



LOS SISTEMAS PROFESIONALES
CAP ARREGHINI PARA
HIGIENIZAR LOS AMBIENTES

SISTEMAS HACCP Y FOTOCATALÍTICO

PINTURAS, ESMALTES Y SOLUCIONES ESPECÍFICAS
DEDICADAS AL SECTOR ALIMENTARIO Y SANITARIO



ARREGHINI®
ITALIAN PAINTS SINCE 1950



LA SALUD ES UNA PRIORIDAD

El compromiso de CAP Arreghini es proteger la salud a través de una propuesta de soluciones específicas para los sectores alimentario y sanitario, pero también para estructuras de acogida y recreativas.

En los entornos dedicados a la elaboración de alimentos y en los lugares de cuidado, aspectos como higiene, limpieza y seguridad son una prioridad y deben ser constantemente controlados con el fin de garantizar la salud de los consumidores, de los huéspedes de las estructuras y de los operadores.

La elección de las pinturas destinadas a estructuras del sector alimentario y hospitalario debe responder a exigencias específicas y a criterios particulares como, por ejemplo, un secado rápido, ausencia de sustancias

nocivas, facilidad de limpieza y una durabilidad superior a la de las pinturas normales.

Estas necesidades han llevado a la investigación de CAP Arreghini a emplear materias primas de alto estándar cualitativo y nanotecnologías para la realización de soluciones capaces de mejorar la salubridad de los ambientes interiores donde se requieran altos niveles de higiene y limpieza en conformidad con las normas vigentes.

UTILIZAR EL COLOR PARA MEJORAR LA ARMONÍA Y LA SEGURIDAD EN LOS AMBIENTES INTERIORES



Tanto en el sector sanitario como en el alimentario, es de fundamental importancia hacer que los ambientes interiores resulten agradables y seguros. A través de un uso cuidadoso del color es posible modificar la estética de los espacios, mejorar la percepción de los volúmenes, suscitar emociones y sensaciones positivas, prestando mucha atención a la correcta elección de contrastes y tonalidades cromáticas y teniendo en cuenta el grado de iluminación presente. El color puede desempeñar además un papel fundamental en el aumento de la seguridad de los ambientes interiores, convirtiéndose en una especie de manual de comportamiento.

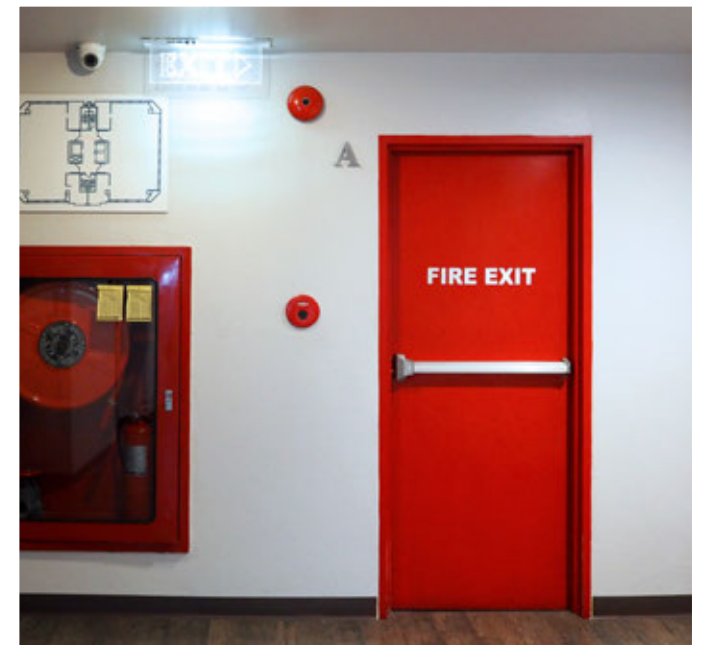
EL COLOR COMO ARMONÍA

En cada ambiente, la elección de los colores contribuye más que nada al efecto de conjunto y ayuda a crear la armonía de la estancia. El color tiene también la capacidad de modificar el entorno, atraer la atención, mejorar el bienestar, suscitar calma, pero también energía y emoción. A veces, combinaciones cromáticas inadecuadas pueden hacernos percibir los espacios de manera errónea, influyendo incluso en nuestro estado de ánimo. Por ello, en la fase de diseño, es importante prestar especial atención a la elección de los colores y de las diferentes tonalidades, teniendo en cuenta la tipología del lugar y su utilización.



