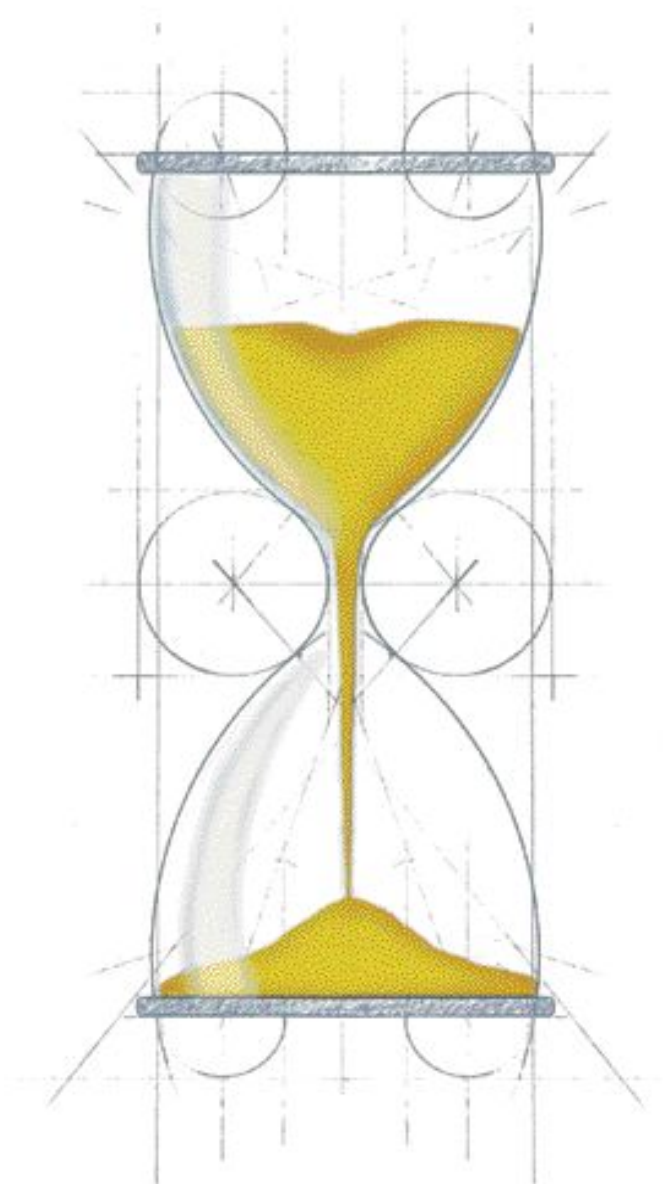




FOLLETO INFORMATIVO



CORROSION INTERCEPT **Sistema de protección contra la corrosión**

A r t E & M E m o r i a

C/ Magnel, 12 baixos · 08241 Manresa (Barcelona) · Tel: 93 875 11 61 · Fax: 93 876 81 42
e-mail: comercial@arteymemoria.com



CORROSION INTERCEPT®

CORROSION INTERCEPT®

*Proyecto realizado por los laboratorios Lucent Technologies Bell
Distribuido en España por Arte y Memoria.*

CORROSION INTERCEPT® es un sistema patentado de tecnología punta que aprovecha las características de los semiconductores para transformar un material plástico en una barrera reactiva y protectora contra gases corrosivos, hongos y bacterias. Está formado por partículas de cobre situadas sobre una matriz polimérica. La película formada por la matriz crea una primera capa preferente que reacciona con los gases corrosivos que la atraviesan o contactan con ella neutralizándolos. Es improbable que estos gases puedan atravesar la película sin tocar y sin reaccionar con las partículas reactivas anti corrosión.

CORROSION INTERCEPT® proporciona una protección única y efectiva al cobre, plata, bronce, latón y otros materiales que contengan hierro. También se puede utilizar con los mismos resultados para proteger Discos CD, fotografías, películas, textiles, pinturas, libros y otros tipos de obras de arte.

