



MANUAL DE APLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS NASACOAT

CONTENIDO

PRIMERA PARTE. RECUBRIMIENTOS Y PROTECTORES NASACOAT

I. Información Preliminar

II. Esencial en la Protección y Mantenimiento de Edificaciones

Elastic Cement (pasta-pegamento para grietas y hoyos)

III. Primarios para Impermeabilización y Protección de Edificaciones

Prime Sealer (sellador para superficies terrosas y maderas)

OxyBlock (primario y / o producto final para fierro)

IV. Recubrimientos / Impermeabilización, y para Aplicaciones Diversas

Sun Glare SX (impermeabilizante)

Sun Glare (impermeabilizante)

Sun Glare 20 – Sun Glare 20 APU (impermeabilizantes)

Power Skin 5 (pintura decorativa)

Power Skin 10 (pintura decorativa)

Street Marker (pintura de tráfico, pisos y señales viales)

Acrymalt (pintura-esmalte)

Stone Protector (protector invisible para cantera y piedras)

AcryPlaster (pasta-enjarres)

V. Membrana Líquida, Recubrimiento, y para Diversas Aplicaciones

Sun Glare 30

VI. Sistemas Protectores, Mantenimiento y Aplicaciones Nasacoat

Albercas, Estanques y Chapoteaderos

Piso de Estacionamientos y Áreas Peatonales de Balnearios y otros

Jardineras y Maceteros de Ladrillo, Cemento, Arcilla y Material Terroso

Cisternas y Cámaras de Refrigeración y Congelación

SEGUNDA PARTE. LACAS PARA PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES DE MADERA

AquaLack Color

AquaLack Sanding

AquaLack Finish

TERCERA PARTE. ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DEL SALITRE

Anti-Niter (biocida)

CUARTA PARTE. DETERGENTE Y DESENGRASANTE

NasaClean

QUINTA PARTE. GARANTÍAS



PRIMERA PARTE

RECUBRIMIENTOS Y PROTECTORES NASACOAT

I. Información Preliminar

1. FILOSOFÍA INDUSTRIAL. Nasacoat de México, SA de CV, es una empresa mexicana que trabaja con los estándares de calidad de Suiza, 100% comprometida con la salud de las personas, animales y plantas, y con la preservación y cuidado de los recursos naturales, por lo que todo lo que fabrica es 100% sustentable.

2. TOXICIDAD. El Plomo y los demás metales pesados como el mercurio, arsénico, cadmio, romo y el manganeso con que se fabrican la Gran Mayoría de los **impermeabilizantes, pinturas, esmaltes, barnices y lacas** que se venden en el mercado mundial.

Aún en **mínimas cantidades**, producen cáncer, síndrome de down, infartos e incapacidad intelectual, atacando fundamentalmente: al cerebro, los órganos reproductores, los huesos, los dientes, el sistema nervioso central y al sistema inmune de mujeres embarazadas, bebés, niños y ancianos.

Esto porque sus partículas volátiles se inhalan al respirar o porque se ingieren por contacto en los dedos de la mano o la lengua, cuando se están **fabricando, envasando y aplicando, o por contacto o permanencia en las áreas en que están aplicados.**

Para *Nasacoat*, en todos los productos que desarrolla y fábrica, **está prohibido** utilizar como materia prima cualquiera de dichos metales o materiales y sus similares, así como, cualquier otro solvente tóxico (aguarrás, thinner, etcétera), sin excepción.

3. MATERIA PRIMA. Únicamente utilizamos productos (No Tóxicos) de la mejor tecnología del mundo, agua potable, y nuestras nano-resinas acrílicas (que son inocuas), estructuradas, 100% base agua, de fórmula propia:

Nano *Acryl GP* (*Greant Performance*), con elevada capacidad de elongación.

Nano *Acryl HT* (*Heavy Traffic*), con alta resistencia a la abrasión.

Nano *Acryl WP* (*Wood Protection*), con elevada protección para madera.

Nano *Acryl EP* (*Extreme Protection*), con elevada protección de piedras y canteras.

4. ESENCIA. Se ven, tocan, tratan y aplican como **Pintura**, pero son Mucho Más que eso. **Muchas propiedades y usos en un sólo producto**, que recubre, protege, aísla y pinta, como el: *Sun Glare*, *Power Skin*, *Stone Protector*, *Street Marker*, *Acrymalt* y *OxyBlock*. Y el *AcryPlaster* (pasta).

ADEMÁS, son:

A) Aislantes térmicos del calor por reflectancia;

B) Protectores de los materiales y edificaciones del deterioro, calentamiento, podrimentos y desprendimientos provocados por la humedad, el agua y los rayos del sol;

C) Protectores de los agrietamientos y fisuras producidas por las vibraciones y cambios de temperatura;

D) impermeabilizantes absolutos, como en cada caso se indica; y

E) Decorativos.

5. ENVASE, plástico: latas de 1 litro, cubetas de 4 y 19 litros, y tambores de 200 litros.



6. BONDADES:

-Aislantes térmicos. Gracias a las propiedades Únicas de los protectores y recubrimientos *Nasacoat*, que reflejan los rayos infrarrojo (calientan) y ultravioleta (destructivos), al APLICARLOS POR EL EXTERIOR DE CUALQUIER SUPERFICIE:

- A)** en color blanco su poder de reflectancia es casi absoluto;
- B)** en colores claros tal rango de reflectancia disminuye;
- C)** será menor en la medida en que los colores sean más oscuros; y
- D)** será de un 40% cuando sean productos transparentes;

y al APLICARLOS POR EL INTERIOR, mantienen un clima agradable en las estancias protegidas, incluso en invierno, ya que son retardantes de la difusión del vapor.

Estos rangos pueden tener mínimas variaciones, por el tipo de construcción, altura de los techos, materiales utilizados y por el rango del clima caluroso de que se trate, ya que, a mayor rango de calor, mayor rango de beneficio.

Tal poder y rango de reflectancia permanecen por todo el tiempo garantizado, siempre y cuando se liberen del polvo, tierra y basura las superficies protegidas.

-Excepcionales. Únicos y fáciles de aplicar, que hasta los Niños con la vigilancia de sus padres y las mujeres embarazadas lo pueden hacer.

