

COLORACTIV

PINTURA SILOSÁNICA A BASE DE AGUA CON ACCIÓN FOTOCATALÍTICA, DE ALTA REFLECTANCIA SOLAR, PARA SUPERFICIES DE CEMENTO Y REVESTIMIENTOS BITUMINOSOS DE PIZARRA

COLORACTIV PRIMER

FONDO FIJADOR A BASE DE AGUA DE COLOR BLANCO Y ALTA REFLECTANCIA SOLAR



CONFIERE CRÉDITOS **LEED**

CARACTERÍSTICAS	IMPACTO AMBIENTAL	MODO DE EMPLEO			ADVERTENCIAS GENERALES	
A BASE DE AGUA	ECO GREEN	MEZCLAR MECÁNICAMENTE	APLICACIÓN CON PULVERIZADOR	APLICACIÓN CON PINCEL	APLICACIÓN CON RODILLO	PROTEGER DEL HIELO

PROBLEMA

REDUCIR LOS AGENTES CONTAMINANTES DEL AIRE, MANTENER LIMPIAS LAS SUPERFICIES EXPUESTAS Y REDUCIR EL CALENTAMIENTO EN LAS FACHADAS



La contaminación atmosférica de las áreas urbanas y periféricas está entre los problemas más importantes de nuestro tiempo y de las generaciones futuras por sus consecuencias sobre el medio ambiente como sobre la salud del hombre.

El aire que respiramos contiene sustancias contaminantes producidas por automóviles, calefacción, climatizadores, fábricas.

SOLUCIÓN

COLORACTIV es una pintura silosánica, con aditivos especiales y pigmentos de acción fotocatalítica. Puede reducir sensiblemente las sustancias contaminantes presentes en la atmósfera y favorecer la autolimpieza de las superficies sobre las cuales se aplica. Además, el elevado índice de reflectancia solar permite reducir el calentamiento en las fachadas. La fotocatalisis se define como la aceleración del proceso



de oxidación de las sustancias orgánicas en presencia de la luz solar. Una variedad especial de bióxido de titanio es un óptimo catalizador para esta reacción, que actúa sobre muchos contaminantes presentes en la atmósfera y los

transforma en sustancias no nocivas. Estas sustancias luego son diluidas por la lluvia, y de este modo impide la acumulación de suciedad y smog sobre las superficies. También es importante el hecho de que el catalizador no se consume y mantenga la superficie limpia con el paso del tiempo. A la acción fotocatalítica se suman las ventajas de las pinturas silosánicas, como la óptima hidrorrepelencia y la elevada permeabilidad al vapor de agua. Además, el acabado blanco y los aditivos especiales confieren una elevada reflectancia solar (0,84) y emisividad en la gama de los infrarrojos (>0,9), con la consiguiente disminución sensible de temperatura y el consistente ahorro energético en el acondicionamiento de los edificios.

COLORACTIV PRIMER es un fondo a base de resinas especiales en emulsión acuosa y cargas seleccionadas, de color blanco, que no contiene solventes.

SECTORES DE EMPLEO

COLORACTIV y **COLORACTIV PRIMER** se utilizan en las pinturas de protección, con función fotocatalítica, de superficies exteriores minerales y cementicias, y de revestimientos bituminosos con acabado solo de pizarra. En los acabados con acción fotocatalítica, dicha acción es desarrollada solamente por el estrato superficial, que tiene un espesor en general del orden de un micrón. Por lo tanto, es necesario aplicar antes del acabado un fondo que favorezca la adherencia de éste sobre los soportes. **COLORACTIV PRIMER** se utiliza como fondo de agarre y promotor de la adherencia para el acabado fotocatalítico **COLORACTIV**.

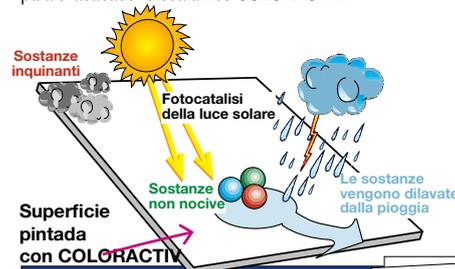


Acción fotocatalítica de la pintura COLORACTIV



ABATIMIENTO DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NOx)
NOx = 26%

REFLEXIVIDAD SOLAR
Solar Reflectance Index ≥ 105



INFORMES DE PRUEBA

Índice de reflectancia solar (SRI)
Departamento de Ingeniería Mecánica y Civil
Universidad de Módena y Reggio Emilia
Abatimiento de los óxidos de nitrógeno (NOx) según la norma ISO 22197-1
Departamento de química, física y electroquímica
Universidad de Estudios de Milán