El material del que está compuesto es inerte y no desprende ningún tipo de gas nocivo, no le afecta ni la humedad ni la temperatura y se conoce que el material se ha saturado por la variación de su color. El color cobre original se va oscureciendo y convirtiéndose en color negro a medida que se va saturando de agentes corrosivos. Cuando el color sea negro será necesario cambiar el material por uno nuevo. La protección contra la corrosión dura aproximadamente 10 años por 1 milímetro de grosor del Intercept.



STATIC INTERCEPT® añade a la inigualable protección de Corrosion Intercept® otra protección contra la carga de electricidad estática. Se distingue del material cobrizo de Corrosion Intercept® por el color bronce más oscuro

Sólo la gama de Productos de Intercept reacciona con los gases corrosivos neutralizándolos permanentemente. Además actúan como fungicidas y bactericidas pasivos de forma adicional.





CORROSION INTERCEPT®

Ventajas del Sistema Corrosion Intercept:

- * reacciona con los gases neutralizándolos permanentemente.
- * crea una membrana difícil de traspasar para los gases, hongos y bacterias.
- * No es un VCI
- * Ahorra procesos de limpieza complementarios que son necesarios en los sistemas de protección VCI
- * No deja ningún tipo de residuo en los materiales que protege.
- * Tiene una durabilidad mucho mayor que cualquier otro sistema.
- * 1 mil. de grueso de Intercept proporciona 10 años de protección contra la corrosión.
- * También depura el aire que contiene los gases corrosivos.
- * Indica cuando está saturado.
- * Es totalmente reciclable.
- * No contiene componentes químicos volátiles.
- * Es una protección efectiva para plata, cobre, la tón, bronce, metales con hierro y galvanizados.
- * Ha pasado el test PAT del Instituto tecnológico de Rochester.

Hoja de resultados Test Dupont Sistema Intercept.		
Material	Hrs. PPM @640ppm	Simulación de exposición @1,0 ppm Cl
LDPE	117 hrs	7'4 días
Mylar	132, 480 hrs	15,1 años
Intercept LDPE	121,600 hrs	13,8 años
Intercept LDPE	302,720 hrs	34,6 años
Intercept Mylar	251,520 hrs	28,7 años

CLIENTES QUE UTILIZAN CORROSION INTERCEPT:

- * NASA
- * El Royal Mint de Inglaterra
- * Museo Guggenheim, Nueva York
- * TRW Aerospace
- * Raytheon
- * Delco Electronics
- * Lucent Technologies
- * Archivos Nacionales U.S.A Washinton D.C.
- * Archivo Nacional Botánico, Kew Gardens, Londres.
- * Museos de Sheffield

¿Qué método de protección es el adecuado?

Como todos los componentes químicos, los gases tienden a reaccionar para convertirse en componentes neutros química o eléctricamente hablando. Esta tendencia no se anula con métodos de protección que sólo absorben los gases como el carbón activado o las barreras moleculares. No reaccionan con los gases. Además cuando se saturan y pierden la capacidad de absorber más pueden incluso dejar escapar los gases que habían atrapado, pero en una alta concentración. Las preguntas más usuales a este respecto son:

¿Cómo se puede detectar que han llegado al nivel de saturación?

¿con un sofisticado equipo de monitorización?, ¿hay que esperar a que el material comience a deteriorarse?

Si se es realista, hemos de aceptar que es imposible visualizar cuándo se llega a la saturación con estos sistemas. Corrosion Intercept evita este problema. El material lo indica por sí mismo cambiando de color. En el momento que una molécula de cobre reacciona con un gas corrosivo se oscurece, el plástico irá oscureciéndose a medida que queden menos moléculas de cobre sin saturar hasta que el color del material sea oscuro y haya que cambiarlo. Incluso puede servir de ayuda para saber cuando se ha saturado el carbón activo o el material protector en otros métodos.