EL COLOR COMO SEGURIDAD

Además de una función estética, el color es fundamental también para mejorar la seguridad en el lugar de trabajo o en los espacios públicos, ya que se utiliza para señalar objetos y áreas caracterizadas por un alto riesgo de seguridad. De hecho, el uso de combinaciones y contrastes mejora la percepción del espacio y ayuda a mantener la atención alerta, aspectos que deben considerarse en el desarrollo de la señalización interna, en las indicaciones de los recorridos y de las correspondientes salidas de emergencia. Con el fin de que las señales de seguridad sean reconocibles para cualquiera, es importante definir, en la fase de diseño, un estándar compuesto por un conjunto de colores predefinidos, que pueda utilizarse en cualquier posición y que haga que el mensaje sea explícitamente claro y de fácil identificación para quienes residen o trabajan dentro del edificio.



LIMPIEZA E HIGIENIZACIÓN DE LOS AMBIENTES INTERNOS PARA LA PROTECCIÓN DE LAS PERSONAS

QUÉ ES EL HACCP Y CÓMO FUNCIONA

El HACCP es la abreviatura de "Hazard Analysis Critical Control Points", es decir, un sistema de autocontrol higiénico de los operadores en el sector alimentario y de la producción, introducido en Europa en 1993 con la Directiva 43/93/CEE y adoptado en Italia con el Decreto Legislativo DLgs 155/97. Actualmente, el reglamento vigente es el CE 852/2004.

El sistema HACCP se basa en siete principios fundamentales:



HACCP es un protocolo de prevención de problemas higiénico-sanitarios cuyo objetivo principal es proteger la salud de los consumidores. Para que este protocolo se aplique correctamente, la normativa establece que, en caso de incumplimiento o aplicación incorrecta del Plan de Autocontrol HACCP, se prevén sanciones que pueden variar según la gravedad de la infracción.

QUÉ AMBIENTES TRATAR

Para el diseño, construcción y mantenimiento de los espacios del sector sanitario y alimentario, se aplican los principios del HACCP según los procedimientos europeos establecidos en el Reglamento CE 852/2004. La normativa de seguridad obliga a los establecimientos a elaborar un manual de autocontrol que debe contener toda la información relativa al plan higiénico-sanitario adoptado por la empresa según el sistema HACCP.

En particular, las superficies en contacto con la manipulación de alimentos deben estar construidas con materiales no tóxicos, lisos y lavables, fáciles de desinfectar y limpiar, y resistentes a la acción de mohos y bacterias.

Las paredes deben ser construidas con materiales resistentes y duraderos, no absorbentes, atóxicos, lisos y fácilmente lavables hasta una altura adecuada, para permitir las operaciones de limpieza. Los techos y falsos techos deben ser de fácil acceso para garantizar una higiene adecuada y tratados con materiales lavables y no absorbentes que eviten la acumulación de suciedad y la formación de moho indeseado.

Las ventanas y puertas deben estar hechas de materiales fácilmente sanitizables y su uso debe prevenir la acumulación de polvo y suciedad.

En el sector sanitario se requieren niveles de higiene muy similares a los del ámbito alimentario, con el fin de garantizar la mejor calidad de vida para los pacientes y el personal, reduciendo el riesgo de infecciones y, en general, previniendo problemas higiénico-sanitarios.

Los espacios y establecimientos cubiertos por la normativa son:

COCINAS
CÁMARAS FRIGORÍFICAS
PANADERÍAS
HELADERÍAS
OLEIFICIOS
QUESERÍAS
CARNICERÍAS
PESCADERÍAS
SUPERMERCADOS
RESTAURANTES
PUBS
TIENDAS DE ALIMENTACIÓN
ESTABLECIMIENTOS BALNEARIOS

En particular, en el ámbito sanitario nos referimos a estructuras como:

HOSPITALES
CLÍNICAS
LABORATORIOS DE ANÁLISIS
HOGARES DE CUIDADO
CENTROS DE FISIOTERAPIA Y REHABILITACIÓN

Pero también para estructuras con elevada y prolongada presencia de personas, como:

RESIDENCIAS DE ANCIANOS
ESCUELAS
UNIVERSIDADES
OFICINAS PÚBLICAS
CENTROS RECREATIVOS
CENTROS DE DETENCIÓN



ESMALTES MURALES AL AGUA CERTIFICADOS HACCP PARA INTERIORES Y EXTERIORES



De acuerdo con la normativa, la utilización del sistema de pintura adecuado es importante, ya que una pintura para interiores con determinadas características puede contribuir mejor que otra a garantizar la higiene y la salubridad en un ambiente. En términos generales, las pinturas utilizadas deben ser lisas, lavables, resistentes a la abrasión, no tóxicas, fáciles de desinfectar y limpiar, y resistentes a la proliferación de mohos y bacterias. Estas características están garantizadas por la certificación de conformidad con los principios HACCP, según el Reg. CE 852/2004.