-Cuidado / materiales. Los materiales en que se aplican, no son tocados por los rayos ultravioleta e infrarrojo, por lo que se prolonga su eficiencia y vida útil.

-Lavables. Se lavan con detergente y un poco de cloro, sin perder eficiencia ni colorido.

-Inocuidad. No es necesario evacuar las áreas para aplicarlos, ya que no son tóxicos.

-Adherencia. Se fijan firmemente al sustrato de casi cualquier material, como: cemento, concreto, ladrillo, teja, piedra, cantera, mármol, lona, tela, cartón, papel periódico, madera seca, policarbonato y acrílico, así como lámina galvanizada de cartón, fibra de vidrio o asbesto, etcétera, siempre y cuando las superficies estén bien preparadas, estén correctamente aplicados y se cuide el tiempo de curación indicado.

-Resisten:

El agua y humedad constantes.

Los rayos ultravioleta e infrarrojo.

Los ácidos inorgánicos (clorídrico, sulfúrico, nítrico, etcétera).

Las bases fuertes (álcalis) como la sosa cáustica.

Temperaturas de -25°C a +110°C.

El ambiente abrasivo y salino del mar.

Lluvias ácidas, *smog* y contaminación.

-No resisten:

A varios ácidos orgánicos, como: fórmico, acético, ni acrílico.

Los solventes aromáticos como el tolueno, xileno, aguarrás, gasolina, etcétera.

Los alcoholes.



-Polución. Al usar los productos Nasacoat, por el período de tiempo garantizado o más, se evita la contaminación generada por la permanente liberación de gases y partículas producida por la descomposición de materiales nocivos para la salud, con los que tradicionalmente se elaboran los impermeabilizantes y pinturas existentes en el mercado, como el vinilo, estireno, chapopote, arenas, plomo, vidrio, asbesto, mercurio, arsénico, cadmio, cromo, manganeso, aguarrás y thinner, entre otros materiales.

También se evita el manejo de los pesados rollos de membranas y similares, y su insalubre y su complicada instalación y mantenimiento.

7. HERRAMIENTAS. Pueden aplicarse con brocha, rodillo, cepillo de ixtle o máquina de presión Sin Aire, salvo las excepciones que para cada producto se anotan.

Si las herramientas dejan de utilizarse por varios minutos cuando se estén aplicando, pueden “pegarse” y / o “apelmazarse”, por lo que cada vez que se termine o suspenda la aplicación, las herramientas deben lavarse o ponerse dentro de un recipiente con agua.

8. CONOCIMIENTO BÁSICO, PREVIO A LA APLICACIÓN:

-Dilución. Los productos No se diluyen Ni se les agregan líquidos. Hacerlo invalida la Garantía de fábrica.

-Homogeneización. Si al abrir las cubetas o latas se ve agua o varios colores o tienen sólidos asentados, se debe mezclar el producto utilizando un agitador común, “limpio”, para uniformar color y textura, y el producto estará listo para aplicarse. Si las latas quedaron abiertas o mal tapadas por horas o días, podrá verse una ligera nata que deberá quitarse y desecharse, y factiblemente, el producto podrá utilizarse. La homogeneización es permanente durante la aplicación.

-Reglas mínimas. No se requieran conocimientos especiales para aplicarlos, sólo dureza, limpieza y sequedad en las superficies, y Sentido Común para hacerlo.

-Lavado. Las superficies en que se aplicarán, se lavan con detergente sin espuma, cloro y agua, o preferentemente con *NasaClean* de *Nasacoat* y agua.

-Sequedad. La sequedad se obtiene con por lo menos 2 horas de sol, o 5 en cielo nublado, ventilado.

-Clima. Aplíquense en horas y días soleados o ventilados, No en horas nocturnas, caso o amenaza de lluvia o presencia de rocío, con una humedad máxima del 70%, considerando que el 100% es la lluvia y el 0% es el día soleado y sin humedad en el ambiente.

-Capas / manos. Una capa es igual a una mano, dos capas son igual a dos manos, etcétera. Cada capa debe aplicarse en una dirección o sentido, cuidando que el material se distribuya uniformemente, siendo: de derecha a izquierda o de izquierda a derecha, o de arriba a abajo o de abajo a arriba.

-Aplicación. Siempre que se vayan a aplicar dos o más capas del mismo producto, una a una, háganse en sentido cruzado. Cuando se aplique una o más capas de *OxyBlock*, y se vaya a aplicar *Power Skin*, *Sun Glare*, *Street Marker* o *Acrymalt* como aislantes o para dar colorido, debe esperar 24 horas, después de seco al tacto, para aplicarlos.

-Seco al tacto. Es cuando el producto aplicado No tiene humedad al contacto con la mano, y si se van a aplicar productos finales, complementarios o capas posteriores, esperar el tiempo de secado al tacto para aplicarlos.



-Lluvia. Si después del secado al tacto, llueve, el producto no se deteriora, pero si se moja antes del secado, espere a que seque, y aplique de nuevo.

-Aplicadores. Si se ensucia la piel, lávese con agua en un tiempo no superior a 15 minutos. Si excede el tiempo, no alarmarse, lávese.

-Rendimiento. Sujeto a las condiciones de la superficie, y a la experiencia del aplicador.

-Mantenimiento. Según las circunstancias, lavar con detergente, cloro y agua, o con *NasaClean* de *Nasacoat* y agua, tallando en las áreas críticas con una esponja, evitando romper la película.

-No se aplican, en superficies:

A) delgadas, desprendibles y / o rompibles (retirar y / o sustituir);

B) mojadas ni húmedas (esperar al secado o ventilar);

C) impregnadas de jabón, grasa, aceite o similares (lavar);

D) en las que se hubiere usado removedor de pintura (raspar y lavar);

E) con tierra, basura o polvo fino (barrer y lavar);

F) con “cáscaras” desprendibles de productos anteriores (raspar y lavar);

G) de concreto fraguado y terminado con el auxilio de ceras o aditivos aceleradores –*curacreto*- o similares (raspar, barrer y lavar);

H) absolutamente lisas, duras o de materiales especiales como polietileno, cerámicas, etcétera. (lijarse para abrir poro y anclaje, barrer y lavar);

I) con sistemas base solvente o aceitosas (raspar para abrir poro y anclaje, barrer y lavar);

J) de materiales extraños, de naturaleza dudosa o inusuales; y

K) tampoco en la cara ni en la piel de las personas en los carnavales, ni por los payasos ni por aquellos que ofrecen espectáculos en las calles y cruceros de las ciudades, ya que su extrema impermeabilidad podría dañar la salud.

