



Resinas Sintéticas

INDACRIL® SM 1510/60
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 - HF - AEG

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

Granel	
Tambores	200 Kg
Bolsas	

APLICACIONES

- Acabados de muy alta calidad sobre metal, madera o plásticos tratados aptos para ser curados a temperatura ambiente o acelerados por calor.
- Clear para sistemas de doble capa de muy alta resistencia a la intemperie y a los agentes químicos, muy buena adherencia, resistencia mecánica, excelente brillo y transparencia.

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 (ASTM 1544)	Max. 2
Viscosidad Gardner 25°C	Y - Z1	% de OH s/N.V.	4.8
Índice de Acidez mg HOK/gr de N.V	Max. 10	Densidad	1.04

SOLUBILIDAD 60 %

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

COMPATIBILIDAD

Indacril SM 1510/60 es compatible con poliisocianatos de tipo aromático o alifático, otras resina acrílicas como Indacril SM 1515, Indacril 1548 o Indacril 1525.

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 1510/60 se calcula según la siguiente ecuación:

Partes de poli-isocianato a agregar (por 100 pps de SM 1510/60)

$$= \frac{42 \times 100 \times 4.8 \times 60}{17 \times \text{NCO} \% \times 100}$$

42 = Peso molecular del grupo NCO.
17 = Peso molecular del grupo OH.
4.8 = % de OH del SM 1510/60 sobre N.V
60 = % de N.V de SM 1510/60
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 1510/60 (forma de suministro) y 40 partes de Desmodur N 75% .

Combinando Indacril SM 1510/60 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 1510/60 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. La resistencia en intemperie de películas curadas a temperatura ambiente es similar a las curadas en estufa.

Este tipo de pinturas puede ser horneado en un amplio rango de temperaturas; se obtiene curado completo en 30 Min a 130 °C.

TÉCNICAS DE TRABAJO:

Pigmentación:

Indacril SM 1510/60 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 1510/60 tienen buena nivelación, aunque pueden ser mejoradas por agregado de aditivos de tipo silicónicos.

Aceleración de la reacción por catálisis:

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



Resinas Sintéticas

INDACRIL® SM 1510/60
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*

