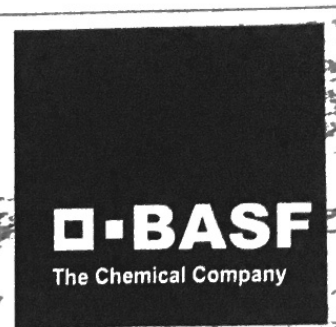


57924454
Peso Bruto 245,3 Kgs.
Peso Neto 230,0 Kgs.
Lote QA17030598
Fecha Fabricación (dd/mm/aaaa) 20/03/2017
Fecha Vencimiento (dd/mm/aaaa) 16/09/2017



Naturaleza

Palatal COP4 es un poliéster insaturado basado en ácido ftálico y glicoles estándar, disuelto en estireno.
Esta resina es de reactividad media y alta viscosidad.

Aplicación

Palatal COP4 es apropiado para un amplio rango de aplicaciones. Está recomendado para la producción de todo tipo de productos reforzados con fibras de vidrio, tales como perfiles, lanchas, carrocerías, otras piezas de prensado y moldeo, revestimientos y además coladas.

Propiedades en estado de suministro (valores típicos).

(La viscosidad y la reactividad pueden experimentar cambios en caso de almacenamiento prolongado)

Propiedad	Valor	Unidad	Método de Ensayo
Aspecto	Claro	-	-
Color PI-Co	≤60	-	DIN ISO 6271
Contenido de sólidos	71	%	DIN 53 216
Viscosidad Brookfield RVT 20 rpm 23°	2900	mPa·s	ISO 2555
Reactividad a 25° C			DIN 16 945, 6.2.2.2
1,1 mL MEKP-HA-3			
0,6 mL CoS1			
adicionados a 100 gr. de resina			
Tiempo de 25°C - 35°C	22	min	
Tiempo de 25°C - T _{max}	40	min	
T _{max}	100	°C	

- 1) Tubo de ensayo con 30 g de mezcla de resina y agentes de curado
- 2) MEKP-HA-3 Peróxido de Metilcelosone, Lapode Chemicals
- 3) Oculoso de Cobalto (1^o Co) en estireno.

Otras propiedades de la resina líquida (valores típicos)

Propiedad	Valor	Unidad	Método de Ensayo
Densidad	1,1	g/ml	DIN 53 217
Flash Point	34	°C	DIN 53 213
Estabilidad, no precalentada protegida de la luz (25°C)	6	mes	6

Palatal[®]
Plastics

BASF Chile S.A.
Departamento Palatal
Carrascal 3851 - Santiago
Fono: 56 2 8407411
Fax: 56 2 5407415
E-mail: palatal@basf.com

Propiedades de la resina endurecida sin carga (valores típicos)

Propiedad	Valor	Unidad	Método de Ensayo
Densidad (20° C)	1,1	1,21	DIN 53 479
Resistencia a la tracción	34	70	DIN 53 455
Módulo de elasticidad en tracción	6	4300	DIN 53 457
Elongación a la ruptura		2	DIN 53 455
Resistencia a la flexión		110	DIN 53 452
Módulo de elasticidad en flexión		4300	DIN 53 457
Resistencia al impacto		10	DIN 53 453
Temperatura de distorsión por calor (HDT)	66 ²⁾		DIN EN ISO 75
Dureza Barcol GYZJ 834 - 1	67 ²⁾		DIN 53 648
			DIN 53 2583

1) Propiedades medidas en especímenes de resina con un contenido de estireno 36%
2) Especimen 4 mm x 10 mm x 120 mm.
3) Especimen 1/4 x 1/2 x 5

Otras propiedades de la resina endurecida sin carga (valores típicos)

Propiedad	Valor	Unidad	Método de Ensayo
Índice de refracción (20° C)	1,557	-	DIN 53 491
Conductividad térmica ²⁾	0,19	W/(m K)	DIN 52 612
Color específico ²⁾	1,5	KJ/Kg-K	DIN VDE 0335/2
Coefficiente de dilatación térmica lineal ²⁾	1,1 10 ⁻⁴	K ⁻¹	DN 53 752
Constante dieléctrica a 50 Hz/1 KHZ			DIN 53 483
seco	3,3/3,3	-	VDE 0303/4
húmedo ²⁾	3,5/3,5	-	
Factor de disipación a 50 Hz/1 Khz			DIN 53 483
seco	0,004/0,004	-	VDE 0303/4
húmedo ²⁾	0,010/0,010	-	
Resistividad Volumétrica seco	10 ¹⁵	Ω cm	DIN 53 482
húmedo ²⁾	> 10 ¹⁵	Ω cm	VDE 0303/3
Resistencia superficial	≥ 10 ¹⁴	Ω	DIN 53 482
			VDE 0303/3
Rígidez Dieléctrica	50	KV/mm	DIN 53 481
			VDE 0303/2

- 1) Propiedades medidas en especímenes de resina con un contenido de estireno 36%
- 2) Medido entre 0°C y 60°C.
- 3) Especímenes inmersos en agua potable por 24 horas.