En su caso, antes conocerlos, o hacer una prueba preliminar y / o consultar con La Fábrica.

II. Esencial en la Protección y Mantenimiento de Edificaciones

ELASTIC CEMENT:

10 años de garantía.

70% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP pura.

Más de 347 toneladas de adhesión por m².

Más de 557% de elongación.

Rendimiento variable.

-Naturaleza. Pasta espesa de fácil manejo, resistente al agua y al sol permanentes, útil para todo tipo de reparaciones en la construcción, mantenimiento y conservación de todo tipo de edificaciones y obras, así como para diversos usos en la fábrica, la oficina, la escuela y el hogar.

-Usos:

A) para resanar y tapar orificios, grietas, fisuras, juntas frías, desagües y desperfectos por los que pudiere infiltrarse el agua, así como, en las imperfecciones producidas por clavos y remaches;



B) para juntear pisos de baños, albercas, bodegas o superficies continuamente expuestas al agua y / o al sol;

C) para calafatear en calles, pisos y banquetas;

D) para pegar láminas rotas o despegadas de asbesto, metal y similares en azoteas, techos y paredes, así como, tejas, ladrillos, etcétera, para proteger la infiltración del agua, cuando no se requiera un rápido secado;

E) para pegar papel, tela, madera y otros similares, cuando no se requiera un rápido secado; y

F) para nivelar superficies duras.

-Superficies. Deben rasparse, barrerse y / o lavarse las áreas para quitar los residuos de los productos anteriormente aplicados, así como el polvo fino, hasta dejar totalmente desnudas y limpias las paredes de la imperfección a proteger. Lo deseable es lavar, limpiar con aire a presión, o soplar con fuerza.

-Aplicación. Se aplica con espátula, brocha dura o la mano protegida con guantes:

A) sin mezclar en imperfecciones de menos de 3 mm de grosor; y

B) mezclado con marmolina para imperfecciones de 3 mm de grosor o más.

-Adherencia. De elevada fijación en las paredes de la imperfección.

-Secado. Depende del grosor de la imperfección en que se aplicó, de si se aplicó o no con marmolina, y de la sequedad o humedad en el ambiente, ya que:

A) seca por la pérdida de la humedad, ya que se elabora con agua y polvos;

B) sin marmolina, en imperfecciones de menos de 3 mm, con mucho sol, mucha ventilación y poca humedad en el ambiente, secará en 30 minutos aproximadamente; y

C) si se aplicó con marmolina, seca en aproximadamente 20 minutos en imperfecciones de menos de 3 mm, y si son de mayor grosor, el tiempo dependerá de sus dimensiones.

-Rendimiento. Varía en función del grosor de las imperfecciones a reparar, y de si se aplicó o no con marmolina.

-Elongación. Es total si se aplica sin mezclar, y disminuye mezclado con marmolina.

-Colores. Blanco, que ya seco y curado tiene una apariencia clara, pero puede ser en el color deseado.

III. Primarios para Impermeabilización y Protección de Edificaciones

1. PRIME SEALER:

10 años de garantía.

25% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP pura.

Más de 350 toneladas de adhesión por m².

Más de 500% de elongación.

De 3 a 6 m² de rendimiento por L.

-Naturaleza. Sellador líquido para materiales porosos como cemento, hormigón, asbesto, sascab, asfalto, mortero, yeso comprimido, cartón, periódico, madera, ladrillos, tejas, maceteros, etcétera.

-Usos. Se aplica en azoteas, techos, paredes, muros, y lonas de tela, cartón o plástico en terrazas, jardines o viveros y similares, y para compactar y dar firmeza a algunos sustratos.

-Aplicación / capas. Se aplica una, dos o tres capas, según se requiera.



-**Colores.** Puede ser transparente o en el color deseado.

2. OXYBLOCK:

3 años de garantía.

30% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP pura.

Más de 643 toneladas de adhesión por m².

De 5 a 8 m² de rendimiento por L.

-**Naturaleza.** Líquido acrílico que, bloqueando, previene e inhibe la oxidación y corrosión del fierro, hierro forjado, láminas galvanizadas y materiales metálicos en general.

-**Usos.** Se usa en el exterior, interior y en el ambiente salino del mar, para la protección de todo tipo de estructuras metálicas en la industria, el campo, el comercio y en el hogar, así como, para proteger cercas metálicas en el campo o la ciudad, puertas, ventanas y muebles de ornato, tanques industriales de almacenamiento, ductos de aire acondicionado y refrigeración, partes metálicas de buques, embarcaciones, muelles y plataformas marinas, techos de lámina y estructuras metálicas en edificios, puentes y construcciones en general.

-**Superficies.** Deben estar limpias de partículas y polvo fino, aunque no es necesaria la limpieza total del óxido o corrosión, sí debe eliminarse lo fácilmente desprendible. Limpieza:

A) si es química, utilice detergente industrial, ácidos *-pickling-* o sus soluciones, álcalis o sus soluciones, fosfatizado o solventes y preparaciones específicas para metales no ferrosos; y

B) si es térmica, utilice soplete de alta temperatura.

-**Herramientas / limpieza:**

A) manuales: cuñas, lijas, cepillos etcétera;

B) mecánicas: esmeriles, lijas mecánicas, etcétera;

C) limaduras de hierro, cuarzo, granate, etcétera; y **D)** chorros de arena *-sand blasting-*.

-**Aplicación / capas.** Una capa es suficiente para la adecuada protección, pero en los materiales porosos o muy porosos podrían requerirse dos o tres capas.

-**Secado y curado.** Seca al tacto en 20 o 30 minutos y cura en 24 horas.

-**Protección transparente.** El metal queda protegido con una sola capa de *OxyBlock*, pero si se desea, resulta necesario o se requiere mayor protección, pueden aplicarse dos o más capas del mismo producto, una vez seca al tacto la capa inmediata anterior. También, curada la primera capa (24 horas), puede aplicarse una capa de *Sun Glare* o de *Acrymalt* transparentes.

