

# TECNADIS METALCOAT EASY TO CLEAN

Recubrimiento permanente de fácil limpieza  
para metales



## Recubrimiento METALCOAT "Easy to clean"

**TECNADIS METALCOAT ETC** es un recubrimiento permanente para superficies metálicas que evita que partículas contaminantes o restos de comida se adhieran a la superficie, simplificando la limpieza.

Procesos de limpieza que normalmente puedan tomar muchas horas y empleo de abundantes recursos como trabajo, agua o detergentes pueden ser llevados a cabo en una mínima fracción de tiempo, utilizando cantidades significativamente menores de agua o detergentes y eliminado la necesidad del uso de abrasión física o uso de desincrustantes.



TECNADIS METALCOAT ETC tiene aplicación directa en industrias agroalimentarias (plantas de procesamiento de alimentos), electrodomésticos (encimeras de gas) y hostelería (cocinas industriales).



## CARACTERÍSTICAS

PRODUCTO DE **FÁCIL LIMPIEZA** CON PROPIEDADES HIDROFÓBICAS Y OLEOFÓBICAS

EVITA QUE SE **ADHIERAN LAS PARTÍCULAS** DE SUCIEDAD HACIENDO QUE LA SUPERFICIE METÁLICA SE LIMPIE FÁCILMENTE

**EFFECTO PERMANENTE** SEGÚN LOS REQUERIMIENTOS DE GRANDES FABRICANTES DE ELECTODOMÉSTICOS

**ELEVADA RESISTENCIA AL CHOQUE TÉRMICO** A 350°C

**NO HAY RIESGO DE MIGRACIÓN.** CUMPLE CON LA LEGISLACIÓN VIGENTE SOBRE MATERIALES Y OBJETOS DESTINADOS A ESTAR EN **CONTACTO CON ALIMENTOS** CONFORME A LA DIRECTIVA 2005/31/CE Y EL REGLAMENTO 1935/2004 (Intertek Consumer Goods GmbH)

PRESENTA **BUENA RESISTENCIA** A ÁCIDOS, BASES Y DISOLVENTES



Fácil limpieza



Resistencia al choque



Contacto con alimentos



Resistencia a ácidos

**PRODUCTO TRANSPARENTE,** RESPETA EL COLOR NATURAL DEL METAL Y LA ESTRUCTURA DE LA SUPERFICIE METÁLICA

SU APLICACIÓN PUEDE SER LLEVADA A CABO MEDIANTE **TÉCNICAS HABITUALES DE RECUBRIMIENTO** O DE PINTADO, COMO PUEDE SER ROCIADO O SPRAYADO CON UNA PISTOLA COMERCIAL O MEDIANTE INMERSIÓN

## ENSAYOS

- **LIMPIEZA:** Evaluada mediante una versión modificada del **European FAN test** (Facile á Nettoyero o Easy to Clean) en la que diferentes tipos de alimentos son cocinados durante 30 minutos a 300°C para generar las manchas calcinadas.



