BASF
The Chemical Company

PCI - REPAPLAN

FT 3.5.08

Mortero a base de resinas de metacrilato para reparaciones rápidas o a temperaturas bajo cero.

Campo de aplicación
- Aplicable en interiores y exteriores.
- Para reparaciones de 7 a 100 mm de espesor (según la mezcla con árido).
- Para suelos industriales sometidos a exigencias mecánicas elevadas.
- Para reparaciones rápidas de suelos y elementos de hormigón, zócalos, etc.
- Anclaje de balaustradas y de limitaciones de caminos de rodadura.
- Para trabajos a temperaturas bajas.
- Para trabajos rápidos en general.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades
- **Elevadas resistencias mecánicas.**
- **Excelente adherencia con puente de unión PCI-REPAGRUND.**
- **Rápido endurecimiento. A +23ºC puede cargarse completamente tras 2 horas.**
- **Excelente resistencia química (ver tabla).**
- **Endurecimiento a temperaturas incluso a -10ºC.**
- **Superficie antideslizante.**
- **Puede mezclarse con árido de cuarzo seco para aplicaciones en espesores de hasta 100 mm.**
- **Fácil aplicación.**

Base del material
Mezcla de resinas de metacrilato y áridos seleccionados.

Modo de utilización
(a) Soporte: Debe ser firme y estar libre de aceites, polvo, grasas, etc. Eliminar mecánicamente partes sueltas y lechada de cemento. En superficies contaminadas con grasas se recomienda limpiar con discos rotativos, chorro de arena o fuego, hasta eliminar completamente las grasas o aceites.

No debe aplicarse el material si la resistencia a tracción del soporte es inferior a 1,5 N/mm^2 (valor de la media con valores individuales mínimos de 1N/mm^2) y si la humedad es superior al 4%. Si se aplica PCI - REPAPLAN al aire libre a temperatura por debajo de 0ºC, puede ser que el soporte contenga hielo que debe eliminarse con calor.

En reparaciones de hormigón con armaduras a la vista, éstas deberán limpiarse previamente mediante chorro de arena o pistola de agujas.

No de debe aplicarse sobre soportes que presenten humedades ascendentes. La humedad máxima del soporte es del 4% (medida con CM-GERÄT).

(b) Imprimación: La imprimación recomendada para PCI-REPAPLAN es PCI-REPAGRUND.
Verter el componente líquido en un recipiente limpio y añadir el componente en polvo y mezclar cuidadosamente hasta que el polvo se haya disuelto completamente en el líquido.

En caso de que la temperatura se encuentre entre +5ºC y -10ºC mezclar PCI-REPAGRUND con un 50% más de polvo endurecedor y aplicar una segunda capa cuando la primera esté seca.

Aplicar la imprimación con brocha. En caso de existir armaduras, éstas deben recubrirse cuidadosamente. Evitar charcos. La imprimación debe formar un film cerrado. PCI-REPAGRUND mezclado debe aplicarse antes de trascurridos 15 minutos.

Cuando la imprimación haya formado un film endurecido (aprox. 1 hora a +23ºC) puede aplicarse el revestimiento de PCI-REPAPLAN.

(c) Mezcla del PCI-REPAPLAN: Añadir el Componente líquido de PCI-REPAPLAN al Componente polvo que se habrá colocado previamente en el saco de polietileno que se suministra conjuntamente.

Cerrar el saco manualmente dejando algo de aire en el interior del mismo. Agitar el saco hasta que la mezcla esté homogénea.

En espesores de más de 10 mm PCI-REPAPLAN puede ser mezclado con arena de cuarzo seca según la tabla siguiente:

Espesor (mm)	Árido (Granulom.)	Densidad aparente	REPAPLAN /árido
	(mm)	(Kg/l)	(Kg)
10-20	3-5	1,45	2:1
20-50	4-8	1,55	2:1
50-100	8-16	1,60	1:1

A temperaturas por debajo de +5ºC no mezclar con arena de cuarzo ya que se retrasa el endurecimiento.

(d) Aplicación: Después de mezclar, vaciar el saco inmediatamente sobre el soporte. Distribuir con llana metálica en el espesor deseado (mínimo 7 mm). A +20ºC la aplicación debe estar terminada después de 10 ó 15 minutos. Prestar atención a que la superficie esté cerrada y compacta.