-**Protección y color.** Curada la primera capa (24 horas), pueden aplicarse una o más capas de *Acrymalt*, *Sun Glare*, *Power Skin* o *Street Marker* del color deseado, para aislar el calor de los materiales. Las sucesivas capas de estos productos, siempre se aplican, seco al tacto.

-**Apariencia.** Ya aplicado y curado, el metal conserva su apariencia natural, con una evidente capa protectora, transparente y no grasosa.



IV. Recubrimientos / Impermeabilización, y para Aplicaciones Diversas

1. SUN GLARE:

Sun Glare SX

7 años de garantía.

36% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP.

Más de 410 toneladas de adhesión por m².

Más de 250% de elongación.

De 1.1 a 1.6 m² de rendimiento por L.

Sun Glare 20

20 años de garantía

68% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP

Más de 570 toneladas de adhesión por m²

Más de 926% de elongación

De 1.5 a 2.1 m² de rendimiento por L

Sun Glare

13 años de garantía

63% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP.

Más de 570 toneladas de adhesión por m².

Más de 926% de elongación.

De 1.5 a 2.1 m² de rendimiento por L.

Sun Glare 20 APU

20 años de garantía

68% de Resina Poliuretánica, reforzada con resina nano-acrítica Nano-Acryl GP

Más de 660 toneladas de adhesión por m²

Más de 710% de elongación

De 1.5 a 2.1 m² de rendimiento por L

-Naturaleza. Impermeabilizantes e inhibidores absolutos de la filtración del agua y humedad, y en colores claros, aislantes del calor por reflectancia, que no pierden su eficiencia ni su color por el tiempo garantizado, aplicables en casi todo tipo de materiales, como: cemento, teja, ladrillo, carpetas asfálticas o bituminosas, metal, madera, cartón, piedra, fierro, asbesto, fibra de vidrio, policarbonato, vidrio y acrílico.

-Uso:

A) en azoteas y techos planos de todo tipo de edificaciones, como: naves industriales, comerciales, agrícolas y ganaderas, hoteles, escuelas, hospitales, oficinas, viviendas, etcétera;

B) en pisos de estacionamientos elevados, como sustrato para evitar la filtración del agua;

C) en albercas, balnearios y sus áreas peatonales como impermeabilizante y aislante del calor;

D) en cámaras de congelación y refrigeración para ahorrar energía sin perder eficiencia;

E) en jardineras y maceteros de arcilla, ladrillo, cemento y material terroso en general, para conservar intacta la decoración, el colorido y evitar el desagradable efecto del salitre;

F) en cisternas o aljibes para erradicar la filtración del agua, preservando la higiene del agua;

G) en drenajes de residuos agrícolas y ganaderos;

H) en lonas de tela o plástico, en terrazas, jardines o viveros;

I) en el exterior de camiones refrigerados, *trailers*, vagones, contenedores, etcétera;

J) en los tanques o depósitos industriales y residenciales de almacenamiento de agua y tuberías;

K) en los ductos de aire acondicionado y refrigeración; y

L) en todo tipo de superficies en que se quiera proteger la filtración del agua, la humedad y se quiera aislar el calor.



-Cuidados. Aplicado forma una película fina y delgada que resiste mucho peso, pero No la agresión punzo-cortante Ni su uso inmoderado, por lo que No deben hacerse perforaciones Ni arrastrarse muebles o máquinas que puedan romperla.

-Azoteas / tráfico. En las zonas y áreas críticas de azoteas con mucho tráfico, proceder como en los pisos antideslizantes que se realizan con *Street Marker*.

-Colores. Cualquier color o transparente.

-Transparente. se aplica en la misma proporción que los demás, mismas herramientas o rodillo de espuma de poliuretano, en techos de lámina de fibra de vidrio, policarbonato, vidrio o acrílico, y en domos de azoteas.

-Fases / aplicación. En la protección de azoteas, techos y similares, cumpla las siguientes fases: preparación, resanado, sellado, aplicación, secado, inspección, corrección, y curación, como sigue:

1ª Preparación. Consiste en raspar, barrer, trapear y / o lavar las superficies, utilizando espátulas, lijas, cepillos, escobas, detergentes sin espuma, agua, hidro-lavadora de presión, trapeadores, y esperar el secado o ventilar para secar.

2ª Resanado. Consiste en tapar o restaurar las juntas frías, aberturas, grietas, orificios, fisuras y demás imperfecciones con *Elastic Cement* de *Nasacoat*. En las imperfecciones menores a 3 mm utilice *Elastic Cement* sin mezclar, y si son igual o mayores a 3 mm, mézclelo con marmolina y tápelas. Y si son superficies de metal, tápelas con estuco para metal, si son de madera con estuco para madera, y si son de material terroso o pétreo, con estuco para paredes o techos.

3ª Sellado. Consiste en tapar los poros del material poroso, como teja, cemento, concreto, ladrillo, asbesto, yeso, etcétera, con *Prime Sealer* de *Nasacoat*.

4ª Aplicación. Dos capas, siempre en igual proporción.

5ª Secado. Téngase en cuenta que al ser productos 100% base agua, para secar requieren que el agua se evapore, por lo que si se aplica en áreas poco soleadas o con mínima ventilación –*aljibes o cisternas, piso de regaderas, o cámaras de congelación y refrigeración*–, pueden utilizarse focos o ventiladores para acelerar el secado y evaporación del agua.

6ª Inspección. Cuando el producto final está seco al tacto, inspeccionar para detectar burbujas de aire, o zonas con falta de material, discontinuidad de producto o falta de adherencia.

7ª Corrección. Con un *cutter* se hace un corte de 10 cm en y alrededor de la imperfección, se limpia y seca:

A) las fallas de adhesión, mejorando la limpieza, sequedad y dureza o abriendo poro para mejorar el anclaje, y se aplica más producto;

B) las faltas de material y discontinuidad de producto, aplicando más producto; y

C) las burbujas de aire o de agua, cortando la zona, limpiando y secando, y aplicando más producto.

Una burbuja de aire por falta de adhesión, podrá provocar túneles entre la superficie y el recubrimiento, pudiendo desarrollarse desprendimientos, óxido, hongos o salitre, con la posibilidad de que el agua se filtre.