01/06/2017

Tienda Química Pichincha

Ing. Qco. Felipe Sáenz de Viteri
Gerente

Resinas, Fibras de Vidrio,
Secante - Catalizador

Estireno, Colorantes Líquidos y
Sólidos, Cloro, Creolina

Av. Quito 2227 y F ebras Cordero
Telf.: 2362972 - 2362855
Cel.: 0980854358

tiendaquimicapichincha@hotmail.com

Seguridad con Palatal®

Resinas, catalizadores y acelerantes

BASF
The Chemical Company

	Resinas Poliéster Viniléster y Gelcoat	Catalizadores (Peróxido) MEK y Peróxido para V.E	Peróxido Benzoino (Pasta al 50%)	Octoato de Cobalto 6% (6% Co)	Dimetil Amina (100%) Acelerante C (20%)
Información de protección especial	Protección respiratoria: Debe proporcionarse la ventilación adecuada. Si está sobre nivel LPP, utilizar el equipo de respiración aprobada. Protección de los ojos: Gafas de seguridad o protección facial. Ropa de protección: Usar guantes químicamente resistentes, tales como los de neopreno. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPP: (estireno)= 170 mg/m ³	Protección respiratoria: Debe proporcionarse la ventilación adecuada. Si está sobre nivel LPA, utilizar el equipo de respiración aprobada. Protección de los ojos: Gafas de seguridad. Ropa de protección: Usar guantes químicamente resistentes, tales como los de neopreno. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPA: peróxido de metilcelosona= 1.5mg/m ³	Protección respiratoria: Debe proporcionarse la ventilación adecuada. Si está sobre nivel LPP, utilizar el equipo de respiración aprobada. Protección de los ojos: Máscara hermética. Ropa de protección: Usar guantes de goma y delantal de PVC.	Protección respiratoria: Debe proporcionarse la ventilación adecuada. Si está sobre nivel LPP, utilizar el equipo de respiración aprobada. Protección de los ojos: Gafas de seguridad o protección facial. Ropa de protección: Usar guantes químicamente resistentes, tales como los de neopreno. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPP: (aguarrás mineral)= 1100mg/m ³	Protección respiratoria: Debe proporcionarse la ventilación adecuada. Si está sobre nivel LPP, utilizar el equipo de respiración aprobada. Protección de los ojos: Gafas de seguridad o protección facial. Ropa de protección: Usar guantes químicamente resistentes, tales como los de neopreno.
Efectos de exposición severa	Ojos: Puede causar irritación severa enrojecimiento. Inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias superiores, náuseas y depresión del S.N.C. El exceso de exposición puede causar asfixia. Piel: Puede causar irritación moderada, sequedad y dermatitis. Ingestión: Puede causar depresión del S.N.C. y dolor de estómago. La aspiración de materiales por los pulmones puede causar neumonitis. S.N.C.: Sistema Nervioso Central.	Ojos: Puede causar irritación severa puede ocasionar ceguera Inhalación: Puede causar irritación en las vías respiratorias superiores. Piel: Puede causar irritación severa. Puede causar quemaduras. Ingestión: Puede ser severamente dañino o mortal.	Ojos: Puede causar irritación Inhalación: No crea problemas de toxicidad. Piel: Puede causar irritación. Ingestión: Puede ser severamente dañino o mortal	Ojos: Puede causar irritación. Inhalación: Puede causar dolor de cabeza y falta de coordinación. Piel: Lave con agua y jabón Ingestión: Puede causar irritación gástrica intestinal, vómitos y abatimientos.	Ojos: Puede ser absorbido por los ojos causando cataratas (las primeras indicaciones son lagos y ojos azules) dolor de cabeza, desvanecimiento, aumento de pulsaciones, paro cardíaco, convulsiones, coma y muerte. Inhalación: Los vapores pueden ser absorbidos por el flujo sanguíneo causando los mismos efectos detallados anteriormente respecto a los ojos. Piel: Es absorbido rápidamente a través de la piel causando los mismos efectos ya mencionados. Ingestión: Puede causar náuseas y puede pasar al flujo sanguíneo causando los mismos efectos ya mencionados.
Procedimientos de Primeros auxilios	Ojos: Lavar con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Inhalación: Salir o sacar al aire libre. Si hay dificultad respiratoria, dar oxígeno. Si no hay signos respiratorios dar respiración artificial. Piel: Lave con agua y jabón Ingestión: No inducir vómitos. Acudir al médico para hacer lavado de estómago.	Ojos: Lavar con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Inhalación: Salir o sacar al aire libre. Si hay dificultad respiratoria, dar oxígeno. Si no hay signos respiratorios, dar respiración artificial. Piel: Lavar con agua y jabón. Ingestión: No inducir vómitos. Si se está consciente, beber agua en abundancia. Acudir al médico para hacer lavado de estómago.	