

**D - 111**

## **SELLANTE A BASE DE POLIURETANO PARA PISOS**



Debido a la apertura económica y a los adelantos tecnológicos que en el área de la química se están presentando: Es el pionero en ofrecer en Colombia la última tecnología en tratamiento y recubrimiento de pisos en área industrial y comercial.

### **VENTAJAS:**

- Es antideslizante
- Resistente al tráfico extrapesado (montacargas y camiones)
- No lo atacan los solventes, grasas, ácidos, ni la mayoría de sustancias químicas que existen en las plantas
- Da una apariencia reluciente a sus pisos
- Mínimo mantenimiento
- Dura más que las pinturas convencionales -DURA AÑOS-
- Variedad de colores según gustos y necesidades (Gris, verde, azul, rojo y amarillo)
- Elimina totalmente el polvo del piso
- Tenemos personal y equipo especializado para la aplicación; ahorrándole el problema de contratar con terceros.

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**

## **ASISTENCIA TECNICA EN PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO.**

**EL POLIURETANO** es lo más avanzado que existe en estos momentos para recubrimiento de superficies y está siendo utilizado en la industria automotriz, construcción, aviación, naves espaciales, la marina, laboratorios, industria alimenticia, etc., para que sus pisos tengan la presentación de una: **SALA DE CIRUGIA.**

**QUIMICOS GAMA LTDA** es la empresa que más metros cuadrados ha aplicado de estos recubrimientos en todo tipo de empresas, por lo tanto confíe sus pisos a expertos en la materia.

### **DESCRIPCIÓN Y USOS**

**POLIUROGAMA** es un recubrimiento basado en poliuretano de alta resistencia mecánica y química empleada en la protección de pisos y paredes de concreto, baldosín, tabletas, tanques y superficies metálicas

Provee a las superficies un acabado brillante, higiénico y estético en los más diversos colores; sin uniones característica necesaria en aquellas áreas donde la asepsia es indispensable como son las zonas de procesamiento y empaque de alimentos, bebidas y medicamentos.

La alta resistencia a agentes químicos de **POLIUROGAMA** (Anexo tabla de resistencia química) lo hacen especialmente útil en el recubrimiento de instalaciones como plantas químicas, industrias de papel, tintas, cerveceras, pasteurizadoras, plantas de tratamiento, instalaciones marítimas, etc.

Con **POLIUROGAMA** se pueden preparar morteros empleando para ello cuarzo seleccionado obteniéndose así recubrimientos de mayor espesor y un acabado antideslizante para áreas húmedas o similares.

**POLIUROGAMA** se emplea en la demarcación de áreas en color amarillo tráfico, además de reflectivas y fosforescentes

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**

**ASISTENCIA TECNICA EN  
PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO.**

**VENTAJAS Y BENEFICIOS**

**POLIUROGAMA** penetra fácilmente, fragua en profundidad y tiene rápido secado; evitando inhabilitar las áreas por muchos días.

Una vez ha curado; **POLIUROGAMA** puede estar en contacto con productos de consumo humano, cumple con las normas FDA.

**POLIUROGAMA** provee superficies brillantes, lisas, sin uniones fáciles de limpiar y desinfectar.

**POLIUROGAMA** tiene alta dureza, resistente a la abrasión y estabilidad a agentes químicos.

**POLIUROGAMA** endurece a bajas temperaturas y tiene poca absorción de agua.

**CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

<b>APARIENCIA</b>	Liquido semi-viscoso
<b>COLORES</b>	Gris, verde, azul, rojo, amarillo
<b>SECADO PARA TRAFICO PEATONAL</b>	8 horas
<b>SECADO AL TACTO</b>	2 - 3 Horas
<b>CURADO FINAL</b>	2 días.
<b>DENSIDAD A 20 GRADOS C. SEGÚN SIN 53217</b>	1.14g/cm cúbicos
<b>ESPESOR DE PELÍCULA</b>	Aproximadamente 80 Micras
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN SEGÚN DIN 51376 - 53213</b>	+ - 200 GRADOS CENT.
<b>TEMPERATURA DE APLICACIÓN</b>	5 GRADOS C. - 80 GR. C.
<b>PORCENTAJE DE SOLIDOS</b>	96.5

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**

**ASISTENCIA TECNICA EN  
PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO.**

**DOSSIER TÉCNICO**

Clasificación según su composición, Icontec- Norma Técnica Colombiana 1360: Tipo 4 - Pinturas con resinas convertibles tales como las epóxicas, poliéster y acrílicas, entre otras.

Clasificación según el tiempo de secado, Icontec - Norma Técnica colombiana 1360: Tipo A - aquellas que secan en un tiempo máximo de 30 min. (secamiento lento)

Se garantiza que el recubrimiento **POLIUROGAMA** cumple con todos los requerimientos cualitativos consignados en las Especificaciones Federales TT-P-110 Y TT-P85. Certificamos a continuación los requerimientos cuantitativos de estas especificaciones.