Las burbujas de agua se producen por la extrema impermeabilidad de los productos, ya que la humedad atrapada dentro de la placa de azoteas y techos presiona y tiende a salir –*capilaridad / materiales*-, impidiéndolo el recubrimiento, por lo que se forman estas burbujas, que se minimizan instalando exhaladores de vapor –*embudos invertidos con capucha*-, fijándolos con *Elastic Cement* antes del sellador, uno cada 20 o 25 m².

8ª Curado. Es la condición de **eficiencia total** de los Productos, que se obtiene una vez transcurrido el tiempo técnicamente indicado, que es de aproximadamente 36 horas después del secado al tacto, salvo en el *OxyBlock* que es de mínimo 24 horas.

2. POWER SKIN:

Power Skin 5.

5 años de garantía.

35% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP.

Más de 410 toneladas de adhesión por m².

Más de 150% de elongación.

De 4 a 8 m² de rendimiento por L.

Power Skin 10

10 años de garantía.

57% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP.

Más de 611 toneladas de adhesión por m².

Más de 250% de elongación.

De 6 a 12 m² de rendimiento por L.

-Naturaleza. Pintura decorativa con alto poder cubriente, para interiores y exteriores, que impermeabiliza y aísla el calor por reflectancia, aplicable en cemento, ladrillo, teja, madera seca, yeso, fierro, lámina galvanizada, cartón, tela, asbesto, tablaroca, lona, periódico, etcétera, sin perder su eficiencia ni su color por el tiempo garantizado,

-Se usa:

A) en paredes y muros interiores y exteriores de casi todo tipo de materiales y estructuras, como: viviendas, oficinas, escuelas, hoteles, hospitales, así como, naves industriales, comerciales, marítimas, agrícolas y ganaderas etcétera;

B) en todo tipo de objetos de uso interior y exterior, como: muebles, puertas, cocinas, juguetes, escaleras, maceteros, ductos de aire acondicionado y refrigeración, tanques residenciales e industriales de agua y gas, etcétera;

C) sobre las carpetas asfálticas o bituminosas en los techos, para mejorar su aislamiento térmico; y

D) en todo tipo de objetos y muebles utilizados en la decoración, como: piedras, columnas, etcétera.

-Aplicación / capas. En el 95% de los casos, el de 10 años cubre con una sola capa, y el de 5 años puede requerir dos capas, según las características de los materiales y superficies a cubrir. Por contraste de color en las superficies o porosidad de los materiales, tales rangos pueden variar.

-Material poroso. En materiales absorbentes como el yeso, tablaroca, adobe, ladrillos, tejas, asbesto, enjarres, etcétera, o si el color de la superficie a cubrir es muy contrastante, se requerirán una o más capas del sellador *Prime Sealer de Nasacoat*, o dos o más capas de *Power Skin 10* o *Power Skin 5*.

-Referencia / aplicación. En lo general y conducente, se siguen las 8 fases de aplicación del *Sun Glare*.



3. STREET MARKER:

1 año de garantía.

72% de resina nano-acrítica Nano-Acryl HT pura.

Más de 887 toneladas de adhesión por m².

De 2 a 6 m² de rendimiento por L.

-Naturaleza. Pintura para tráfico pesado, para interiores y exteriores en pisos, balizamientos y señalización vial, que a su vez es impermeabilizante por reflectancia y aislante del calor, que se aplica en casi todo el tipo de superficies o áreas que corresponden a este producto, e inclusive, pueden agregarse micro-esferas de cerámica para obtener reflectancia de luces en horas nocturnas.

-Se usa, en:

A) en calles, carreteras, estacionamientos y señales viales en general;

B) en áreas peatonales de albercas y balnearios;

C) en naves industriales, marítimas, agrícolas, ganaderas y comerciales;

D) en cubiertas de camiones y trailers con tanques de refrigeración;

E) en pisos y cubiertas de barcos, plataformas marinas y muelles; y

F) pisos y superficies de uso rudo en general. En espacios reducidos, además de brocha use Pistola de Aire.

-Piso anti-deslizante. Sobre la primera capa, húmeda, esparcir suficiente marmolina hasta cubrir muy bien el color de la pintura, sin excesos, y ya seca al tacto, barrer lo no adherido y aplicar una segunda o más capas de *Street Marker*. En este caso, **seco al tacto** es cuando se puede caminar sobre la superficie sin dañarla.

-Aplicación / capas. Se aplica a dos capas, pero puede ser una, dependiendo del tráfico, continuidad y rudeza de uso de las superficies protegidas.

-Lavable. Se lava fácilmente, incluso, en el caso de grasas o líquidos muy penetrantes como la sangre o todas las formas de iodo.

-Cuidados. Los mismos que el *Sun Glare*.

-Colores. Convencionales o cualquier otro color.

-Referencia / aplicación. En lo general y conducente, se siguen las 8 fases de aplicación del *Sun Glare*.

4. ACRYMALT:

3 años de garantía.

72% de resina nano-acrítica Nano-Acryl HT pura.

Más de 887 toneladas de adhesión por m².

De 5 a 10 m² de rendimiento por L.

-Naturaleza. Pintura *-esmalte-* decorativa con alto poder cubriente, para interiores y exteriores, que impermeabiliza y aísla el calor por reflectancia, sin perder su eficiencia ni su color por el tiempo garantizado, que no obstante no tener el certificado correspondiente tiene grado alimenticio.



-Aplicación / capas. Se aplica en una, dos, tres o más capas, dependiendo de las características y materiales de la superficie a cubrir.

-Usos, materiales:

A) ferrosos. En todo tipo de hierro (fierro) y metales, sean: puertas, ventanas y cercas, hierro forjado, vigas, estructuras, barras y marcos, muebles de jardín, y el exterior e interior de embarcaciones y plataformas marinas, entre otros objetos, para darles colorido y protección. En estos casos, es mejor aplicar una capa previa de *OxyBlock* como sellador anticorrosivo y antioxidante;

B) no ferrosos. Sean cementos, ladrillos, tejas, asbestos, maderas secas y materiales similares, en paredes y techos de hospitales, laboratorios, cocinas, salas de cirugía, sanitarios, etcétera, que por higiene y limpieza están expuestos a una fricción constante. Si son porosos, se recomienda aplicar una capa previa de *Prime Sealer* como sellador;

C) maderas: si No están pintadas Ni laqueadas, se raspan con cuña, lija o cepillo de alambre, hasta alisarlas; si están pintadas o tienen manchas de grasa o similares, tales materiales se eliminan con métodos mecánicos; y si usa removedor de pintura, lavándose con detergente y agua. En superficies reducidas, además de brocha, se puede usar Pistola de Aire.

