FICHA TÉCNICA

Descripción del producto

Esmalte epóxico base agua, con fungicidas y bactericidas de alta lavabilidad y gran poder impermeabilizante. Indicado para ambientes donde se requiere un alto índice de lavabilidad y asepsia. Posee una excelente adherencia sobre hormigón, fibrocemento y acero galvanizado, así como sobre todo tipo de pinturas. Una vez curado es inodoro. Buena resistencia a los álcalis, intemperie, ambiente salino, agua dulce y agua salada. Adecuado para ambientes de no inmersión. Cumple con norma GS-11, para ser usado como revestimiento en "Green Buildings" (Edificios Verdes). Cumple con los requerimientos del crédito EQ 4 de la Certificación LEED del U.S. Green Building Council.

Usos recomendados

- En industrias de alimentos como plantas lecheras, frigoríficos, mataderos, silos, embotelladoras, carnicerías, avícolas, pesqueras, agropecuarias, frutícolas, otros.
- Pabellones quirúrgicos, salas de servicios, baños y todo tipo de áreas en clínicas y hospitales.

Propiedades

Propiedad	Descripción	Propiedad	Descripción
Colores	Blanco y tonos pastel	**VOC**	< 50 g/l
Terminación	Semibrillo	**Limpieza de equipos**	Agua
Sólidos en volumen	38 +/-2%	**Forma de suministro**	Juegos de 1,5 gl
Viscosidad (25°C)	90 -105 KU	**N° de componentes**	2
Peso específico (20°C)	1,4 +/- 0,1 kg/l	**Resistencia al calor**	80 °C continua

Este producto sufre atizamiento superficial y leve amarillamiento al ser expuesto a radiación solar. El color blanco amarillea estando en servicio. Esto presenta un problema sólo de tipo estético, no altera en absoluto sus propiedades específicas ni sus propiedades de resistencia química y mecánica.

Espesor de película seca recomendada por capa

Propiedad	Espesor de Película Seca [µm]	Espesor de Película Húmeda [µm]	Rendimiento Teórico [m²/gl]
Mínimo	25	66	57,5
Máximo	50	132	28,8

Preparación de Superficies

Para asegurar una adecuada adherencia, todas las superficies deben estar limpias, secas y exentas de contaminación.

Sustrato	Preparación de Superficies
Acero Galvanizado	Remover aceites y grasas, si existieran, mediante detergente Neutro. Lavar con abundante agua dulce y limpia. Dejar secar. Eliminar los óxidos y pintura mal adherida, polvo y pintura envejecida mediante métodos mecánicos y manuales.
Hormigón	Los hormigones nuevos deben encontrarse libres de membranas de curado, agentes desmoldantes, aceites, polvo y cualquier otro tipo de contaminante. Los hormigones deberán tener a lo menos 30 días de fraguados y estar exentos de grietas y fisuras. Después de lavar prolijamente y enjuagar con abundante agua limpia, dejar secar e imprimar con NL-7000S diluido con un 30% de agua potable. Luego aplicar las capas del producto especificado, sin diluir. Hormigones antiguos deberán ser tratados mediante herramientas manuales y mecánicas, hasta eliminar todo tipo de material suelto y/o disgregado, elementos contaminantes, grasas, aceites, polvo y pintura antigua.
Fibrocemento	El fibrocemento nuevo debe encontrarse libre de polvo y cualquier otro contaminante. Imprimar con NL-7000S diluido con un 30% de agua potable. Luego aplicar las capas del producto especificado sin diluir. El fibrocemento antiguo deberá ser tratado mediante herramientas manuales y mecánicas, hasta eliminar todo tipo de material suelto y/o disgregado, elementos contaminantes, grasas, aceites, polvo y pintura antigua.
Superficies pintadas	Recubrimiento compatible, limpio, seco y sin daños.

Aplicación

Herramientas de Aplicación
Brocha, pistola convencional o airless.