LE SOLUZIONI CAP ARREGHINI CERTIFICATE HACCP LINEA K81 - SMALTI MURALI PER INTERNI ED ESTERNI

La línea K81- esmaltes es el resultado de la tecnología de CAP Arreghini en el sector de los esmaltes al agua para interiores y exteriores, formulada con bajo contenido de VOC y sustancias nocivas volátiles, certificada HACCP y clase A, y calificada LEED®, Leadership in Energy and Environmental Design, recomendada para la construcción de estructuras ecológicas con materiales que cumplen el estándar LEED® de sostenibilidad ambiental. Los esmaltes K81 Topcap representan la excelencia en términos de prestaciones técnico-aplicativas según

los parámetros de resistencia a la abrasión y a los desinfectantes, cubrición, blancura, rendimiento, facilidad de aplicación y ausencia de olor. En interiores se aplican directamente sobre soportes murales nuevos o previamente pintados, previa eliminación del material en fase de desprendimiento, así como sobre soportes distintos como cartón yeso y superficies enlucidas. Los esmaltes K81 Topcap son extremadamente versátiles y tintables en máquina tintométrica.

SMALTI K81 TOPCAP

IDROESMALTES MURALES PARA INTERIOR Y EXTERIOR



Esmaltes murales para interiores y exteriores con alta resistencia a las manchas, impermeables al agua, de elevado poder cubriente, antipolvo, con bajo contenido de COV y aptos para cumplir los requisitos del Reglamento (CE) n.º 852/2004.

LAVABILIDAD: resistente a la abrasión húmeda, clase 1 según la norma UNE-EN ISO 11998

RENDIMIENTO: 7-9 m²/l por capa

- Inodoro
- Bajo impacto ambiental

K81 TOPCAP PROFESSIONALE LUCIDO



K81 TOPCAP PROFESSIONALE SATIN



K81 TOPCAP OPACO



PODER CUBRIENTE: buen poder cubriente (blanco), clase 3 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: (blanco) gloss 60-70, método interno PF6

PODER CUBRIENTE: buen poder cubriente (blanco), clase 2 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: gloss 20-30, método interno PF6

PODER CUBRIENTE: buen poder cubriente, clase 2 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: gloss 5-10, método interno PF6



ESMALTES AL AGUA PARA METAL, MADERA Y PLÁSTICO CERTIFICADOS HACCP

SMALTI POWERCAP

ESMALTES ACRÍLICO-POLIURETÁNICOS AL AGUA PARA METAL, MADERA Y PLÁSTICO



Esmaltes con tecnología innovadora y excepcionales prestaciones de protección. Se adhieren directamente sobre acero galvanizado, aluminio y aleaciones ligeras, y cumplen los requisitos del Reglamento (CE) n.º 852/2004.

LAVABILIDAD: resistente a la abrasión húmeda, clase 1 según la norma UNE-EN ISO 11998

RENDIMIENTO: 9-11 m²/l por capa

- Inodoro
- Bajo impacto ambiental

POWERCAP LUCIDO



POWERCAP SATINATO



POWERCAP OPACO



PODER CUBRIENTE: excelente poder cubriente (blanco), clase 1 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: gloss ≥ 70 y ≤ 75 , método interno PF6

PODER CUBRIENTE: excelente poder cubriente (blanco), clase 1 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: gloss ≥ 30 y ≤ 40 , método interno PF6

PODER CUBRIENTE: excelente poder cubriente (blanco), clase 1 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: gloss ≥ 10 y ≤ 15 , método interno PF6

LAS SOLUCIONES CAP ARREGHINI CERTIFICADAS HACCP ESMALTES AL AGUA POWERCAP PARA METAL, MADERA Y PLÁSTICO

Los esmaltes al agua Powercap de la línea LASURCAP son productos para interiores y exteriores adecuados para la protección de estructuras de hierro, madera y plástico. Cuentan con tecnología innovadora, están formulados con bajo contenido de COV y sustancias volátiles nocivas, certificados HACCP y cualificados LEED® (Leadership in Energy and Environmental Design), y se recomiendan para la construcción de estructuras ecológicas con materiales que cumplen el estándar de sostenibilidad ambiental LEED®. Los esmaltes Powercap

presentan un excelente rendimiento protector y duradero en el tiempo, con alta resistencia a la abrasión y a los desinfectantes, así como buen poder de cubrición, rendimiento, blancura y ausencia de olor. En superficies o elementos nuevos en interiores, gracias a su formulación específica, se adhieren directamente sobre acero galvanizado, aluminio, aleaciones ligeras y plástico. Los esmaltes Powercap están listos para su uso, son extremadamente versátiles y pueden teñirse mediante sistema tintométrico.