-Lavable. Se lava fácilmente, incluso, en el caso de grasas o líquidos muy penetrantes como la sangre o todas las formas de iodo.

-Colores. En todo tipo de colores y transparente.

-Referencia / aplicación. En lo general y conducente, se siguen las 8 fases de aplicación del *Sun Glare*.

5. STONE PROTECTOR:

5 años de garantía.

50% de resina nano-acrítica Nano-Acryl EP pura.

Más de 800 toneladas de adhesión por m².

Más de 150% de elongación.

De 4 a 10 m² de rendimiento por L.

Naturaleza. Recubrimiento líquido transparente para interiores y exteriores, **invisible o casi invisible**, protector de cantera, piedra, ladrillo, madera, yeso, cemento, hormigón y materias similares, en los que mantiene su aspecto original.

-Aplicación / capas. Se aplica en una capa, sin ningún otro fondo ni material previo. Si la porosidad o características de los materiales a proteger lo requieren, o se desea mejorar la protección, aplíquese una segunda capa, seco al tacto.

Usos. Se puede aplicar sobre casi todo tipo de fachadas, columnas, estatuas, monumentos y obras o estructuras hechas con dichos materiales.

Beneficios. No deja penetrar el agua en los materiales; protege contra la contaminación ambiental, residuos de animales y excrementos de aves, al ser un repelente de la suciedad; protege las superficies de los efectos destructivos de la salinidad marina; y por su formulación especial facilita la limpieza de los materiales.



La eficiencia es óptima, si se cubre a la perfección la superficie y su porosidad, con una o más capas.

Apariencia. Después de aplicado, seco y curado, es invisible o casi invisible.

Referencia / aplicación. En lo general y conducente, se siguen las 8 fases de aplicación del *Sun Glare*.

6. ACRYPLASTER:

5 años de garantía.

35% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP pura.

Más de 410 toneladas de adhesión por m².

Más de 110% de elongación.

De 0.5 a 1.0 m² de rendimiento por L.

Naturaleza. Pasta acrílica para enjarrar muros, techos y paredes en general, en interiores y exteriores, así como, para rellenar y reparar hoyos, grietas, fisuras y juntas constructivas con abertura de más de 3 mm, obteniendo superficies con una textura decorativa muy agradable.

Propiedades:

A) repele la suciedad, por lo que se lava con facilidad con detergentes comunes, cloro y agua, o con *Nasa Clean* de *Nasacoat* y agua;

B) su aspecto y consistencia final no sufre cambio alguno con el tiempo; y

C) está listo para aplicarse, ya que no requiere de otros componentes líquidos ni de sólidos.

Se aplica con espátula, brocha o con allanadora, en casi todo tipo de materiales como: ladrillo, madera seca, yeso, cemento, hormigón, etcétera, y en casi todo tipo de estructuras, como: viviendas, oficinas, escuelas, hospitales, hoteles, y en todo tipo de naves industriales, comerciales, marítimas, agrícolas y ganaderas.

Impermeable. No permite el paso del agua ni de la humedad.

Colores. Cualquier color.

V. Membrana Líquida-Recubrimiento, y para diversos Usos

Sun Glare 30

30 años de garantía.

75% de resina nano-acrítica Nano-Acryl GP pura.

Más de 570 toneladas de adhesión por m².

Más de 600% de elongación.

De 0.5 a 0.7 m² de rendimiento por L.

Naturaleza. Recubrimiento líquido-espeso de formulación especial, térmico y resistente a la abrasión, para impermeabilizar techos y azoteas al 100%, de larga duración, pronto secado, fácil mantenimiento y adherencia a casi todos los materiales.

Otros usos. También se puede aplicar en:

A) paredes y pisos de albercas;



- B) drenajes de residuos agrícolas;
- C) lonas de tela o plástico en terrazas, jardines y viveros;
- D) exterior de camiones refrigerados, trailers, vagones, contenedores, etcétera;
- E) tanques industriales de almacenamiento;
- F) tuberías y ductos de aire acondicionado y refrigeración; y
- G) tanques o depósitos de agua en la industria, el comercio, el campo o el hogar.

Apariencia. Ya seco y curado, conforma una **membrana sólida**, muy resistente, fuertemente adherida, con un grosor final de 0.75 a 1 mm, que por ser de resina nano-acrítica cumple con el tiempo garantizado.

Colores. Cualquier color.

Referencia / aplicación. En lo general y conducente, se siguen las 8 fases de aplicación del *Sun Glare*.

VI. SISTEMAS PROTECTORES, MANTENIMIENTO Y APLICACIONES NASACOAT.

En lo conducente y necesario, es básico tener en cuenta las 8 fases de aplicación del *Sun Glare*, y cuando se trate de superficies constantemente expuestas al agua o la humedad, por seguridad, dejar curar durante 72 horas.

A) Albercas, estanques, chapoteaderos y similares:

1ª Preparar la superficie.

2ª Aplicar una capa abundante de *Prime Sealer* transparente, y una capa de *Elastic Cement*.

3ª Aplicar una capa de *Prime Sealer* pigmentado *-color requerido-*, y otra más, del mismo *Prime Sealer*, e inmediatamente esparcir marmolina, y siguiendo las reglas de los pisos antideslizantes, barrer la marmolina no adherida y aplicar otra capa de *Prime Sealer* pigmentado.

4ª Mezclar a partes iguales, según la cantidad requerida, del mismo color pigmentado, *Street Marker* y *Sun Glare*, para obtener el “**pigmento final**”.

5ª De tal “**pigmento final**”, en peso-gramos, mezclar un 60% con un 40% de marmolina, para obtener la “**pasta final**”.