Guía de aplicación a pistola airless:

- Presión 2100 psi
- Boquilla 15-17 mm
- Angulo de proyección 30-40°
- Comprobar que los filtros estén siempre limpios

Relación de Mezcla del Producto (en volumen)	
CHILCOMAR B-521 C/A	2 partes
CHILCOMAR B-521 / PA-721 C/B	1 parte

Recomendaciones

- La temperatura del sustrato deberá ser superior a 10°C e inferior a 35 °C. La temperatura ambiente no deberá ser superior a 35 °C.
- Homogenizar completamente cada uno de los componentes del producto por separado.
- Efectuar la mezcla de ambos componentes agitándolos mecánicamente o con una paleta hasta total homogenización.
- Pintar primero los bordes y cordones de soldadura, a modo de refuerzo.
- Para limpieza de equipos usar Agua.
- Preparar sólo el volumen de pintura que se va a ocupar durante 1 hora de trabajo.
- En lugares confinados, colocar extractores de aire para evitar la acumulación de humedad y permitir el adecuado secado del producto

Tiempos de Secado y Curado

Temperatura del Sustrato	20°C
Secado al tacto	1 hrs
Secado para transitar	24 hrs
Secado para repintar (Mín)	24 hrs
Secado para repintar (Máx)	48 hrs
Curado	7 días

Hay que considerar que la dilución excesiva del material puede afectar el espesor de película, apariencia y rendimiento. El secado de este producto produce evaporación, por tanto, las variaciones de temperatura y dilución pueden alterar el tiempo de secado y características del producto.

Los tiempos de secado indicados se realizaron en condiciones controladas de laboratorio y en los espesores recomendados.

Tiempos de Inducción y de Mezcla

Tiempo de Inducción	No requiere
Tiempo de Mezcla	1 hrs a 20°C

Una vez efectuada la mezcla de ambos componentes, ésta debe ser aplicada antes de una hora. A diferencia de los epóxicos tradicionales, la mezcla del CHILCOMAR B-521 no se endurece una vez superado su tiempo de vida útil. Sin embargo, pierde propiedades tales como brillo, adherencia y otras. No mezclar productos con diferente tiempo de mezcla o reacción.

Compatibilidad

Capas Previas	NL-7000, NL-7000S, látex o esmalte al agua Sobre pasta muro aplicar sellante acrílico Sipa o Sellador Fijador Plus Soquina
Capas Siguientes	No se recomienda

Formatos de envases

SKU	Nombre	Volumen Envase [GL]	Contenido [GL]
3XXXXX01	CHILCOMAR B-521 C/A	1	1
32747502	CHILCOMAR B-521 / PA-721 C/B	0,5	0,5

Almacenaje

El producto debe almacenarse de acuerdo con la legislación vigente. Las condiciones por defecto son mantener los envases en un espacio seco, fresco y bien ventilado, alejados de toda fuente de ignición y calor. Los envases deben mantenerse perfectamente cerrados.

Tiempo de vida de almacenaje a 20 °C: 48 meses.

Salud y Seguridad

Este producto es sólo para uso profesional. Los aplicadores y operarios deberán estar capacitados y contar con el equipo para mezclar, agitar y aplicar las pinturas correctamente. Los aplicadores deberán utilizar equipos de protección personal adecuados.

Nota

Las indicaciones que figuran en esta hoja técnica están basadas en ensayos normalizados y experiencias de terreno que respaldan técnicamente este producto. Sin embargo, dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación, de almacenamiento o de servicio del producto, no nos corresponde responsabilidad alguna por resultados deficientes que puedan obtenerse en cada caso particular. Por lo anterior, escapan de nuestra responsabilidad problemas de rendimientos, desempeño o cualquier daño accidental o consecuencial que pueda derivarse del uso inadecuado del producto. Este producto podrá estar sujeto a modificaciones en el tiempo, de acuerdo con el avance y desarrollo de la tecnología. Nos reservamos el derecho de cambiar cualquiera de estos datos técnicos sin previo aviso.