

## Descripción

El agua es el principal causante de daños que sufren el hormigón y los revoques. El agua transporta contaminantes y cloruros que causan corrosión en las armaduras del hormigón y provocan daños por heladas, eflorescencias y erosión.

**TECAFIL NANO QUIMIC AP**, (sellador interno) es un aglutinante mineral e inorgánico para la solidificación, consolidación, endurecimiento y conservación de todo tipo de materiales minerales y en especial hormigones, protegiéndolos permanentemente de los daños causados por la humedad impidiendo la entrada de agua y de otros líquidos sin perder la permeabilidad.

**TECAFIL NANO QUIMIC AP**, penetra profundamente a través de los capilares, las micro fisuras y los poros del hormigón, reaccionando con las sales y los minerales, presentes en el mismo, para formar un hidruro de silicato de calcio extremadamente resistente.

**TECAFIL NANO QUIMIC AP**, no aporta hidrofobicidad a las superficies tratadas, por lo que se pueden ser revestidas o pintadas posteriormente.

**TECAFIL NANO QUIMIC AP**, es un producto base agua, no contiene disolventes, no es tóxico, ni inflamable, está libre de COV y además cumple con los requisitos establecidos en el RD-140/2003 para su uso en materiales en contacto con aguas potables.

## Propiedades

- Producto preparado listo al uso.
- Excelente capacidad de penetración.
- Cristaliza y densifica el hormigón, impidiendo fugas y frenando la entrada de agua.
- No varía el aspecto ni el color de los materiales tratados.
- Aumenta las resistencias mecánicas y químicas de los materiales tratados.
- Asegura un nivel óptimo de pH, lo que pasiva el ataque corrosivo en las armaduras internas del hormigón.
- Tratamiento anti-polvo, rechaza aceites y grasas y constituye una fase previa a tratamientos posteriores de la superficie.
- Reduce el crecimiento de hongos, mohos y algas.
- Puede aplicarse mediante impregnación o inmersión, incluso sobre superficies mojadas.
- Su permeabilidad al vapor, evita condensaciones en los soportes sobre los que se aplica.
- Producto ecológico, no contiene COV, carcinógenos, mutágenos ni sustancias peligrosas para la reproducción.
- Apto para su uso en materiales en contacto con aguas potables, según los requisitos establecidos en el RD-140/2003

## Aplicaciones Habituales

- Aplicación en interiores y exteriores, pavimentos, paredes y techos.
- Mineralización, densificación y consolidación de superficies de hormigón, (ya sean en masa, prefabricado, celular, etc) yeso,

morteros, tejas, ladrillos cara vista, baldosas y macetas de barro, piedra natural, etc.

- Tratamiento consolidante-impermeabilizante para canalones, jardinerías, parkings, sótanos, fosos de ascensores, piscinas, balsas, depósitos, tuberías de hormigón, túneles, canales, cimentaciones, muros de contención, etc.

## Especificaciones y forma de aplicación

**TECAFIL NANO QUIMIC AP**, se suministra en garrafas de plástico de 20 kg, listo al uso y no debe mezclarse ni diluirse con otros líquidos. Agitar el envase antes de utilizar. La superficie que se vaya a tratar debe estar libre de polvo, pintura, grasa o cualquier otro revestimiento que pudiera obstruir la capacidad de absorción del material.

Los daños y las fisuras visibles (>1,0 mm) se deben reparar antes de aplicar el tratamiento. Proteger el vidrio, el aluminio y otras superficies pulidas o pintadas para evitar abrasiones. En caso de salpicaduras, lavar inmediatamente con agua y si fuera necesario, limpiar con ácido.

Aplicar con un pulverizador de baja presión o con rodillo de impregnación; aplicar dos capas adicionales sin esperar a que se seque la primera, con aprox. 5-15 minutos entre cada aplicación, hasta lograr la saturación plena. Aplicar con cuidado, ya que la niebla de pulverización puede tener un gran alcance y causar daños en cristales.

En superficies de hormigón horizontales, se puede derramar **TECAFIL NANO QUIMIC AP**, y esparcirlo con escoba de goma, brocha o mopa de pulido.

Evitar la formación de charcos durante la aplicación y en su caso retirar el exceso, de lo contrario se podrían formar parches brillantes o blancos, lo que impediría la adhesión de revestimientos posteriores. La saturación plena se logra después de aprox. 30-40 minutos.

Tanto durante la aplicación como en las 24 horas siguientes, la temperatura debe ser  $\geq +5$  °C. No aplicar a pleno sol.

**TECAFIL NANO QUIMIC AP**, se seca y cristaliza relativamente rápido. Por ello, aplique el tratamiento sin pausa en una zona limitada. Eliminar cualquier exceso con un trapo limpio y seco.

