



Resinas Sintéticas

INDACRIL® SM 1525/60
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 - Acto. Butilo

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

Granel	
Tambores	200 Kg
Bolsas	

APLICACIONES

- Esmaltes y pinturas para usar sobre metal, madera o plásticos tratados, curados a temperatura ambiente o acelerado por calor
- Clear en sistemas de doble capa
- Acabados sobre plásticos tratados.

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 %	Indice de Acidez s/nv mgrs. KOH/g	Max. 5
Viscosidad Gardner 25°C	Z3 - Z5	% de OH s/N.V.	3
Color Gardner (ASTM 1544)	Max. 2	Densidad	1.04

SOLUBILIDAD 60 %

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

COMPATIBILIDAD

La resina acrílica Indacril SM 1525/60 es compatible con poli-isocianatos de tipo aromático o alifático y otras resinas acrílicas como Indacril SM 1515, SM 1510, SM 1548. 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 1525/60 se calcula según la siguiente ecuación:

Partes de poli-isocianato a agregar (por 100 pps de SM 1525)

$$= \frac{42 \times 100 \times 3 \times 60}{17 \times \text{NCO} \% \times 100}$$

42 = Peso molecular del grupo NCO.
17 = Peso molecular del grupo OH.
3.0 = % de OH del SM 1525/60 sobre N.V
60 = % de N.V de SM 1525/60
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 1525/60 (forma de suministro) y 24 partes de Desmodur N 75% .

Combinando SM 1525/60 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 1525/60 tienen muy buena adherencia sobre sustratos críticos, buena elasticidad y alta resistencia a la intemperie. Este tipo de pinturas puede ser horneado en un amplio rango de temperaturas. Se obtiene curado completo en 30 Minutos 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 1525/60 tiene una alta capacidad para dispersar pigmentos. Pueden emplearse todo tipo de pigmentos inertes y cargas. Se debe tener en cuenta que 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 solo solventes anhidros que no contengan grupos hidroxilos, los que podrían reaccionar con los poli-isocianatos.

Aditivos:

Los revestimientos elaborados con el producto Indacril SM 1525/60 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 1525/60
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*