PINTURA FOTOCATALÍTICA AL AGUA PARA INTERIORES ANTIBACTERIANA



LA PINTURA FOTOCATALÍTICA: UN VALIOSO ALIADO EN LA LUCHA DIARIA CONTRA LA CONTAMINACIÓN

El mundo actual ha iniciado un proceso de concienciación sobre el tema de la contaminación atmosférica: el problema de la calidad del aire es, de hecho, un aspecto del que se habla cada vez más a diario. Generalmente, cuando se aborda el tema de la contaminación atmosférica, se piensa en el tráfico de las grandes ciudades, en el smog producido por los automóviles y por los grandes vehículos pesados. Contrariamente a lo que se suele creer, la contribución de la calefacción residencial a la contaminación atmosférica en nuestras ciudades se aproxima, o incluso supera, la del sector del transporte. Todo ello no hace más que perjudicar la calidad del aire que cada uno de nosotros respira, no solo en el

exterior sino también en los espacios interiores en los que pasamos aproximadamente el 80% de nuestro tiempo diario. La concentración de partículas finas y agentes contaminantes puede ser hasta 5 veces superior en el aire interior, ya que los contaminantes externos quedan atrapados y se acumulan en el interior. Para dar una respuesta concreta, la investigación de CAP Arreghini ha utilizado la nanotecnología para desarrollar soluciones capaces de mejorar la calidad del aire, desarrollando Bioclean Active, una pintura que, gracias a su composición, posee la doble función de anticontaminante y antibacteriana.

BIOCLEAN ACTIVE

PINTURA AL AGUA OPACA PARA INTERIORES



Pintura al agua fotocatalítica antibacteriana y autolimpiante para interiores, anti-moho, que gracias a su composición cumple una doble función:

- **Anticontaminante**, ya que aprovecha la acción fotocatalítica del dióxido de titanio nanométrico que, activado por la luz, favorece la descomposición de las sustancias nocivas, evitando su acumulación y convirtiéndolas en sustancias inocuas. Este proceso también evita que la suciedad derivada de la contaminación se adhiera a las superficies tratadas, manteniendo la pared blanca y limpia durante más tiempo. Bioclean Active está formulada para actuar con luz solar indirecta y con luz artificial.
- **Antibacteriana contra mohos, microbios y bacterias**: gracias a la misma acción fotocatalítica y al aditivo presente en su formulación, contrarresta la proliferación de mohos, microbios y bacterias, evitando así la formación de malos olores.



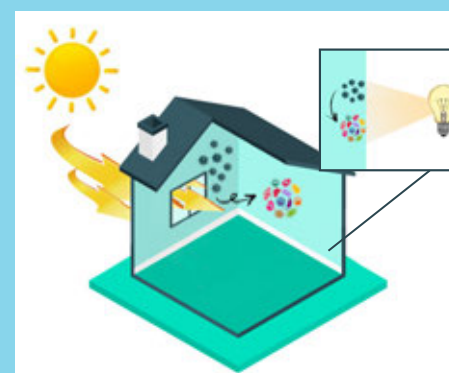
Por su acción purificante e higienizante, Bioclean Active está indicada para su aplicación en espacios públicos y privados de alta concurrencia donde no sea posible una ventilación eficaz y continua. Presenta una acción fotocatalítica anticontaminante, higienizante y duradera en el tiempo.

LAVABILIDAD: buena resistencia a la abrasión húmeda, clase 3 según la norma UNE-EN ISO 11998

RENDIMIENTO: 9-11 m²/l por capa

PODER CUBRIENTE: buen poder cubriente, clase 2 según la norma UNE-EN ISO 6504-3

BRILLO: gloss < 10 según la norma UNE-EN ISO 2813



CONTAMINANTES:
MOHOS
BACTERIAS
MALOS OLORES

COMPUESTOS DERIVADOS:
INODOROS
INCOLOROS
LIMPIABLES

PINTURA FOTOCATALÍTICA PARA INTERIORES

El dióxido de titanio (TiO₂) contenido en la pintura fotocatalítica, mediante la acción de la luz solar o artificial, es capaz de degradar las sustancias contaminantes orgánicas y los depósitos de suciedad presentes en la superficie, transformándolos en sustancias inocuas y en compuestos no peligrosos para el medio ambiente.