No trabajar con REPAPLAN en el sol directo, sobre soportes calientes o con viento fuerte. En caso de trabajar con encofrados, éstos deberán estar recubiertos con un desencofrante en base silicona y dejarse endurecer éste durante 24 horas.

Limpieza de herramientas y útiles de trabajo
En estado fresco con PREPARACIÓN BETTOR UNIVERSAL. Una vez endurecido el material sólo puede eliminarse mecánicamente. Es recomendable limpiar las herramientas de vez en cuando durante el trabajo.

Consumo
El consumo de PCI-REPAGRUND es de aprox. 300 g/m^2.
El consumo de PCI-REPAPLAN es de aproximadamente 2 Kg de mortero por m^2 y mm de espesor.

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte, de la técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Presentación
Conjuntos de 22 Kg. (20 Kg de Componente polvo gris claro + 2 Kg de Componente líquido incoloro).

Almacenaje
Puede almacenarse 12 meses en sus envases originales cerrados y en lugar fresco y seco.

Manipulación y transporte
Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta
- No aplicar REPAPLAN a temperaturas inferiores a -10ºC ni superiores a +25ºC. No aplicar en ambientes expuestos a un fuerte viento o a insolación directa.
- Respetar las relaciones de mezcla indicadas en caso de añadir árido.
- No realizar mezclas con árido en aplicaciones a temperaturas inferiores a +5ºC ya que el endurecimiento se retrasa considerablemente.
- Para la mezcla con árido debe emplearse sólo árido de cuarzo seco. Mezclar primero el REPAPLAN y añadir posteriormente el árido.
- Debido al olor intenso del producto durante la aplicación, no emplear REPAPLAN en recintos en los que se almacenen alimentos o bien trasladar éstos previamente.

Tabla de Resistencias

Tiempo de ensayo 500 horas a +20ºC.

Ácido crómico hasta 10%	+(*)	Metanol	±(*)
Ácido nítrico hasta 10%	+	Tolueno	-
Ácido clorhídrico hasta 10%	+(*)	Tricloroetileno	-
Ácido clorhídrico concentrado	+(*)	Xileno	-
Acido sulfúrico hasta 10%	+(*)	Gasolina	-
Ácido sulfúrico hasta 50%	+(*)	Gas-oil	+
Acido fosfórico hasta 10%	+	Queroseno	+
Ácido fosfórico hasta 25%	+	Gasolina súper	-
Ácido láctico hasta 10%	+	Líquido de frenos	-
Ácido cítrico hasta 10%	+	Gasoil calefacción	+
Sosa caústica hasta 10%	+	Aceite hidráulico	+
Hidróxido de potasio hasta 10%	+	Aceite de máquina	+
Hidróxido cálcico hasta 10%	+	Agua salada	+
Acetona	-	Agua de mar	+
Etanol	±	Agua de deshielo	+

Explicación de los signos:
+: Resistente a un ensayo de 21 días a +23oC.
±: Resistente por poco tiempo (mínimo 3 horas).
-: No resistente.
(*): Puede aparecer decoloración.

Datos Técnicos

Características	Unidades	Valores
Densidad:	g/cm^3	aprox. 2,1
Pot - life (20ºC):	minutos	aprox. 15
Tiempo de mezcla:	minutos	aprox. 3
Relación de mezcla:	partes en peso del componente en polvo parte en peso del componente líquido	10 1
Tiempo de maduración:		no lo precisa
Espesores aplicables (sin mezcla de árido):	mm	de 7 a10
Espesores aplicables (con mezcla de árido):	mm	hasta 100
Temperatura de aplicación (soporte y material):	ºC	desde -10ºC hasta +25
Temperatura de inflamación (Flash-point):	ºC	+10
Tiempo de endurecimiento (a +23ºC): - Transitable tras: - Cargable totalmente tras:	horas	 aprox. 1 aprox. 2
Tiempo de endurecimiento (a -10ºC): - Transitable tras: - Cargable totalmente tras:	horas	 aprox. 2 aprox. 6

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 20ºC y 65% de H.R. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

NOTA:
La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
BASF Construction Chemicals España, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
Edición 21/08/2006 La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

BASF Construction Chemicals España, S.A.
Basters, 15
08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)
Telf.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20
Internet: http://www.basf-cc.es