**ETAPA 1:**



Cocinado de alimentos a 300°C durante media hora

**ETAPA 2:**



Limpieza de una simple pasada con bayeta amarilla

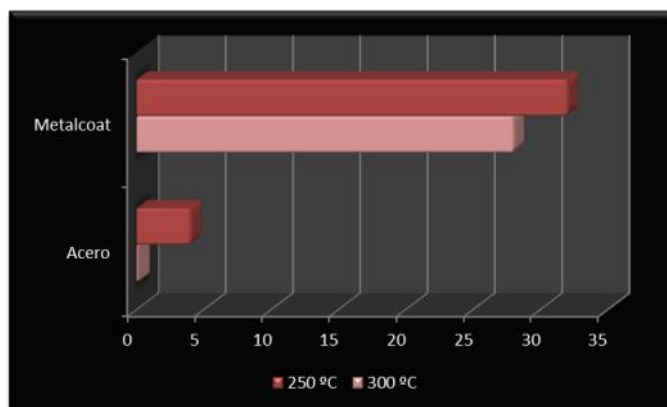
**ETAPA 3:**



Evaluación de la limpieza

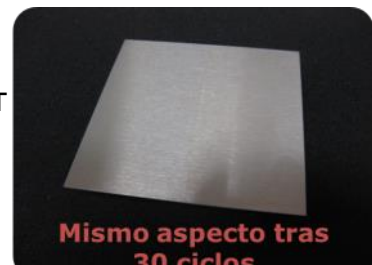
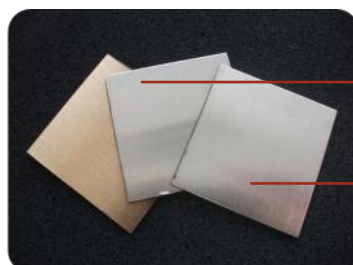
La limpieza de cada mancha se evalúa usando un sistema de puntos donde el máximo es 42 (7 manchas), según valores de la tabla adjunta. Todas las manchas, incluso a temperaturas tales como 300°C, se eliminan por completo con TECNADIS METALCOAT ETC.

Tabla de valores:		
NO se elimina		0
Estropajo azul (no raya)	NO se elimina	1
	SI se elimina	2
Bayeta	NO se elimina	3
	SI se elimina	4
Se Cae	NO se elimina	5
	SI se elimina	6



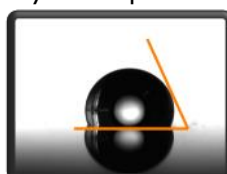
- **EFFECTO PERMANENTE:** TECNADIS METALCOAT ETC presenta un efecto permanente según los requerimientos de durabilidad de grandes fabricantes de electrodomésticos.

- **RESISTENCIA TÉRMICA:** TECNADIS METALCOAT ETC muestra una elevada resistencia al choque térmico a 350°C ya que mantiene el aspecto, el ángulo de contacto y sus propiedades de limpieza durante al menos 30 ciclos de temperatura.



- **ANGULOS DE CONTACTO:** Los ángulos de contacto de TECNADIS METALCOAT ETC para el agua son del orden de los 115° y de 65° para el aceite.

**METALCOAT:**



Agua



Aceite

**ACERO:**



Agua



Aceite

TECNOLOGÍA NAVARRA DE  
NANOPRODUCTOS S.L.

Área Industrial Perguita,  
Calle A Nº1  
31210 Los Arcos (Navarra)  
España  
Tel: +34 948 640 318  
Fax: +34 948 640 319  
www.tecnan-nanomat.es  
tecnan@tecnan-nanomat.es

**TECNAN**  
TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS, S.L.

## APLICACIÓN

Su aplicación puede ser llevada a cabo mediante técnicas habituales de recubrimiento o de pintado, como puede ser rociado o sprayado con una pistola comercial o mediante inmersión.



El coste por unidad de superficie de **TECNADIS METALCOAT Easy To Clean** ya aplicado se encuentra entre **6 y 8 €/m<sup>2</sup>**.

### TECNADIS METALCOAT ETC

Recubrimiento  
permanente de **fácil  
limpieza** para  
superficies metálicas



*“Con una sola pasada de  
bayeta adiós a las manchas  
de suciedad”*

Haz tu pedido en:

Tel: +34 948 640 318

Fax: +34 948 640 319

E-mail: [silvia.sanjuan@tecnan-nanomat.es](mailto:silvia.sanjuan@tecnan-nanomat.es)

## TECNOLOGÍA NAVARRA DE NANOPRODUCTOS S.L.

**TECNAN** fabrica y comercializa a escala industrial nano-óxidos simples, complejos, dopados y otros nanoproductos de altas prestaciones para aplicaciones multisectoriales, caracterizándose como uno de los proveedores de estos nuevos materiales más competitivos a nivel nacional e internacional.

La flexibilidad de las técnicas productivas empleadas por **TECNAN** permite la preparación de un amplio espectro de nanomateriales a requerimiento del cliente que pueden emplearse en muy diversos sectores, como el de automoción, energético, construcción, textil, catálisis, materiales electrónicos y fotovoltaicos, cosméticos, pinturas, etc.



**TECNAN** ha desarrollado una gama de productos exclusivos basados en dispersiones avanzadas de nanopartículas los cuales están listos para ser aplicados directamente sobre diferentes sustratos.