FICHA TÉCNICA

Descripción del producto

Pintura acuosa, decorativa y lavable, en base a resina Copolímero Acrílico en agua, de alta adherencia, forma una película flexible, altamente lavable y resistente al frote. Dificulta la presencia o migración de sales y no es afectado por la alcalinidad del cemento. De muy bajo olor, ultra poder cubridor y superior resistencia en exteriores e interiores; en especial para la protección de muros exteriores en zonas lluviosas, de alta humedad y de alta radiación solar, principalmente a la radiación ultravioleta. Su reología permite una fácil aplicación sin necesidad de diluir, aspecto cremoso, no salpica. Terminación Semibrillo y elegante que embellece y protege muros interiores y exteriores. En interiores, además de su bajo olor, tiene una superior limpiabilidad (lavabilidad), lo que permite eliminar periódicamente el polvo y las suciedades sobre la superficie pintada, frotándola con un paño húmedo, sin dañar la película de pintura, manteniendo así un espacio sano para nuestra salud y libre de contaminantes

Contiene partículas de **Nano cobre** que sumado a los biocidas, permite una excelente protección para prevenir la proliferación de **algas, hongos, bacterias** sobre la superficie de la pintura y eliminar **Virus** que puedan entrar en contacto con la superficie pintada, gracias a su eficaz ingrediente de última generación, logrando así un espacio de control de contaminantes indeseables para la salud; como por ejemplo las Bacterias *Staphylococcus Aureus* y *Escherichia Coli* ; Algas como *Chlorella vulgaris*, *Trentepohlia odorata* y *Scenedesmus quadricauda*; Hongos, como *Aspergillus Niger* y *Penicillium sp*; Virus: cepa de Coronavirus MHV, género Betacoronavirus (mismo género y familia de SARS-CoV-1, SARS-CoV-2/Covid19 y especies MERS). Ensayos de Laboratorio especializado han demostrado inactivación **del 99.9 %** del virus MHV a los pocos minutos de contacto con la película de pintura seca.

Los ensayos se basan en las Normas ASTM D-5590-0, Singapore Standard 345:1990, ASTM G-21, Norma japonesa JIS Z 2801 y la Norma ISO 21702.

NL 7000S está certificado en cuanto a reducir la cantidad de contaminantes interiores que generen malos olores irritantes y/o productos dañinos para el confort y bienestar de los instaladores y ocupantes, siendo un producto de bajo contenido de emisiones junto con un contenido de solventes orgánicos inferior a 50 g/L, por tal motivo puede contribuir a la obtención de créditos LEED.

Usos recomendados

Hospitales, como imprimantes en zonas de alta o extrema asepsia, y como imprimación y terminación en zonas de asepsia moderada. Para mayores detalles se puede revisar nuestras Especificaciones Técnicas de Sistema de Protección Hospitales – CESFAM – CECOF – CGU.

Propiedades

Propiedad	Descripción	Propiedad	Descripción
Colores	Blanco y colores tintometría	Emisiones VOC (*) Contenido VOC (**)	Cumple 28,26 g/L
Terminación	Satinado	**N° de Componentes**	1
Sólidos en peso	48 +/- 1%	**Diluyente, Limpieza de Equipos**	Agua potable
Sólidos en volumen	34 +/-1 %	**Dilución**	¼ litro para 1 galón - brochas y rodillos. ½ litro de agua por galón - pistola con aire.
Viscosidad (25°C)	100 +/-5 KU	**Forma de Suministro**	4 gl
Peso Específico (20°C)	1,27 +/- 0,05 KG/LT		

(*) Emisiones VOC: Certificado por Berkeley Analytical, California, USA. N° certificado 210319-02, según método estándar de California [Department of Public Health CDPH/EHLB/Standard Method Version 1.2, 2017]
(**) Contenido VOC: Certificado por Berkeley Analytical, California, USA, según métodos estándares ASTM D6886, ASTM D1475, ASTM D2369.

Espesor de Película Seca recomendada por capa

Propiedad	Espesor de Película Seca [µm]	Espesor de Película Húmeda [µm]	Rendimiento Teórico [m²/gl]
Mínimo	29	84	45
Máximo	37	109	35
Recomendado	32	94	40

*Valores aproximados

Preparación de Superficies

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

Sustrato	Preparación de Superficies
Empaste o enlucidos	1) La superficie debe estar limpia, firme (fraguada) y seca, libre de aceites, grasas, ceras, o cualquier otro agente desmoldante.

	2) En caso de imperfecciones, la superficie se debe empastar o enlucir según corresponda, para tener una superficie homogénea. Luego la superficie debe ser lijada con lija fina hasta tener una terminación lisa y suave al tacto. 3) En caso de grietas o fisuras, éstas deben ser reparadas con pasta o yeso según corresponda. 4) Una vez la superficie está limpia de contaminantes, limpiar la superficie con aire comprimido limpio y seco, para eliminar todo tipo de material particulado que esté sobre ella.
Paneles de Fibrocemento y Yeso-Cartón	La superficie debe estar limpia, firme (fraguada) y seca, libre de aceites, grasas, ceras, o cualquier otro agente desmoldante.
Acero Zincado, Zinc Alum y Acero Galvanizado	Sobre Acero Zincado, Zinc Alum debe lavarse con detergentes domésticos para eliminar el aceite que trae de su origen. Para Acero Galvanizado se recomienda lijar para garantizar un mejor anclaje.

Aplicación

Herramientas de Aplicación: Brocha, rodillo, pistola convencional o airless.

- Homogenizar el producto antes de usar.
- Aplicar una primera capa diluida con un 30% de agua potable, y luego aplicar las siguientes capas sin diluir.
- Debe asegurarse buenas condiciones climáticas durante y después de su aplicación, porque la lluvia y la niebla salina del mar, pueden humedecer y afectar la película de pintura antes de su secado final.
- Aplique el producto sobre sustratos secos cuando las temperaturas del aire y la superficie estén entre 10° y 30°C, con 60% H.R, 3°C por sobre el punto de rocío y que éstas permanecerán bajo estas condiciones, durante al menos 2 días después de la aplicación.
- No pintar cuando se espera lluvia, mucha condensación (gotas de rocío, llovizna matinal) y/o alta humedad en las horas o días cercanos a la aplicación.

Tiempos de Secado

Temperatura del Sustrato	**23°C**
Secado al tacto	1 hora
Secado para repintar (mínimo)	4-6 horas
Secado Final	14-21 días

- Hay que considerar que la dilución excesiva del material puede afectar el espesor de película, apariencia y rendimiento. Los tiempos de secado indicados se realizaron en condiciones controladas de laboratorio y en los espesores recomendados.

Advertencia

Sobre superficies lisas recomendamos aplicar la pintura con rodillos de pelo corto y sobre superficies rugosas o texturadas, con rodillos de pelo largo.

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. Los envases deben mantenerse perfectamente cerrados.

Tiempo de vida de almacenaje a 10-30ºC y H.R. menor a 80%.: 5 años.

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.

Los componentes de este producto no son inflamables y respetan el medio ambiente y a las personas.

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.