Ojos: Lavar con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Acudir inmediatamente al oculista. Inhalación: No crea problemas de toxicidad debido a que el producto no es líquido. Piel: Lavar con abundante agua y jabón. Ingestión: Dar de beber abundante agua. Acudir al Médico para hacer lavado del estómago.	Ojos: Lavar con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Inhalación: Salir o sacar al aire libre. Si no hay signos respiratorios, dar respiración artificial. Piel: Lavar con agua y jabón. Ingestión: No inducir vómitos. Acudir al Médico para hacer lavado del estómago.	Ojos: Lavar con abundante agua, durante por lo menos 15 minutos. Inhalación: Salir o sacar al aire libre. Si hay dificultad respiratoria, dar oxígeno. Si no hay signos respiratorios dar respiración artificial. Piel: Sacar la ropa contaminada INMEDIATAMENTE y deshechar. Lavar el cuerpo con abundante agua y jabón por lo menos 15 minutos. Ingestión: No inducir vómitos. Acudir al Médico para hacer lavado de estómago.
Procedimientos de Contención de Derrame o filtración (solamente para personal entrenado)	Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar al área. Vestir equipo de protección, detener la fuente de derrame, poner una barrera en el área y canalizar el líquido a un recipiente seguro. Absorber el residuo con arena seca u otro material adecuado. Recoger con utensilios antichispa en contenedores de desechos etiquetados. Disponer del desecho de acuerdo a las regulaciones locales y/o nacionales.	Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar al área. Vestir equipo de protección, detener la fuente de derrame, poner barrera en el área. Absorber lo derramado con arena. Mejorar con agua. Recoger con utensilios antichispa en contenedores etiquetados y cerrados con polietileno limpio. No permitir el contacto con el metal. Disponer del desecho de acuerdo a las regulaciones locales y/o nacionales.	Evitar toda fuente de ignición. Recoger en forma metódica con material absorbente y depositar en recipientes plásticos bien etiquetados. Lavar el área con abundante agua evitando que este elemento entre a la red de alcantarillado. Disponer del desecho de acuerdo a las regulaciones locales y/o nacionales.	Eliminar todas las fuentes de ignición y ventilar el área. Vestir equipo de protección, poner barrera en el área para contener el derrame. Recoger en contenedores de desechos etiquetados. Disponer del desecho de acuerdo a las regulaciones locales y/o nacionales.	Proveer la máxima ventilación. Vestir equipos de protección, poner barrera en el área de contener el derrame. Absorber el derrame con arena. Recoger en contenedores de desechos etiquetados. Disponer del desecho de acuerdo a las normas locales y/o nacionales
Procedimientos para Extinguir incendios	Usar equipo protector incluyendo aparatos de respiración autónoma. Usar dióxido de carbono, espuma o agentes químicos secos. Evitar el uso de chorro directo de agua. El producto puede flotar y prevalecer. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.	Usar equipo protector incluyendo aparatos de respiración autónoma. Usar agua a una distancia segura preferentemente con un pulverizador. El dióxido de carbono puede ser usado cuando el fuego es pequeño. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.	Usar como agente de extinción polvo químico seco, agua pulverizada o espuma. Enfriar con agua pulverizada los recipientes próximos al incendio.	Usar aparatos de respiración autónoma y ropa de protección. Usar agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada	Usar protección y aparatos de respiración autónoma. Usar espuma dióxido de carbono o agentes químicos secos. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.
Almacenamiento y manejo	Almacenar en contenedores cerrados, etiquetados, en áreas de baja temperatura y ventiladas. Mantener lejos de fuentes de ignición y agentes oxidantes. Conectar a tierra para prevenir descargas estáticas. No transferir los elementos a contenedores sin marcas.	Mantener los Peróxidos en su contenedor original. Mantener en lugares fríos, lejos de elementos inflamables, altamente oxidantes y agentes reductores, en particular cualquier agente como acelerante A, acelerante C. Evitar contacto con todo material metálico.	Mantener el producto en su contenedor original. Mantener en lugares fríos, lejos de elementos inflamables, acelerantes, ácidos y bases fuertes, sales de metales pesados y agentes reductores. Evitar luz solar y evitar el retorno de residuos a su envase original.	Mantener lejos del calor, llamas u oxidantes - fuertes. Almacenar en contenedores cerrados y etiquetados	Almacenar en contenedores cerrados y etiquetados. Mantener lejos de los ácidos y peróxidos orgánicos, oxidantes y aldehídos en medios ácidos. Liberar presión acumulada en contenedores calientes.

