

CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

Es un **Recubrimiento de Poliuretano Base Agua** de dos componentes que transforma superficies comunes en espacios para fomentar la creatividad. Se debe aplicar sobre una superficie lisa dejando una capa de alta resistencia para el borrado en seco de marcadores para pizarrón blanco.

CARACTERÍSTICAS

Tiene excelentes propiedades de resistencia mecánica; adherencia, flexibilidad e impacto, buena resistencia a la abrasión y proporciona una película suave, dura y flexible a la vez. Este producto es de gran utilidad para la casa, escuela o la oficina. Este producto es reducible con agua.

USOS RECOMENDADOS

Puede ser aplicado en cualquier superficie lisa que desee utilizar como pizarrón que resista el borrado en seco de marcadores para pizarrón blanco. Es ideal aplicarlo sobre diferentes sustratos metálicos como: acero al carbón, galvanizado, aluminio y no metálicos previamente sellados o pintados como: yeso, madera MDF, cemento y concreto pulido y Plaka Comex.

COLORES

Blanco

245 Colores por el sistema Color Center

ACABADO

Brillante

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS POR PESO DE LA MEZCLA (%)

58 - 62 %

SÓLIDOS POR VOLUMEN DE LA MEZCLA (%)

44 - 48 %

VISCOSIDAD*

75 - 90 KU @ 25 °C

*La viscosidad corresponde a la parte A (Resina)

pH

7.0 - 8.0

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Brillo	(ASTM D 523 a 60°)	70 U.B. mínimo
Adherencia	(ASTM D 3359)	5 B
Flexibilidad	(ASTM D 522)	32 %
Resist. al impacto	(ASTM D 2794)	140 in-lb

Nota. Las propiedades físicas fueron determinadas sobre muestras preparadas en condiciones de laboratorio utilizando procedimientos ASTM. Las condiciones de campo pueden variar y generar resultados razonablemente diferentes. Estos datos no se deberán utilizar para propósitos de especificación.

VOC (Teórico)

ASTM D 3960, menor a 190 g/L (sin diluir)

COMPOSICIÓN

Poliuretano Acrílico reducible en agua de dos componentes (Resina y Catalizador).

TIPO DE CURADO

Por evaporación de agua y reacción química.

RELACIÓN DE MEZCLA EN VOLUMEN

4 partes de resina (Componente A)

1 parte de catalizador (Componente B)

No. DE CAPAS RECOMENDADO

2 Capas

ESPESOR DE PELÍCULA

ESPESOR DE PELÍCULA SECA POR CAPA (EPS)	ESPESOR DE PELÍCULA HÚMEDA POR CAPA
0.9 - 1.4 mils.	2.0 - 3.0 mils.

RENDIMIENTO TEÓRICO

EPS, mils	m ² /L
1	17.7
1.5	11.8
2	8.8
3	5.8

Nota. Para calcular el rendimiento del producto, es necesario considerar la textura e irregularidades de la superficie y las pérdidas por aplicación, que pueden ser del orden de hasta 50% ó más.

3. CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

GENERAL

El Sketch es un recubrimiento de poliuretano base agua que se puede aplicar sobre superficies lisas dejando una capa de alta resistencia para el borrado en seco de marcadores para pizarrón blanco. Gran utilidad para la casa, escuela o la oficina. Es reducible en agua

EN RELACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

Este producto está fabricado con materias primas que no contienen plomo, mercurio o metales pesados.

CARTA TÉCNICA

4. DATOS DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El desempeño de los recubrimientos está directamente relacionado con la calidad de la preparación de la superficie. El producto debe manejarse siguiendo las indicaciones de la carta técnica basadas en las buenas prácticas de aplicación establecidas en el estándar SSPC PA-1.

La superficie a pintar debe estar limpia y seca, libre de aceite, grasa, cera y cualquier material contaminante que pueda afectar el desempeño del producto, eliminar completamente la pintura vieja, desprendida o en mal estado utilizando para ello un cepillo de alambre, lija, espátula o algún otro medio mecánico.

Concreto nuevo, Cemento, Yeso, MDF y Placa Comex

En superficies nuevas, éstas deberán ser completamente lisas y estar selladas con Sellador 5X1 Reforzado de Comex. Fondear la superficie aplicando Pro 1000 a dos manos, siguiendo las indicaciones de la Carta Técnica correspondiente. Si la superficie es rugosa se recomienda aplicar una capa de Texturi Extrafina para obtener una superficie lisa. Los productos utilizados en la preparación, dependerán de las condiciones en las que se encuentre la superficie.

