

HOSTELERÍA Y RESTAURACIÓN

La nanocrystalización en *hostelería y restauración* está avalada por multitud de trabajos realizados.



Impermeabilización y pulido de solera en restaurante.

Nuestro tratamiento está garantizado, y **no necesita mantenimiento**, condición necesaria en superficies de *hoteles, restaurantes, cocinas, comedores escolares, comedores de residencias de la tercera edad...* que trabajan de forma ininterrumpida y necesitan máximas condiciones de higiene.



Esta necesidad de higiene y limpieza en las superficies de *cocinas, comedores y zonas comunes* hace idóneo el tratamiento tanto de **pavimentos** como de otras superficies: el tratamiento de **muros, tabiques y techos** evita del mismo modo que los vapores salpicaduras o derrames penetren en la red porosa de la estructura, facilitando su limpieza.

AC-KSOL INGENIERIA Y APLICACIÓN S.L.

www.acksol.com

info@acksol.com



INSTALACIONES ADAPTADAS A LAS NORMATIVAS VIGENTES

Certificamos el cumplimiento de todas las normativas referentes a alimentación, hostelería y restauración ya que con nuestro tratamiento conseguimos que se cumplan sobradamente las condiciones exigidas. Algunas de estas normativas vigentes de referencia son:

Instalaciones adaptadas a la normativa BRC

Según la **NORMA BRC** y la **NORMA EUROPEA 853/2004** los suelos, paredes y techos de las empresas alimentarias deberán ser resistentes a los métodos y materiales de limpieza, así como al desgaste para satisfacer las exigencias. Deberán **ser impermeables, antimoho y mantenerse en buen estado.**

Nuestros productos no sólo cumplen estos preceptos, sino que añaden un valor añadido:

- ✓ Impermeabilización profunda.
- ✓ Aumento de resistencia.
- ✓ Ignífugo.
- ✓ Protección de armaduras.
- ✓ Protección ácidos y grasas.
- ✓ Incoloro, inocuo, no modifica la rugosidad.

Decreto 2484/1967, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el texto del Código Alimentario Español

“Los locales de fabricación, almacenamiento y su anexos (...) En su construcción o reparación se utilizarán materiales verdaderamente idóneos y en ningún caso susceptibles de originar intoxicaciones o contaminaciones. Los pavimentos serán impermeables, resistentes, lavables e ignífugos, dotándolos de los sistemas de desagüe precisos.”

“Los productos empleados como barnices, ceras y encáusticos para lustrar muebles y suelos, deberán estar constituidos por sustancias apropiadas, quedando expresamente prohibida la presente en los mismos de las siguientes:

- a) Hidrocarburos halogenados o aromáticos.
- b) Nitrobenzol y compuestos amílicos.
- c) Disolventes combustibles con punto de inflamación inferior a 30 grados centígrados, por el método de Abe, a presión normal.
- d) Sustancias irritantes y tóxicas.”





Instalaciones adaptadas a la Normativa mediante tratamiento de nanocrystalización.

RD 2817/83, Reglamento Técnico Sanitario de Comedores Colectivos

“En su construcción, acondicionamiento o reparación se emplearán materiales idóneos y en ningún caso susceptibles de originar intoxicaciones o contaminaciones.”

“Las paredes internas, suelos, ventanas, techos, el trabajo de carpintería y todas las demás partes de los locales destinados al servicio de comidas deberán estar contruidos de tal forma y mantenidos en orden, reparación y condiciones tales que puedan limpiarse eficazmente y sin deterioro.”



AC-KSOL Ingeniería y Aplicación S.L. es distribuidora y aplicadora autorizada para España y Portugal de los productos de nanocrystalización de **KOMSOL**.

Nuestros suministradores **KOMSOL** realizan los tratamientos de nanocrystalización en Europa desde hace años, sustituyendo a otras soluciones tradicionales de impermeabilización con óptimos resultados.

España se encuentra actualmente en la cima del **Turismo Gastronómico, Turismo Rural y Turismo Costero**.