## TIEMPO DE SECADO:

- Pisable después de aprox. 2 horas
- Se puede mojar tras 6 horas
- Tráfico intenso 24 horas.
- Resistencia total a líquidos agresivos 36 días.

## Limpieza

Las herramientas y útiles de trabajo en estado fresco pueden limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

## Dosificaciones y Consumos

El rendimiento aprox, es de 0,20 a 0,40 kg/m<sup>2</sup> y dependiendo de la capacidad de absorción del material y la profundidad de penetración requerida.

El consumo indicado es orientativo, no obstante un consumo exacto deberá determinarse realizando muestras en obra.

## Presentación

TECAFIL NANO QUIMIC AP, se suministra en garrafas de plástico de 20 kg con cierre hermético.

## Almacenamiento

TECAFIL NANO QUIMIC AP, debe protegerse de la radiación solar y de temperaturas extremas. En climas tropicales el producto debe almacenarse en un lugar fresco. En climas fríos el producto debe almacenarse a una temperatura  $\geq 5^{\circ}\text{C}$ .

TECAFIL NANO QUIMIC AP, tiene una duración de 36 meses desde su fecha de fabricación, si se almacena correctamente y en su envase original.

## Seguridad y Salud


TECAFIL NANO QUIMIC AP, es un producto alcalino, contiene silicatos.

- Aplicar en zonas bien ventiladas.
- Irrita la piel, los ojos y las vías respiratorias.
- Evítense el contacto con los ojos y con la piel.
- Usar medidas de protección laboral, tales como mascarilla, guantes y gafas de protección.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Para más información ver la ficha técnica de seguridad (MDS).



## Datos Técnicos

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Denominación comercial:                 | <b>TECAFIL NANO QUIMIC AP</b>     |
| Aspecto:                                | Líquido opalescente.              |
| Presentación:                           | Garrafas de plástico de 20 kg     |
| Materia Activa:                         | Nano silicatos de sodio y potasio |
| Contenido Orgánicos Volátiles           | 0,00 % (COV):                     |
| Peso específico:                        | 1,135 Gr/cm <sup>3</sup>          |
| Valor pH:                               | 11,4 a 20°C.                      |
| Reacción al fuego:                      | EuroClase A1                      |
| Temperatura de aplicación               | Entre 5 y 35 °C                   |
| Secado al tacto:                        | 20-30 minutos                     |
| Secado para pisar :                     | 3 horas                           |
| Exposición al agua :                    | 6 horas                           |
| Tráfico intenso :                       | 24 horas                          |
| Resistencia total a líquidos agresivos: | 36 días                           |

|  |  |
|--|--|
|   |  |
| <b>Direct Imper, S.L.</b><br>C/ Tomillo, 3<br>41907 Valencina de la Concepción (Sevilla)<br><b>18</b>  |  |
| <b>UNE-EN 1504-2:2005</b><br><b>TECAFIL NANO QUIMIC AP</b><br>PRODUCTOS Y SISTEMAS PARA LA PROTECCIÓN Y REPARACIÓN DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN 3.2<br>Impregnación (I)<br>Protección contra penetración (1.2)<br>Resistencia física (5.2) |  |
| Resistencia a la abrasión (TABER)  | Aumento de la resistencia 44%                            |
| Absorción capilar, índice de transmisión de agua líquida (permeabilidad)   | 0,01 kg/m <sup>2</sup> h0,5                              |
| Resistencia química. Resistencia química.  | Agua pH 5 / Hidróxido Sódico 5% Sin cambios tras 30 días |
| Resistencia a impactos (EN 6272)   | 10 N·m sin fisuras ni escamados.<br><b>CLASE II</b>      |
| Fuerza de adhesión, (tracción hormigón)  | 1,9 N/mm <sup>2</sup>                                    |
| Profundidad de penetración   | 16 mm. <b>CLASE II</b>                                   |
| Reacción al fuego:   | <b>EuroClase A1</b>                                      |
| Consumo para probetas de éste ensayo:  | 0,32 Kg/m <sup>2</sup>                                   |

## Advertencia

TECAFIL NANO QUIMIC AP, es un producto de uso exclusivamente profesional y está garantizado frente a cualquier defecto de fabricación.

Las indicaciones y prescripciones aquí reflejadas, son fruto de nuestra experiencia, ensayos internos y nuestro buen hacer. Por tanto, antes de utilizar el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda responsabilidad que pudiera derivar de su empleo.

Estas recomendaciones no implican garantía alguna, ya que las condiciones de aplicación quedan fuera de nuestro control. Por tanto, las garantías del producto se resumen estrictamente a defectos de fabricación. El uso combinado con materiales de otras marcas puede afectar o no, a las propiedades mecánicas, físicas y estéticas de nuestro producto.

La presente ficha técnica anula a las anteriores y pierde su validez con la aparición de una nueva. Este documento no es contractual y puede ser modificado sin previo aviso. Edición julio de 2020.