Nota: En el caso de superficies de cemento nuevo, éste deberá estar previamente fraguado, curado (mínimo 30 días), limpio y completamente seco.

ACERO

La superficie debe estar completamente libre de impurezas y contaminantes tales como óxido suelto, escoria de laminación, pintura en mal estado u otro tipo de materiales.

El grado mínimo de limpieza que se requiere es el SSPC SP-2 "Hand tool cleaning" seguido del estándar SSPC SP-1 "Solvent Cleaning"

CONSIDERACIONES PREVIAS A LA PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

Para el buen aprovechamiento de la pintura para pizarrón SKETCH, es necesario antes de mezclarlo calcular los metros cuadrados que se desea cubrir y preparar únicamente la cantidad de producto necesario para dar una mano.

Considere tener listo y a la mano, todos los materiales, herramientas de trabajo y equipo de seguridad que va a utilizar, ya que una vez mezclado el producto, el tiempo de vida para poderlo aplicar es de una hora.

Nota: Para aplicar la parte de un muro o pared, deberá delimitar previamente el área con cinta adhesiva, antes de preparar el material. Una vez mezclado el producto, **No Regresar** el resto de material sobrante al envase original, ni reutilizarlo después de dos horas ya que pierde sus propiedades. Desecharlo de acuerdo a las disposiciones y normatividad vigentes y reglamentarias de la zona.

TIEMPO DE VIDA ÚTIL

1 hr @ 25° C

La vida útil, es el tiempo en el cual el producto una vez mezclado y adelgazado puede aplicarse sin afectar sus propiedades de funcionalidad. Después de ese tiempo aunque el producto pueda parecer fluido o incrementar su viscosidad, ya no se recomienda utilizarlo.

TIEMPO DE INDUCCIÓN

3 minutos a Temperatura ambiente

INDICACIÓN DE MEZCLADO

Antes de disponer de los materiales resina y endurecedor; agítelos por separado hasta la incorporación total de todos sus ingredientes.

Respetar el siguiente orden de adición y no modificar la relación de mezcla: Agregar la cantidad requerida de parte B (Catalizador) a la parte A (Resina) conservando la relación de mezcla en volumen 4:1, mezcle el producto completamente hasta lograr una consistencia fluida y homogénea.

DILUCION

Para facilitar la aplicación del producto para pizarrón SKETCH, el nivel de adelgazamiento dependerá del aplicador y equipo utilizado. Para aplicación con Brocha, Rodillo y aplicación profesional con PintaPad, diluir del 10% al 15% máximo con **AGUA LIMPIA SOLAMENTE**, y mezclar nuevamente el producto hasta obtener una consistencia uniforme y dejarlo listo para aplicar. **No utilizar otro tipo de solvente diferente al mencionado para la dilución.** No diluir el producto más de lo recomendado ya que puede provocar retraso en el tiempo de secado, disminuir el cubriente y afectar su desempeño final.

MÉTODO DE APLICACIÓN

Puede ser aplicado con equipo de Aspersión Convencional, Brocha, Rodillo y PintaPad para superficies lisas. La aplicación con brocha o PintaPad se recomienda utilizar solo para retoques o aplicación en áreas pequeñas.

APLICACIÓN

1. Este producto debe ser manejado por un aplicador profesional que deberá utilizar los guantes y una camisola o playera de manga larga.
2. Una vez mezclado y diluido el producto, aplicar una mano con el rodillo que viene incluido en el KIT (Rodillo profesional Italiano Código H022331) extendiendo la película de manera homogénea para cubrir la superficie, no excediendo los espesores recomendados ni dejar líneas de empalme entre una rolada y otra que puedan generar escurrimientos. Dejar secar la película 24 horas antes de dar la segunda mano.
3. Respetar el tiempo de secado de la primera mano para evitar defectos de la película como: burbujas, cráteres y fallas en el desempeño del producto. Para una segunda mano, seguir nuevamente las instrucciones de preparación y dilución del producto, tomando en cuenta las consideraciones mencionadas.

CARTA TÉCNICA

- Dejar secar el producto 7 días antes de ponerlo en uso.
- Limpie inmediatamente con abundante agua, el equipo y herramientas utilizadas durante la aplicación siguiendo las instrucciones de limpieza de equipo.

Nota: Ponga especial atención en las zonas de difícil acceso como esquinas, bordes y empalmes o zonas dispares.

