



Resinas Sintéticas

INDACRIL® SM 1548/60
RESINA ACRÍLICA HIDROXILADA

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DESCRIPCIÓN

Resina acrílica hidroxilada para curado con poli-isocianatos a temperatura ambiente y/o acelerado por calor.

SUMINISTRO

60% Xileno

A solicitud del cliente y por partida completa, puede suministrarse en distintos solventes y concentraciones.

Granel	
Tambores	200 Kg
Bolsas	

APLICACIONES

- Emaltes y pinturas sobre metal, madera o plásticos tratados, curados a temperatura ambiente o acelerado por calor
- Clear para sistemas de doble capa de muy alta resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, muy buena resistencia mecánica, excelente brillo.

ALMACENAMIENTO

El producto debe mantenerse en los envases originales cerrados, almacenados en un lugar fresco y seco; evitando ser expuesto a la luz directa del sol, lluvia o intemperie.

Basados en la experiencia se puede decir que el material mantiene sus características de uso durante un período superior a 2 años bajo condiciones correctas de almacenamiento.

Este producto tiene (desde la fecha de salida de fábrica) un período de validez de: 18 MESES.

DATOS TÍPICOS

Contenido de No Volátiles %	60 %	Color Gardner (ASTM1544)	Max. 2
Viscosidad Gardner 25°C	Z2 - Z4	Densidad	1.02
Índice de Acidez mgHOK/gr de N.V	Max. 10	Solvente	Xileno

SOLUBILIDAD 60 %

Eteres de glicoles	Buena	Cetonas	Buena
Esteres de glicol eter	Buena	Aromáticos	Buena
Esteres	Buena	Alifáticos	Mala

COMPATIBILIDAD

La resina Indacril SM 1548 es compatible con poli-isocianatos de tipo aromático o alifático, otras resinas acrílicas como Indacril SM 1515, SM 1510, SM 1525. También con nitrocelulosa.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Combinación con Poli-isocianatos:

Teniendo en cuenta que la relación estequiométrica para la reacción NCO : OH es 1 : 1, la cantidad de poli-isocianato a agregar cada 100 pps de SM 1548/60 se calcula según la siguiente ecuación:

Partes de poli-isocianato a agregar (por 100 pps de SM 1548)

$$= \frac{42 \times 100 \times 4,5 \times 60}{17 \times \text{NCO \%} \times 100}$$

42 = Peso molecular del grupo NCO.
17 = Peso molecular del grupo OH.
4,5 = % de OH del SM 1548 sobre N.V
60 = % de N.V de SM 1548
NCO % = % de Isocianato del producto a usar

En general, se obtienen buenos resultados empleando cantidades de poli-isocianatos algo inferiores a las teóricas. Por ejemplo: 100 partes de SM 1548 (forma de suministro) y 40 partes de Desmodur N 75% .

Combinando Indacril SM 1548 con poli-isocianatos alifáticos se obtienen pinturas que no amarillean, con gran resistencia a la intemperie y buena retención de brillo. Los isocianatos aromáticos pueden ocasionar cierto amarilleo.

Las pinturas basadas en Indacril SM 1548 tienen alto grado de reticulación, presentan rápido secado inicial, muy buena resistencia a la abrasión, a los solventes y al ataque químico, además de alta resistencia a la intemperie.

Este tipo de pinturas puede ser horneado en un amplio rango de temperaturas; se obtiene curado completo en 30 Min a 130 °C. La resistencia en intemperie de películas curadas a temperatura ambiente es similar a las curadas en estufa.

TÉCNICAS DE TRABAJO

Pigmentación :

La resina Indacril SM 1548 tiene alta capacidad para dispersar pigmentos. Pueden emplearse todo tipo de pigmentos inertes y cargas. Pigmentos muy básicos y aquellos que contengan compuestos metálicos solubles pueden catalizar la reacción de la mezcla final de pintura, reduciendo su pot-life.

Dilución:

Los diluyentes más adecuados son acetato de butilo en combinación con acetato de etilglicol y/o xileno. Deben ser utilizados solamente solventes anhidros que no contengan grupos hidroxilos, los que podrían reaccionar con los poli-isocianatos.

Aditivos:

Los revestimientos elaborados con Indacril SM 1548 tienen buena nivelación, aunque pueden ser mejoradas por agregado de aditivos de tipo silicónicos.

Aceleración de la reacción por catálisis:

Dietanolamina	:	0 - 1 %
Dibutildilaurato de Sn	:	0 - 0,01 %
Octoato de Zn	:	0 - 0,20 %



Resinas Sintéticas

INDACRIL® SM 1548/60
RESINA ACRÍLICA HIDROXILADA

NOTA LEGAL

Esta información técnica corresponde al estado actual de nuestros conocimientos y pretende presentar nuestros productos y sus posibles aplicaciones. Con ello no se garantizan sus propiedades específicas o su aptitud para un uso determinado. Indur se reserva el derecho de efectuar modificaciones en las características de este producto. Se deberán tener en cuenta posibles derechos de propiedad industrial. La presente hoja técnica se emite como copia no controlada. Solicitamos comunicarse con nuestro sector de Aplicaciones y Soporte Técnico por eventuales actualizaciones.

Actualizado 08/2008

*Comprometidos con el Programa de
Cuidado Responsable del Medio Ambiente*