Contenido de Pigmento, % por peso	40.0 % mínimo
Contenido de sólidos	93.0 % mínimo
No volátiles, correspondiente a resina de Epoxi - uretano	52.0% mínimo
Consistencia, Rata cortante A 200 RPM	Krebs-Stormer, 70
Brillo especular a 85 grados	Máximo 10
Agua libre, en % por peso	menos de 1%
Partículas gruesas	menos de 0.5%

**ENSAYO PERNOS DE ACERO RECUBIERTOS CON POLIUROGAMA.  
ESPESOR 80 MICRAS  
TEMPERATURA AMBIENTE**

**ESTABILIDAD DE LA PELÍCULA  
FRENTE A PRODUCTOS QUÍMICOS Y DISOLVENTES**

DURACION DEL ENSAYO 12 MESES	ALTERACION DE LA SUPERFICIE	TIPO DE ALTERACION
Agua Destilada	Ninguna	
Agua Corriente	Ninguna	
Agua de Mar	Ninguna	
Acido Sulfúrico, al 10%	Ninguna	
Acido Clorhídrico, al 10 %	Ninguna	

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**

**ASISTENCIA TECNICA EN  
PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO.**

Acido Nítrico al 10 %	Ninguna	
Acido Acético, al 10%	10 días	Burbujitas
Acido Fórmico, al 10%	8 días	Burbujitas
Acido Láctico, al 25%	Ninguna	
Acido cítrico al 10%	Ninguna	
Solución de Acido tánino	Ninguna	
Acido linólico graso	Ninguna	
Solución de sosa, al 20%	Ninguna	
Solucion de sal comun al 10%	Ninguna	
Solución de azucar al 30 %	Ninguna	
Solucion de Azucar al 30%	Ninguna	
Lejía de potasa, al 10%	Ninguna	
Amoniaco al 10%	20 días	Burbujas
Lejía de cloro al 3 %	Ninguna	
Cloro libre	Ninguna	
Peróxido de hidrógeno, al 10%	Ninguna	
Gasolina super	Ninguna	
Cresol	5 días	Destrucción
Xileno	Ninguna	
Cloruro de Metileno	1 día	Destrucción
Acetato de etilglicol	Ninguna	
Acetona	10 días	Reblandecimiento
Alcohol, al 10%	Ninguna	

**MODO DE UTILIZACIÓN**

El éxito de aplicación del **POLIUROGAMA** depende fundamentalmente de la preparación de la superficie. Para ello debe tenerse en cuenta:

- La edad del concreto debe ser mínimo de 28 días.
- Si el piso es viejo y esta sucio, se debe limpiar con nuestro producto desengrasante **CLEAN GRASS**, mezclando una parte de CLEAN GRASS por 3 partes de agua, luego enjuagar.

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**

## **ASISTENCIA TECNICA EN PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO.**

- Grabar el piso con **ACID** para abrir poros y permitir mejor anclaje (mezcla 1 parte de ACID por 2 partes de agua. (Utilizar guantes de caucho) y enjuagar muy bien
- Dejar secar muy bien las superficies preferible de un día para otro, incluso empleando lámparas y ventiladores. La humedad en el piso provocaría un levantamiento del recubrimiento pues esta forma una barrera de vapor
- Aspirar o barrer para eliminar toda partícula suelta.

Una vez preparada la superficie proceder a la aplicación del producto.

- En un recipiente de boca ancha como un cuñete o balde nuevo, mezclar los dos componentes 20% de pigmento a color más 80% transparente (1 parte pasta color por 4 partes de transparente) y mezclar hasta completa homogenización.

El color de la mezcla debe ser parejo.  
(El POLIUROGAMA no puede mezclarse con ningún solvente)

- Extender con ayuda de un rodillo de felpa que no suelte pelusa o con una brocha. El producto auto nivelará. Esta primera mano se considera de imprimación.
- Entre cada capa hay que dejar que seque como mínimo 2 horas
- El total de capas a aplicar es de 3
- Se debe preparar solo la cantidad necesaria para cada capa (o lo que alcance aplicar en un máximo de media hora)

### **LIMITACIONES Y PRECAUCIONES**

- El intervalo del tiempo de aplicación entre una capa y otra no debe ser superior 24 horas.
- Los recubrimientos de poliuretano sufren amarilleo por acción de la luz ( rayos ultravioletas) por lo tanto cuando se trata de reparcho inicialmente el color del producto es diferente tendiendo a homogenizar con el tiempo.
- Emplear ropa de trabajo adecuada: overol, guantes de PVC, y gafas de seguridad.
- Limpiar las herramientas y utensilios con **XILOGAMA** ante de que el producto cure.

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**

**ASISTENCIA TECNICA EN  
PRODUCTOS DE MANTENIMIENTO.**

- En recintos cerrados proveer ventilación adecuada.
- No ponga **POLIUROGAMA** en contacto con agua.
- Una vez destapado y mezclados los dos componentes de **POLIUROGAMA** empléelos lo más pronto posible antes de que se polimerice el producto.

**CONSUMO**

El consumo del **POLIUROGAMA** varia con la absorción del sustrato y la textura o rugosidad del mismo. Un promedio general es de 350-400 g/M2 para las tres capas de aplicación (1 kilo cubre 3.5 M2 tres capas)

**ALMACENAMIENTO**

**POLIUROGAMA** debe almacenarse herméticamente cerrado, en lugar fresco y bajo techo. La vida útil de almacenamiento es de 6 meses.

Si tiene alguna duda en la correcta aplicación del producto favor comunicarse con nuestro Departamento de Servicio al Cliente.

Cordialmente,

DEPARTAMENTO TECNICO

**MAYOR INFORMACION COMUNIQUESE CON NOSOTROS  
(0727) 305773 – 3007800440 – 3005617299  
PASTO (COLOMBIA)**