OBJETIVOS DE LA NANOCRISTALIZACIÓN

Con la aplicación de los productos **KOMSOL** se sellan por completo las estructuras, creando una barrera que impedirá la penetración de líquidos, humedad, etc.

CONTROLL®INNERSEAL también ofrece **protección permanente contra otros líquidos tales como aceites, grasas, disolventes, y otros**. Estos productos generan enormes daños en las **soleras interiores y exteriores** donde se acumula gran cantidad de restos, así como la proliferación de bacterias, mohos, hongos, etc. Estas se pueden proteger fácilmente con **CONTROLL®INNERSEAL, CONTROLL®INNERSEAL PLUS y CONTROLL®TOPSEAL**.

El tratamiento de nanocrystalización conseguirá varios objetivos:

- ✓ **IMPERMEABILIZACIÓN DE LAS ZONAS TRATADAS:** Con el tratamiento del pavimento (hormigón, terrazo, gres, mármol, granito... en definitiva cualquier material poroso) se crea una barrera cristalizada que **impedirá la entrada de agua y formación de humedades**, y en consecuencia evitando su deterioro y la aparición de patologías propias de la presencia de agua en el interior de las estructuras.
- ✓ **DURABILIDAD:** El cuarzo, material más resistente que el propio hormigón, le da un **aumento de resistencia** al pavimento, y por tanto aumentando su **durabilidad**.
- ✓ **PROTECCIÓN:** Además de la **consolidación y aumento de resistencia**, conseguimos darle al pavimento protección.
- ✓ **LIMPIEZA:** El resultado es un acabado homogéneo, de agradable apariencia, limpio e impermeable que impedirá que la suciedad, líquidos, polvo, etc. penetren en el pavimento y sus juntas facilitando su limpieza, con aspecto brillante y no deslizante.

Este sistema ya se utiliza en muchas partes del mundo. El sellado es más fuerte, permanente y rentable, probado en un período de más de 15 años.

Nuestros productos son minerales, totalmente inoocuos, y que se basan en la cristalización del silicato de sodio (base de nuestro producto) y el calcio libre Ca+ existente en la mayoría de los materiales de construcción, para convertirse en pequeños cristales internamente que impedirán el paso de los líquidos por el interior de los mismos.



El funcionamiento de nuestros productos se basa en varios conceptos muy básicos:

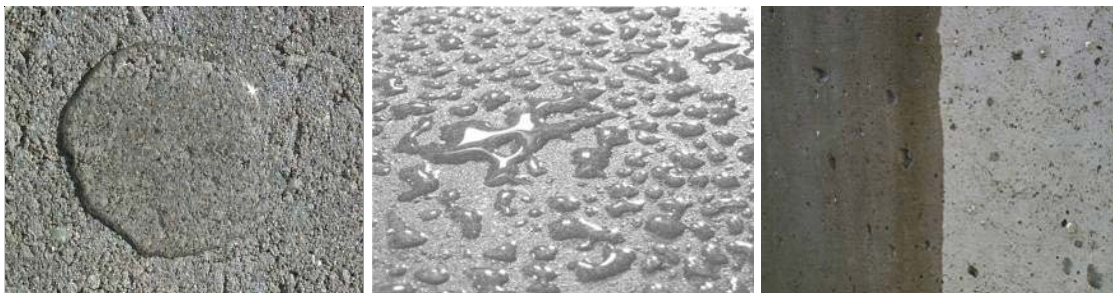
- Están nanofiltrados hasta conseguir un producto cuyos componentes tienen un tamaño molecular \Rightarrow Esto les permite penetrar en cualquier microporo o capilar de cualquier material, por pulido o vibrado que esté.
- Su penetración se basa en la capilaridad y la tensión superficial \Rightarrow Se aplica por aspersión y un potente catalizador mineral lo convierte al contacto con el material en un gel que penetrará por succión capilar del material hasta 20 cm durante los 3-4 primeros días, hasta cristalizar completamente en 15 días más.

Esto generará una red nanocristalina interna que aportará al hormigón una durabilidad, aumento de resistencia y protección contra cualquier tipo de ambiente.



