este producto puede ser nocivo para la salud.
Clasificación según MTC:	Tipo II (Cumple Secado Rápido y Alta Adherencia)
Nomas internacionales:	Rige con la Norma TTP-1952 E Tipo II de la Federal Specifications de USA.

4. APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

La superficie debe estar limpia, seca y firme. Eliminar polvo, arena, aceites, grasas, pinturas mal adheridas y contaminantes.

En pavimentos nuevos o con riego de sello requiere curado mínimo de 30 días. Si el sustrato es muy alcalino, neutralizar previamente con solución de ácido muriático al 10% y enjuagar; aplicar solo con $\text{pH} \leq 10$. No aplicar después de lluvia hasta que el sustrato esté completamente seco.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Temperatura:	10°C mínimo, 35°C máximo (Aire, superficie y material).
Humedad relativa:	85% máxima.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Brocha fina y rodillo pelo corto:

Evitar que la brocha o rodillo tenga polvo o cualquier otro tipo de material que pueda complicar al momento de aplicar directamente sobre la superficie.

Pistola/Airless (recomendado para demarcación):

- Presión: 1 800 – 2 500 psi
- Punta: 0.017" – 0.021" (ajustar según viscosidad y ancho de línea).
- Filtro: 60–80 mesh.
- No diluir; si fuese necesario, máximo 5 % de agua limpia.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Abrir el envase y mezclar el contenido hasta obtener una mezcla completamente homogénea.

El producto se entrega listo para usar; únicamente diluir en caso necesario con un máximo de 5 % de agua limpia.

Ajustar el equipo de aplicación o máquina de demarcación airless para lograr el espesor húmedo requerido y una definición de línea uniforme.

Espesores recomendados por capa: de 6 a 12 mils húmedos.

Aplique una capa uniforme y dentro del rango de espesor requerido, no recargar demasiado. El espesor máximo de aplicación es de 25 mils, si se aplica a espesores mayores, se incrementará el tiempo de secado y podría agrietarse la película aplicada.

Cierre de tránsito: permitir un tiempo mínimo de 2 horas antes de habilitar la vía, dependiendo de la temperatura ambiental y ventilación.

En aplicaciones con microesferas de vidrio, realizar la incorporación mediante el sistema "drop-on" inmediatamente después de la pulverización para garantizar una adecuada adherencia y retroreflectancia.

INTRUCCIONES DE LIMPIEZA

- Limpie derrames y salpicaduras inmediatamente con jabón y agua limpia.
- Limpie sus manos y herramientas inmediatamente después de usarlas con jabón y agua tibia.
- Después de limpiar, lave con chorro de agua y alcohol el equipo para prevenir que este se oxide.

- Siga las recomendaciones de seguridad del fabricante cuando use alcohol.

RECOMENDACIONES DE RENDIMIENTO

Para evitar bloqueo del equipo como airless o pistola convencional, lavar el equipo luego de usarlo o después de una pausa prolongada usando agua limpia.

Los rangos de rendimiento varían por irregularidades de la superficie, habilidad y técnica del aplicador, método de aplicación, pérdida del material durante agitación, derrames, condiciones climáticas, excesivas repasadas.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Consulte la hoja de seguridad de materiales (MSDS) antes de usar.

Los datos técnicos e instrucciones publicados están sujetos a cambios sin aviso. Contacte con su representante de INQUIFESA para datos técnicos e instrucciones adicional.

ATENCIÓN AL CLIENTE:

Web: www.inquifesa.pe

Email: ventas@inquifesa.pe

Teléfono: +51 1 537 5957



ATENCION:

Garantizamos la calidad de este material y su concordancia con nuestras especificaciones. Sin embargo, puesto que el uso y aplicación de este producto está fuera de nuestro control, no asumimos responsabilidad alguna por su manipuleo, uso almacenaje y resultados obtenidos.