6ª Aplicar una capa de la “**pasta final**”, para obtener un espesor de 1 mm en la capa total, aproximadamente.

B) Pisos de estacionamientos, zonas peatonales de balnearios y similares, expuestos al agua o a la lluvia, cuando en los niveles inferiores existen áreas utilizables:

1ª Preparar la superficie.

2ª Aplicar una capa abundante de *Prime Sealer*.

3ª Aplicar dos capas de *Sun Glare*.

4ª Aplicar una capa de *Street Marker*, e inmediatamente esparcir marmolina, luego barrer la marmolina y aplicar otra capa de *Street Marker*. En situaciones especiales, aplicar una tercera capa de *Street Marker*, o repetir esta cuarta fase.



Nota. Si se trata de superficies que no tienen niveles inferiores utilizables, omitir la tercera fase.

C) Jardineras y maceteros de ladrillo, cemento, arcilla y material terroso:

1ª Preparar la superficie.

2ª Sumergir por aproximadamente 5 o 10 minutos la pieza a proteger, en “**agua tratada**” con *Anti-Niter* de *Nasacoat*. Si no se puede sumergir, mójela (que el agua penetre) con aspersor o inúndela, utilizando el “**agua tratada**”. En cualquier caso, deje secar en el sol o en el aire, antes de seguir.

3ª Aplicar una capa de *Prime Sealer* en el interior y en el exterior de la pieza a proteger.

4ª Aplicar dos capas de *Sun Glare* en el interior de la pieza.

Nota. Es optativo aplicar una capa de *Power Skin 10* en el exterior, como elemento decorativo.

D) Cisternas y cámaras de refrigeración y congelación de fierro o concreto:

1ª Preparar la superficie.

2ª Resanar las imperfecciones con *Elastic Cement*.

3ª Si son de concreto, con un aspersor, en toda la superficie aplicar “agua tratada” con *Anti-Niter*.

4ª Ya secas, aplicar una capa de *Prime Sealer*, si son de concreto, o una capa de *OxyBlock* si son de metal.

5ª Aplicar dos capas de *Sun Glare*.

SEGUNDA PARTE

LACAS PARA PUERTAS, VENTANAS Y MUEBLES DE MADERA

I. Propiedades y elementos comunes:

Componentes. nano-resina Nano-Acryl WP **100%** acrílica, **100%** base agua, tipo emulsión.

Características. **0%** de toxicidad, sin plomo, alta calidad, listas para usarse, de fácil aplicación, excelente resistencia a la intemperie y rendimiento, no emisivas de olores desagradables ni de vapores orgánicos = 0 VOC, no agresivas a la salud del usuario ni al medio ambiente, y 100% sustentables.

Dilución. No es necesario reducirlas, pero si se desea, mezclar muy bien hasta un 10% de agua limpia, incorporándola completamente. No utilizar solventes.

Homogeneizar. Previo al uso, agite el líquido para mezclar los componentes.

Temperatura. No aplicar a temperatura ambiente menor de 10°C.

Prohibiciones. No aplicar sobre aglomerados de partículas, Ni con rodillo Ni por inmersión.

Usos. En superficies de madera o de aglomerados compactos como el MDF, muebles, puertas, marcos, closets, cabeceras de camas, juguetes, y objetos de madera en general.

Superficies. Siempre deben estar secas, libres de polvo, grasas y de materiales extraños, que se eliminan con un trapo humedecido con agua limpia.



Herramientas. Se aplican con brocha o por aspersión convencional, con aire, a presión de 17 a 24 N/cm² (25 a 35 lb/plg²) (el equipo se limpia con agua corriente, antes de que seque).

Manejo. No son inflamables; se almacenan en su envase original, bien cerrado, bajo techo y en lugares frescos y secos; se guardan después de usar, cerrando el envase, y manteniéndolo lejos de los niños; y después de 12 meses pueden presentar incremento y/o variación de color. De no seguir estas instrucciones pueden presentar variaciones de viscosidad y color.

Envase / plástico: bote de 1 litro, cubetas de 4 y 19 litros, y tambores de 200 litros.

II. Aqualack Color:

Naturaleza. Es un fondo acrílico lijable, tipo emulsion, que rinde de 4.0 a 6.0 m² por L, para uso previo a la aplicación de lacas.

Usos:

A) para fondear, antes de aplicar las lacas finales, ocultando completamente las vetas de la madera y la textura de la superficie de los aglomerados como el MDF, evitando la excesiva absorción de laca final en el sustrato; y

B) para acabados sobre madera en color cerrado (no transparente), tipo piano, permitiendo la rápida y adecuada nivelación de la superficie con menos capas que un fondeador común. Excelente sellado del poro y cubrimiento de texturas, con buena adherencia, permitiendo un buen y uniforme lijado.

Prohibiciones: No lijar la última capa Ni dejar el fondo como acabado final.

Aplicación:

-Lijar la superficie con lija de grano 220, y posteriormente en graduación de 320, y lo mismo en cada capa de fondo.

-Aplicar el sellador, y esperar una hora de secado para volver a lijar para nivelar.

-Deben aplicarse 1, 2, 3 o más capas de fondo, según la rugosidad del sustrato y el acabado deseado, respetando el tiempo de secado de una hora, entre capa y capa.

-El acabado normal se logra con 2 o 3 capas dependiendo del sustrato.

-Se recomienda lijar perfectamente el sustrato, hasta obtener una superficie tersa y uniforme.

Espesor. Se recomienda en película **húmeda**, de 0.20 a 0.25 mm por capa, y en película **seca**, de 0.08 a 0.15 mm por capa.

Tono / color. Puede ser transparente, o si se desea cambiar el tono del fondo o dar acabados especiales, pueden utilizarse lacas entonadas o nacaradas.

III. Aqualack Sanding.

Naturaleza. Es un sellador acrílico lijable, tipo emulsion, que rinde de 4.0 a 5.5 m² por L, para uso previo a la aplicación de lacas.

Usos. Para uso previo a la aplicación de lacas finales, con buena adherencia y lijabilidad, excelente sellando del poro en las superficies de madera, evitando la excesiva absorción de laca final, y permitiendo una muy buena nivelación de la superficie, por sucesivas lijadas de cada capa aplicada, permitiendo un lijado más uniforme.