Reproducción interna de la nanocristalización con CONTROLL®INNERSEAL, nanosilicatos de sodio

CONTROLL®TOPSEAL, silicato de potasio (penetración de 5-6 cm en el hormigón) impermeabilizará y sellará la capa más superficial, aportando una protección al material generándole un carácter hidrofugante que **evitará que el pavimento se ensucie y facilitará la limpieza** con un simple chorro de agua.




Acabado de pavimento tratado con CONTROLL®TOPSEAL


Estos dos productos, penetran por los poros y reaccionan con el calcio libre del hormigón y el agua para convertirse en cuarzo, microcristales que rellenan toda la red capilar. Se creará una barrera cristalizada que impedirá la entrada de agua y formación de humedades. El cuarzo, material más resistente que el propio hormigón, le da un aumento de resistencia al pavimento, y por tanto aumenta su durabilidad.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Los productos de la casa **KOMSOL** que aplica **AC-KSOL INGENIERIA Y APLICACIÓN S.L.** son productos naturales, ecológicos, totalmente **inocuos e incoloros**, y no modifican ni el estado ni el color de la superficie del material sobre el que se aplican. Están acreditados por el **certificado ECO** para su aplicación en depósitos de agua potable para consumo humano, habiendo superado con total éxito el **ensayo de migración cumpliendo el RD140/2003** y realizado en España por el laboratorio de Aguas de Barcelona **Labagua-Aqualogy**.

La documentación técnica, certificados, ensayos,... así como algunos ejemplos de obras ejecutadas, se pueden consultar en www.acksol.com.





INFORME DE MIGRACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DESDE MATERIALES LÍQUIDOS USADOS EN INSTALACIONES DE AGUA

Fecha: 23-04-2013

1. INTRODUCCIÓN Y DATOS GENERALES
 Existe el interés por parte de la empresa Komsol Hispania, S.L. para la realización de un estudio de migración de un material líquido utilizado en instalaciones de agua potable.

DATOS DEL LABORATORIO DE ENSAYO: LABAQUA S.A. Dirección: C/ Dracma, 16-18 Poligono Industrial Las Atalayas 03114 – Alicante España
 Teléfono: 965 10 60 70 Fax: 965 10 60 80 info@labaqua.com

DATOS DEL CLIENTE: Los datos del cliente son los siguientes: Komsol Hispania, S.L. Dirección: Avenida Escandinavia 63, Buzón 122 03130 Santa Pola España Teléfono: 693 792 968 Fax: 966 698 158 Web: www.komsol.es E-mail: ea@komsol.es

2. DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DE ESTUDIO *Piezas del material objeto de estudio.* Las piezas consisten en unas placas de cerámica recubiertas con la muestra que han sido identificadas en el laboratorio como código de muestra 1889760 y 1922401(Blanco). Estas piezas han sido dosificadas con el producto **CONTROLL INNERSEAL**.
Uso: Este material está indicado para el uso en instalaciones de agua.
Nombre comercial y lote: **CONTROLL INNERSEAL**
Fecha de recepción en AQUALOGY LABAQUA el día 28-Febrero 2013.


Fabricante: MAYNOR AS NORUEGA **Organismo que remite la muestra:** KOMSOL HISPANIA, S.L. Organismo responsable de la preparación de las piezas de ensayo: No procede. Preparación de las piezas de ensayo: La muestra consiste en unas placas de cerámica sobre las que el cliente dosificó el material según indica el procedimiento de instrucciones del propio producto.

3. CONCLUSIONES.

- Se han analizado en el agua obtenida tras el proceso de migración distintos compuestos orgánicos.
- Ninguno de los compuestos solicitados se ha detectado por encima del límite de cuantificación, en esta migración.

4. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS.

No ha sido encontrada migración de ninguno de los compuestos orgánicos analizados para esta muestra por lo que **NO existe migración de este material al agua.**

Elaborado por:
 Jorge Agulló Carpena (Ayudante Técnico) 

Revisado por:
 Julio Llorca Porcel (Jefe Cromatografía) 