



Resinas Sintéticas

**INDURMEL® MF 1660**  
RESINA DE MELAMINA NO PLASTIFICADA

## FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

### DESCRIPCIÓN

Resina melamínica no plastificada, isobutilada ó butilada, muy reactiva de alta compatibilidad en alifáticos y bajo tenor de formaldehído libre.

### SUMINISTRO

60% iBOH ó BOH - Xileno

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

Granel	
Tambores	200 Kg
Bolsas	

### APLICACIONES

- Esmaltes horneables, combinada con resinas alquídicas cortas, medianas y larga.
- Esmaltes horneables, combinada con resinas acrílicas termorreactivas ó epoxis.

### 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: 8 MESES

### DATOS TÍPICOS

Contenido de No Volátiles %	60 %	Tolerancia a Solv. Alifáticos	Max. 1:15
Viscosidad Gardner 25°C	Z2 - Z4	Densidad	0.99
Color Gardner (ASTM 1544)	Max. 15	Solvente	iBOH ó BOH - Xileno

### SOLUBILIDAD 60 %

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

### COMPATIBILIDAD

Es compatible con alquídicas cortas como Indural AC 1291 y AS 1378. Con alquídicas medianas como Indural AC 1422, AL 1518, AS 1519, etc. y largas como Indural AS 1601 y AS 1631.

Es compatible con resinas acrílicas como Indacril SC 1321 y SC 1330. Su compatibilidad con resinas epoxi es limitada. Posee compatibilidad con ésteres de epoxi como EF 1925.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

---

Indurmel MF 1660 es adecuada para la manufactura de revestimientos horneables y posee elevada reactividad comparada con otras resinas melamínicas.

Este producto es adecuado para revestimientos y pinturas de curado rápido a baja temperatura (30 - 20 Min a 80 - 100°C).

Su elevada compatibilidad en alifáticos permite usarla con alquídicas cortas, medianas y largas.

Relación de uso recomendada es 70 : 30 pps de alquídica a pps de melamina (sobre N.V.). Si se usa en reemplazo de melaminas convencionales, la relación puede ser 80 : 20 debido a su gran reactividad. No conviene usar menos de 10% de Indurmel MF 1660 sobre N.V, pues no se alcanza un buen curado.

La temperatura mínima de horneado es de 80° C, pero Indurmel MF 1660 es notablemente resistente al calor y soporta hasta 180°C sin cambio de color.

Las películas obtenidas a partir de Indurmel MF 1660 poseen gran dureza y adherencia, y a su vez mantienen la flexibilidad y resistencia al impacto. Además tienen alto brillo y resistencia al ataque químico, agua y aceites.

Presentan un buen comportamiento dieléctrico, por lo que es conveniente considerarla en formulación de barnices aislantes.

## TÉCNICAS DE TRABAJO

---

### **Pigmentación:**

Mezclas del Indurmel MF 1660 con otros vehículos pueden procesarse con todo tipo de pigmentos; pudiéndose adicionar la resina melamínica a la dispersión de la resina alquídica ó acrílica / pigmento ó a pastas concentradas.

### **Dilución:**

Las combinaciones del MF 1660 con resinas alquídicas pueden ser diluidas con todos los solventes normalmente utilizados en la industria de la pintura; debiéndose destacar la buena tolerancia a los hidrocarburos alifáticos.

## 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