Vellosidad. Por ser un producto base agua, en algunas ocasiones puede levantarse el vello de la madera, lo cual se considera normal, eliminándose con una ligera lijada.

Aplicación:

-Lijar previamente con lija de grano 220, y posteriormente en graduación de 320, y lo mismo en cada capa de fondo.

-Aplicar el sellador y esperar una hora de secado para volver a lijar, para nivelar la superficie.

-Se recomienda aplicar 1, 2 o más capas, dependiendo del sellado requerido, esperando una hora de secado entre capa y capa, para lijar.

-El acabado normal se logra con 2 o 3 capas, dependiendo de la madera, pero pueden aplicarse las que se quieran, según el acabado deseado.

-Se recomienda lijar perfectamente, hasta obtener una superficie tersa y uniforme.

Espesor. En película **húmeda** de 0.10 a 0.13 mm por capa, y en película **seca** de 0.03 a 0.05 mm por capa.

Tono / color. Si desea cambiar el tono de la madera, pueden utilizarse nuestras tintas, en forma previa a la aplicación del sellador.

IV. Aqualack Finish:

Naturaleza. Laca acrílica final transparente, tipo emulsión, que rinde de 4.0 a 6.1 m² por L, en color mate, semimate y brillante, lista para usarse, en superficies expuestas en el interior o exterior.

Usos. Para acabados en muebles expuestos al interior o al exterior, con buena nivelación, permitiendo un acabado fino y terso, previa preparación, según sea el sustrato empleado y el acabado deseado, con muy buena adherencia y buena resistencia a la fricción y a los químicos domésticos.

Preparación. Ya preparada la superficie, debe sellarse con *AquaLack Sanding*, o fondear con *AquaLack Color*, acorde con las indicaciones de las respectivas hojas técnicas, y después de la última lijada del sellador o del fondo, limpiar el polvo desprendido de la superficie con un trapo húmedo, con lo cual, la superficie está lista para recibir la primera capa de laca final.

Aplicación:

-La superficie deberá estar sellada y / o fondeada.

-Aplicar la primera capa de laca y dejar secar de 30 minutos a una hora.

-Se aplica sin lijar en 1, 2 o 3 capas, dependiendo del sellado que tuviere la superficie y del acabado deseado, debiendo dejar secar, entre capa y capa, un tiempo mínimo de 30 minutos a una hora.

-El acabado normal se logra con 2 capas, pero pueden aplicarse más, según el acabado deseado.

Espesor. En película **húmeda** se recomienda de 0.10 a 0.13 mm por capa, y en película **seca** de 0.03 a 0.05 mm por capa.

Tono / color. Si desean cambiar el tono de la madera, pueden emplearse lacas entonadas.



TERCERA PARTE

ELIMINACIÓN Y PREVENCIÓN DEL SALITRE

ANTI-NITER

Naturaleza. *Anti-Niter* es un biocida líquido, **concentrado**, con formulación especial para eliminar y prevenir el “Salitre” existente en todos los materiales terrosos y pétreos, que se garantiza por 5 años.

Dilución. Se mezcla un litro de *Anti-Niter* en 250 litros de agua *-la proporción puede variar según el área geográfica o el material a tratar-*, con lo que se obtiene **agua tratada**.

Uso. Tal **agua** se utiliza en el proceso de toda construcción, en la reparación y mantenimiento de toda edificación, y en la elaboración de las mezclas para pegar y enjarrar.

Efecto. Al mojarse los materiales y superficies con el **agua tratada** se eliminan las bacterias que producen el salitre. Sólo en las zonas en que hubiere penetrado el agua o en los materiales mojados se elimina el salitre.

Construcción. Durante 10 minutos, aproximadamente, por inmersión en el **agua tratada** se mojan los ladrillos, tabiques, piedras, grava y demás materiales utilizados para la edificación.

Reparación / muros. Con un rociador o esponja se mojan las áreas (muros) a proteger, impermeabilizar o pintar, las veces que sea necesario para que el **agua tratada** penetre en lo profundo de las superficies.

Mezclas. Todas las mezclas para pegar en las obras, se hacen con dicha **agua**.

Mantenimiento / azoteas. Si se desea, para mayor protección, el lavado de las azoteas a impermeabilizar se realiza con **agua tratada**.

Precaución. No agrede ni lastima la piel de las personas, ya diluido.

CUARTA PARTE

DETERGENTE Y DESENGRASANTE

NASACLEAN

Naturaleza. *NasaClean*, es un detergente y desengrasante líquido, concentrado, biodegradable y ecológico, con olor muy agradable y no agresivo al contacto.

Usos:

A) para limpiar sin dañar superficies con recubrimientos *Nasacoat*;

B) limpiar motores, fierros y similares en talleres y fábricas;

C) para limpiar pisos y paredes de casas, escuelas, hoteles, comercios, oficinas, fábricas, talleres, laboratorios, clínicas, hospitales, etcétera;

D) para limpiar cocinas y baños con manchas penetrantes, con poca o mucha adherencia, sean grasas, aceites, sangre, iodo y similares; y

E) para desengrasar y limpiar cualquier material o superficie, en general.

**Dilución para usar:**

- En limpieza cotidiana y regular, una parte de *NasaClean* por 10 de agua.
- En manchas de aceite, grasa, vegetales o residuos animales y otros sin fuerte adhesión, una parte de *NasaClean* por 4 de agua.
- En sustancias muy adheridas como sangre, iodo y similares, mezclar a mitades *NasaClean* y agua, o no diluir.
- En situaciones extremas, No diluir.

Precaución. No agrede ni lastima la piel de las personas.

Manejo. Utilizando guantes protectores para las manos, mojando una esponja, “trapo”, algodón o lienzo para frotar o tallar, evitando usar materiales abrasivos.

QUINTA PARTE

GARANTÍAS

La Fábrica otorga una garantía para cada producto, por defectos de fabricación. El Aplicador Certificado por Nasacoat de México, SA de CV, en su caso, debe otorgar otra garantía por deficiencias en la aplicación. En caso de duda, pregunte al Fabricante, al correo: team@nasacoat.com, o al número telefónico 33.3696.1051, o a su Distribuidor. *La Fábrica*. Para mayor información de los productos, vea la página: www.nasacoat.com.