Guías de Procesamiento

Palatal CO P4 es miscible con estireno. Sin embargo la adición de estireno superior a 20% da como resultado un deterioro de las propiedades físicas.

Palatal CO P4 es también miscible con una amplia variedad de otras marcas. Palatal que contengan estireno.

En relación a su reactividad y comportamiento de curado. Palatal CO P4 es particularmente apropiado para la producción de laminados prácticamente libres de tensiones internas.

Palatal CO P4 no está preacelerado, por lo que se debe adicionar acelerante de cobalto o aminia para el endurecimiento a temperatura ambiente.

Para el curado de Palatal CO P4 se pueden utilizar los peróxidos comúnmente usados para las resinas de poliéster insaturado tales como peróxido de metiletilcetona (MEKP), ciclohexanona (CHP) y acetilacetona (AAP). Al usar acelerante de cobalto el tiempo de gel se puede extender adicionando un inhibidor en base a t-butilcatecol. Para curados a temperaturas inferiores a 18°C, se usa especialmente peróxido de benzoilo (BP) en conjunto con acelerantes amínicos como dimetilnilina o dietilnilina. El estado final del curado puede optimizarse de acuerdo a los requerimientos específicos para ciertas aplicaciones, poscurando a 80°C por algunas horas. El poscurado a temperaturas elevadas es particularmente importante para artículos destinados a estar en contacto con alimentos (*ver información "Palatal para el sector de productos alimenticios, bebidas y agua potable"*) y es muy recomendable para piezas de plástico reforzado expuestas a ambientes corrosivos.

Para asegurar un curado libre de pegajosidad en superficie expuestas al aire y dependiendo de las condiciones específicas del curado (espesor del laminado, acelerantes, peróxidos, temperatura ambiente), se recomienda adicionar un 5% de una solución de parafina (punto de fusión 46 - 48° C) al 5% en estireno, manteniendo la temperatura de la resina entre 18°C y 35°C (ver información "Curado de Palatal libre de pegajosidad en aire").

Almacenamiento

Palatal CO P4 debe almacenarse en recipientes cerrados, en ambientes frescos y protegidos de la luz. Bajo condiciones adecuadas y a temperaturas de hasta 25°C puede conservarse durante 6 meses desde la fecha de elaboración. Temperaturas superiores reducen el tiempo de almacenamiento. Como toda resina de poliéster. Palatal CO P4 se enturbia por acción de la humedad.

Seguridad

Ver hoja de datos de seguridad.

Observaciones

Las indicaciones de esta publicación se basan en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación específica. Debido a las numerosas influencias que puedan darse durante la manipulación y empleo de nuestros productos, estos datos no eximen al transformador o manipulador de realizar sus propios controles y ensayos. Todo el que reciba nuestros productos será responsable por si mismo de la observancia de los derechos de patentes existentes, así como de las leyes y disposiciones locales vigentes. Debe tenerse en cuenta que las marcas de nuestros productos son registradas.

CARTA CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR	PAG: 1 DE 1		
	CÓDIGO: F-CF-PR-CCP001	VERSIÓN: 1	
	FECHA EMISIÓN	DÍA: 16	MES: 10

CARTA CALIFICACIÓN DE PROVEEDOR

Coface Services Ecuador S.A., extiende un agradecimiento a su prestigiosa firma, por haber participado en el proceso de calificación y evaluación de proveedores.

- **Proveedor:** SÁENZ DE VITERI MENDOZA FELIPE OSWALDO.
- **Actividad:** COMERCIO AL POR MAYOR DE PRODUCTOS QUÍMICOS.
- **Fecha de evaluación:** 20/03/2010.
- **Ciudad:** Guayaquil

Tienda Química Pichincha

Ing. Qco. Felipe Sáenz de Viteri
Gerente

**Resinas, Fibras de Vidrio,
Secante - Catalizador**

Estireno, Colorantes Líquidos y
Sólidos, Cloro, Creolina

Av. Quito 2227 y Febres Cordero
Telf.: 2362972 - 2362855
Cel.: 0980854358
tiendaquimicapichincha@hotmail.com