LOS SISTEMAS DE APLICACIÓN:
GUÍA PARA LA SELECCIÓN DE PRODUCTOS

			SISTEMA HACCP PARA INTERIORES			
			FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
TIPOLOGÍA DE SUPERFICIE	ESTADO DEL SOPORTE	ASPECTO A TRATAR	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	I CAPA	II CAPA	III CAPA
Enlucidos	nuevo	-	limpiar la superficie	K81 TOPCAP	K81 TOPCAP	K81 TOPCAP
Enlucidos/placa de yeso (cartón yeso)	mantenimiento	buen estado	limpiar la superficie	K81 TOPCAP	K81 TOPCAP	
		presencia de moho	higienizar con A1-B1-C1	K81 TOPCAP	K81 TOPCAP	
Plástico, aluminio, aleaciones ligeras	nuevo	-	lijar	POWERCAP	POWERCAP	
	mantenimiento	esmalte antiguo	lijar	POWERCAP	POWERCAP	
Hierro galvanizado	nuevo	-	desengrasar	POWERCAP	POWERCAP	POWERCAP
	mantenimiento	esmalte antiguo	lijar	CHROMOCAP W	POWERCAP	POWERCAP
Metal	nuevo	-	desengrasar	CHROMOCAP W	POWERCAP	
	mantenimiento	esmalte antiguo	lijar	POWERCAP	POWERCAP	POWERCAP
		presencia de óxido	lijar	CHROMOCAP W	POWERCAP	POWERCAP
Madera	nuevo	-	lijar	OPAKITE W	POWERCAP	
	mantenimiento	esmalte antiguo	lijar	POWERCAP	POWERCAP	

			SISTEMA FOTOCATALÍTICO HIGIENIZANTE		
			FASE 1	FASE 2	FASE 3
TIPOLOGÍA DE SUPERFICIE	ESTADO DEL SOPORTE	ASPECTO A TRATAR	PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	I CAPA	II CAPA
Intonaci/cartongesso	nuevo	-	limpiar la superficie	BIOCLEAR ACTIVE	BIOCLEAR ACTIVE
	mantenimiento	buen estado	limpiar la superficie	BIOCLEAR ACTIVE	BIOCLEAR ACTIVE
		presencia de moho	higienizar con A1-B1-C1	BIOCLEAR ACTIVE	BIOCLEAR ACTIVE

En presencia de polvo o de paredes con desprendimiento superficial, se recomienda limpiar previamente la superficie con un paño húmedo. En presencia de aceite y grasa, se recomienda limpiar y desengrasar la superficie utilizando productos específicos antes de la aplicación de la pintura. Para cualquier indicación relativa a los distintos tipos de soporte y sistemas de aplicación, se debe seguir lo indicado en la ficha técnica específica.

- Productos citados:
- A1 Desinfectante antimoho pigmentado para pared
 - B1 Desinfectante antimoho para pared
 - C1 Higienizante antimoho activo
 - CHROMOCAP W Imprimación antioxidante al agua
 - OPAKITE W Fondo para madera a base de agua pigmentado

caparreghini

INDICACIONES TÉCNICAS

Puede contribuir a la puntuación LEED del edificio

Bajas emisiones de sustancias nocivas en ambientes interiores

Reglamento (CE) n.º 852/2004 Normas generales en materia de higiene de los productos alimentarios

El presente catálogo tiene carácter informativo y no sustituye las fichas técnicas de los productos. Para las características técnicas de los productos citados y para obtener información más detallada sobre el ciclo de aplicación, se debe consultar lo indicado en la ficha técnica específica disponible en el sitio web www.caparreghini.it o solicitándola al distribuidor de zona de CAP Arreghini.

siguenos en



CAP ARREGHINI SpA

ITALIAN PAINTS SINCE 1950

V.le Pordenone, 80 - 30026 PORTOGRUARO (VE)

Tel. +39 0421 278111 - Fax +39 0421 278115

info@caparreghini.it - www.caparreghini.it

Empresa con sistema certificado

UNI EN ISO 9001 - UNI EN ISO 14001