- Si queda producto catalizado este no deberá de taparse, se DEBERA DEJAR DESTAPADO, hasta que se gele y se deseche, para evitar que el producto se presurice en el envase con la generación de CO₂

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Al terminar la aplicación, limpie inmediatamente el equipo utilizado y los accesorios con abundante agua, sobre todo cuando el clima es muy cálido; posteriormente enjuague el equipo con una solución de 2 partes de agua y 1 parte de alcohol grado farmacéutico o industrial. Debido a que el Recubrimiento de Poliuretano base agua endurece por reacción química, si se quedan residuos en el interior del equipo de aplicación, brocha y/o rodillo, esto los daña afectando su funcionalidad para volverlos a reutilizar. En caso necesario eliminar los restos de pintura con acetona.

TIEMPO DE SECADO A 25°C Y 50% HR (ASTM 1640)

Tacto	2 hr
Libre de Huella	8 hr
Duro	24 hrs
Para recubrir	24 hrs
Curado total	7 días

Los tiempos de secado y curado pueden variar de acuerdo a condiciones no descritas en esta carta técnica, ya que dependen de la temperatura, del espesor de película, ventilación y humedad relativa.

Este producto alcanza su máximo curado en 7 días mismo que hay que esperar para ponerlo a funcionar como pizarrón. Se deberán utilizar únicamente marcadores especiales para pizarrón blanco base agua.

5. MANEJO DEL PRODUCTO

VIDA EN ALMACÉN

- Resina: 12 meses @ 21°C (69.8°F).
- Catalizador: 12 meses @ 21°C (69.8°F)
- El almacenamiento prolongado a altas condiciones de temperatura y humedad relativa, pueden reducir el tiempo de vida en almacén.

ALMACENAMIENTO

- Almacene los componentes A y B por separado, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.

- Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen.
- Evite temperaturas extremas y humedad excesiva.
- No utilice este producto después de la fecha de caducidad indicada en el envase.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Consulte la Hoja de Seguridad (MSDS) del producto antes de utilizarlo.

- Este producto no es flamable.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Evite el contacto prolongado con la piel. Lave las áreas afectadas con agua y jabón.
- Lea las Hojas de Seguridad de cada componente antes de utilizar el producto.
- Tanto los componentes por separado, como la mezcla de los mismos, son peligrosos, por lo que se deben seguir cuidadosamente las indicaciones de seguridad del producto durante su uso, manejo y almacenamiento.

CUIDADOS ESPECIALES

No mezcle la pintura para pizarrón SKETCH Poliuretano Base Agua con otros productos que no hayan sido aprobados por COMEX, ellos podrían causar daños a la apariencia y/o desempeño de este producto. El uso de cualquier otro material en unión con este producto deberá ser previamente aprobado por un representante técnico autorizado por COMEX antes de su aplicación. De no ser así COMEX no se hace responsable de cualquier daño resultante.

6. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

LIMITACIONES

Se debe aplicar el recubrimiento a los espesores recomendados, ya que a mayores espesores puede generar burbujas o poros en la superficie. No se recomienda aplicar en superficies de textura rugosa, ni en condiciones de húmeda relativamente elevadas (mayores al 85% de HR) ya que puede impedir que el producto seque o endurezca en el tiempo mencionado. No se recomienda aplicar cuando la temperatura de la superficie excede 35°C o cuando sea menor a 10°C. **La aplicación de este producto requiere el conocimiento y estricto apego a lo establecido en la carta técnica y hoja de seguridad.**

7. PRESENTACIONES

Contenido neto

Resina blanco	0.792 L
Base entintable	0.792 L
Catalizador	0.200 L

SKETCH

Pintura para pizarrón Base Agua.



CARTA TÉCNICA

KIT SKETCH

PRODUCTO	CANTIDAD
Resina	1 pieza
Catalizador	1 pieza
Guantes	2 piezas
Rodillo (9" X 1/4") Sketch	1 pieza
Marcador	1 pieza
Palita removedora	1 pieza
Destapador	1 pieza
Taza medidora	1 pieza
Instructivo de aplicación	1 pieza

8. IMPORTANTE

ADVERTENCIA LEGAL

Todos los datos, información y diseño contenidos en este documento bajo ninguna circunstancia podrán ser alterados.

La contravención a esta advertencia constituirá delito(s) severamente sancionado(s) por las leyes vigentes.

IMPORTANTE

Fábrica de Pinturas Universales S.A. de C.V. declara que el producto que ampara este documento, cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación.

Cualquier cambio a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto.

Si el usuario decide cambiar los productos o sistemas para otro destino, el cual se aleja de nuestras recomendaciones, asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente.

En algunos casos por la variedad de sistemas a aplicar en obra, puede solicitar información ó asesoría en **Atención al consumidor en el D.F. y Área Metropolitana al 5864-0790, 5864-0791 y del interior de la República marque sin costo al 01800 7126 639.**