Boletines Técnicos e Información específica: *

- *TB11:La corrosión del cobre
- *TB23:Estudios de Corrosion Intercept
- *TB25:La protección de la plata
- *TB28:La conservación de películas fotográficas
- *TB29:La conservación del papel
- *TB35:La efectividad en el taller
- *TB36:Protección de fibra óptica y otros sistemas ópticos
- *TB37:Conservación de obras de arte, fotografías y cuadros.

- * Sistemas de protección de última generación
- * Pruebas de Gases con el sistema Intercept
- * Utilizando embalajes con Static Intercept
- * Bolsas de polietileno Static Intercept. Protección permanente contra la electricidad estática.
- * Protección del cobre con Corrosion Intercept.
- * Hoja técnica de EMI: cintas y circuitos
- * HS2: sensibilidad de micro circuitos con plata

** solicite la hoja técnica que más le interese*



CORROSION INTERCEPT®

GAMAS DE PRODUCTOS

Las gamas de productos de Corrosion intercept están diseñadas para satisfacer las necesidades más usuales. Se trata de una gama abierta que incluirá nuevos productos dependiendo de nuevos requerimientos:

Corrosion Intercept:

- * Rollos de películas de polietileno
- * Película y papel laminado
- * Bolsas
- * Fundas para CD

Static Intercept: espuma inerte en varios grosores.
POLYPROOF 2000: bolsas barrera de gas y humedad.

FILM CORROSION INTERCEPT EN ROLLO

CÓDIGO	ARTICULO	MEDIDA (ANCHO X LARGO)
CI FLM 152	FILM CI	1219 mm x 152 m.
SUCIFM 1210 CI	FILM CI	1219 mm x 10 m.

BOLSAS CORROSION INTERCEPT

CÓDIGO	ARTICULO	MEDIDA mm (ANCHO X LARGO)
C2X2ZCI	Bolsa CI con cierre	63 x 63
C8X10ZCI	Bolsa CI con cierre	203 x 254
C10X12ZCI	Bolsa CI con cierre	254 x 305
C4X6B	Bolsa CI abierta lado superior	102 x 152
C6X9B	Bolsa CI abierta lado superior	152 x 229
C8X10B	Bolsa CI abierta lado superior	203 x 254
C10X12B	Bolsa CI abierta lado superior	254 x 305
C20X24B	Bolsa CI abierta lado superior	508 x 610

BOLSAS BARRERA SIF (STATIC INTERCEPT® FOIL)

Crean un microdima perfecto para proteger artículos durante un traslado, envío o si están almacenados en condiciones sin controlar. Son unas bolsas de tres capas: nylon, lámina de aluminio y una capa interna de polietileno con Corrosion intercept. Está última capa protege el material de los agentes contaminantes atmosféricos y gases oxidantes. La lámina de aluminio protege contra la humedad. Estas bolsas se pueden sellar al vacío con las nuestro sellador y máquina de vacío Archipress.

CÓDIGO	ARTICULO	MEDIDA (ANCHO X LARGO)
C12X23P	bolsa barrera SIF	127 x 230
C15X20P	bolsa barrera SIF	152 x 208
C20X25P	bolsa barrera SIF	203 x 254
C30X40P	bolsa barrera SIF	305 x 406
C40X45P	bolsa barrera SIF	406 x 457
C45X45P	bolsa barrera SIF	457 x 457
C54X79P	bolsa barrera SIF	540 x 790

RECAMBIO DE FUNDAS PARA CD CORROSION INTERCEPT®

Protegen CD de la contaminación atmosférica. Tienen el mismo tamaño y forma que las fundas estándar. Las fundas que se suministran normalmente pueden llegar a ser nocivas tras un periodo largo de archivo. Las fundas de Corrosion Intercept absorben y reaccionan con los gases corrosivos antes de que lleguen a dañar la capa de aluminio del disco impidiendo que se pierda la información, ya que si se daña el aluminio se convierte en un disco ilegible. Corrosion Intercept protege esta delicada capa de aluminio.

CÓDIGO	ARTICULO	MEDIDA (ANCHO X LARGO)
CICDJB	Fundas DC Corrosion intercept.	120 x 120 mm