



Resinas Sintéticas

INDACRIL® SM 1515/55
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

55% Xileno - AEG - HF

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 %	55 %	Color Gardner (ASTM 1544)	Max. 2
Viscosidad Gardner 25°C	S - V	% de OH s/N.V.	4.3 - 5.0
Color Gardner (ASTM 1544)	Max. 15	Densidad	1.02

SOLUBILIDAD 55 %

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

COMPATIBILIDAD

La resina Indacril SM 1515/55 es compatible con poli-isocianatos de tipo aromático o alifático, nitrocelulosa. Es compatible con otras resinas acrílicas como Indacril SM 1510, SM 1525, SM 1548.

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 1515/55 se calcula según la siguiente ecuación:

Partes de poli-isocianato a agregar (por 100 pps de SM 1515/55)

$$= \frac{42 \times 100 \times 4.7 \times 55}{17 \times \text{NCO \%} \times 100}$$

42 = Peso molecular del grupo NCO.

17 = Peso molecular del grupo OH.

4.7 = % de OH del SM 1515/55 sobre N.V

55 = % de N.V de SM 1515/55

NCO % = % de Isocianato del producto a usar

Combinando Indacril SM 1515/55 con poli-isocianatos alifáticos se obtienen pinturas que no amarillean, con gran resistencia a la intemperie y buena retención de brillo.

Los poli-isocianatos aromáticos pueden ocasionar cierto amarilleo.

Las pinturas basadas en Indacril SM 1515/55 tienen alto grado de reticulación, pero presentan muy buenas propiedades plásticas además de 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:

Indacril SM 1515/55 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 1515/55 tienen buena nivelación, aunque pueden ser mejoradas con un pequeño agregado de un aceite siliconado.

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 1515/55
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*

