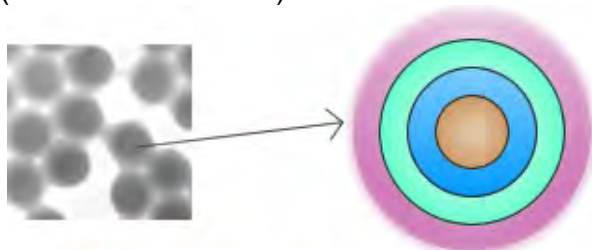


Los Polímeros Nano Acryl de NASACOAT

Explicación: Los polímeros sintetizados por NASACOAT amplían en un rango fuera de lo usual las propiedades de los materiales que se fabriquen con ellos.

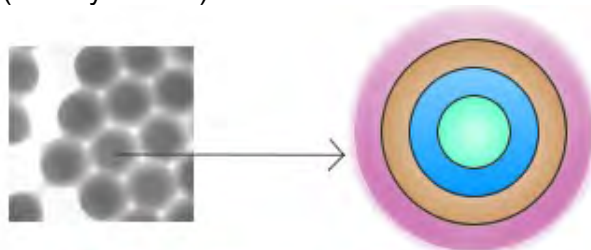
Nanoestructura de los 2 polímeros de NASACOAT

Nano Acryl – GP (Great Performance)



- Capa Rígida
- Capa Impermeable
- Capa Elastomérica
- Capa Adhesiva

Nano Acryl – HT (Heavy Traffic)



- Capa Elastomérica
- Capa Impermeable
- Capa Rígida
- Capa Adhesiva

fig. 1 – Gráfica de la nanoestructura de 2 de los polímeros Nano Acryl de NASACOAT

Todos los polímeros estructurados presentan diferentes propiedades de acuerdo a la morfología de la partícula.

Así, por ejemplo, cuando en una partícula con estructura núcleo-coraza (fig. 1) se tiene un núcleo rígido y una coraza elastomérica, el material se comporta como un elastómero reforzado (**Nano Acryl GP**), mientras que cuando el núcleo es elastomérico y la coraza rígida, se tiene un plástico tenaz (**Nano Acryl HT**).



Nano Acryl = resina 100% Acrílica y 100% base agua de *NASACOAT*

Nuestra resina Nano Acryl es 100% acrílica y tiene una estructura molecular a través de la cual las moléculas de agua no tienen paso, haciendo imposible que la humedad pueda pasar abajo de la película y garantizando de esta manera una impermeabilización real, efectiva y que dura en el tiempo.

Estos son los factores que nos permiten declarar que nuestro impermeabilizante es ideal para áreas donde se forman encharcamientos y hasta para impermeabilizar albercas, fuentes y / o tanques de agua y hasta fosas sépticas.

Nuestra resina Nano Acryl **NO contiene estireno NI vinilo**, lo que la hace verdaderamente 100% acrílica y 100% base agua.

No contiene nonylfenoles, que son productos al bando en Estados Unidos y en Europa.

Las resinas utilizadas para la fabricación de impermeabilizantes y pinturas en el mercado mexicano y mundial contienen estireno o vinilo, que son monómeros que abaratan el costo de producción de la resina y que, pero, la hacen permeable al agua y menos resistente a los factores ambientales.

Además, casi todas las que se utilizan en México contienen nonylfenoles, que **son dañinos para la salud y el ambiente** y por eso **NO son ecológicas**.

Nuestra resina Nano Acryl la utilizamos para fabricar nuestro aislante térmico y pintura para interiores y exteriores y, por lo explicado anteriormente, el producto final que se obtiene tiene también la capacidad de **no absorber el agua**.

Por esta razón, nuestro recubrimientos *NASACOAT* son lavables, no se despegan, no presentan manchas después de mojarse y aguantan intemperie, excrementos de pájaros, contaminación, ambiente marino. No se despintan en el tiempo de la garantía.

Técnicamente hablando, nuestra resina Nano Acryl es un polímero acrílico fabricado con 8 componentes y que se presenta en forma de emulsión acuosa.

Esta emulsión contiene partículas de polímero de menos de 100 micras, que se encuentran estructuradas, en su interior, con moléculas del orden de algunas decenas de nanómetros.

Una vez aplicado el producto final, el agua de la emulsión se evapora y el polímero forma una película elástica (con elongación de más de 500%) y resistente al mismo tiempo, cuya estructura molecular protege la superficie como si fuera su propia piel.



Nuestra resina **Nano Acryl** resiste a cualquier ácido inorgánico como por ejemplo el ácido sulfúrico al 98%.

Nuestra resina Nano Acryl se fabrica en dos versiones:

- **elastomérica**, Nano Acryl GP = Great Performance con capacidad de elongación arriba de 500% y al mismo tiempo resistente y sin presentar característica de adhesión al tacto (TAC), utilizada para impermeabilizantes y pinturas para interiores y exteriores ;
- **dura**, Nano Acryl HT = Heavy Traffic, con poca elasticidad y muy alta resistencia a la abrasión, (más de 25,000 ciclos de lavado), utilizada para esmaltes y pintura para señales de tráfico.

Nosotros de *NASACOAT* utilizamos Nano Acryl para la fabricación de nuestros recubrimientos aislantes térmicos para interior y exterior, impermeabilizantes, esmaltes, pintura para tráfico, selladores para materiales porosos, rellenos elásticos de hoyos y grietas, lacas para madera.

Nuestra resina Nano Acryl puede también ser evaluada para aplicaciones en pegamentos, aditivos para concreto, bloqueadores de oxidación, protectores transparentes para fachadas y monumentos y en general para fabricar protectores de cualquier tipo de objeto expuesto a la intemperie o a la contaminación.