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	Estándar	COLORACTIV	COLORACTIV PRIMER
Aspecto		Líquido	Líquido
Color		colores "LONG LIFE COLOURS" - INDEX (*)	Blanco
Densidad de la pasta	EN 2811-1	1.60 ± 0.10 kg/L	1.60 ± 0.10 kg/L
Residuo seco	UNI EN ISO 3251	56 ± 3%	69 ± 3%
Conservación en el envase original en lugar seco protegido de las heladas		12 meses	12 meses
Características de maleabilidad			
Espesor de aplicación		0.1-0.2 mm	0.2-0.3 mm
Tiempo de secado - para el secado al tacto (*)		90 ÷ 120 minutos	90 ÷ 120 minutos
Tiempo de secado - para la aplicación de nueva capa de pintura (*)		12 horas	12 horas
Temperatura de aplicación		+5°C ÷ +35°C	+5°C ÷ +35°C
Aplicación		manual o con pulverizador	manual o con pulverizador
Características prestacionales			
	Estándar	Prestación producto	Prestación producto
Clase y tipo	EN 1504-2	I PI	
Permeabilidad al vapor de agua	EN 7783-1	Sd <5 m - clase I	-
Prueba de adherencia	EN 1542	≥1.0 MPa	-
Absorción capilar al agua	EN 1062-3	w < 0.07 kg/m ² ·h ^{0.5}	-
Abatimiento de óxidos de nitrógeno (NOx)	ISO 22197-1	26% (*)	-
Reflectancia solar	ASTM E-903	0.84 (*)	0.7 ÷ 0.8
Emisividad en la gama de los infrarrojos	ASTM C-1371	> 0.90 (*)	-
SRI (Índice de Refletancia Solar)	ASTM E-1380	≥ 105 (*)	-
Resistencia térmica - Temperatura de uso		-30°C ÷ +90°C	-30°C ÷ +90°C
Sustancias peligrosas	EN 1504-2	Conforme a nota en ZA.1	-

Condiciones de prueba: temperatura 23±2° C, 50±5% H.R. y velocidad del aire en el área de prueba <0,2 m/s. Los datos proporcionados pueden variar en función de las condiciones específicas de obra: temperatura, humedad, ventilación, absorción del fondo. (*) Disponible en los colores marcados con el código "PI" (colores pastel). (**) Los tiempos indicados son mayores o menores con la disminución o el aumento de la temperatura. (**) Informe de prueba del Departamento de química, física y electroquímica - Universidad de Milán. (**) Informe de prueba del Departamento de Ingeniería Mecánica y Civil - Universidad de Módena y Reggio Emilia

MODALIDADES DE USO

• PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de partes quebradizas o desprendidas. Las partes sueltas se deben eliminar antes de usar el producto. Los agujeros, las fisuras y las cavidades se deben reparar previamente.

• APLICACIÓN

El ciclo aconsejado prevé la aplicación de una primera mano del fondo específico de alta reflectancia solar **COLORACTIV PRIMER**, seguido de una segunda mano del acabado **COLORACTIV**. La acción fotocatalítica se activa solamente en la capa superficial, por lo cual es importante la colocación de un soporte apto. **COLORACTIV PRIMER** está listo para usar y no se aconseja la dilución con agua. Si fuese necesario, diluir como máximo con 10% de agua. Se aconseja mezclar bien el producto antes del uso. Se aplica con pincel, rodillo o con vaporizador. El consumo de material depende

de la naturaleza y del grado de porosidad del soporte, así como del espesor que se desea obtener. Una vez que la película de **COLORACTIV PRIMER** está seca y con una diferencia de 12 horas como mínimo, aplicar **COLORACTIV** con pincel o rodillo. El producto está listo para usar, si fuese necesario, diluir como máximo con 10% de agua.

• CONSUMO

Sobre superficies de absorción mediana, el consumo de **COLORACTIV PRIMER** es de aproximadamente 0,2 l/m², sobre revestimientos bituminosos de pizarra aumenta hasta 0,25-0,3 l/m². El consumo de **COLORACTIV** es 0,15-0,2 l/m².

• ADVERTENCIAS

- Aplicar sólo sobre superficies con drenaje regular de agua, no aplicar sobre superficies sujetas a estancamiento de agua.
- No aplicar sobre superficies mojadas o húmedas.
- No utilizar para cubas, sótanos o canales sujetos a fuertes empujes de agua o agua a presión.
- No utilizar para superficies o contenedores de líquidos comestibles o de agua potable, o que puedan entrar en contacto con solventes o aceites minerales.

- Mezclar bien el producto antes de la aplicación.
- Mantener los envases cerrados antes del uso.
- Aplicar a temperaturas comprendidas entre +5 °C y +35 °C. Durante la aplicación se deben evitar las condiciones extremas de calor y frío. No aplicar cuando la temperatura pueda descender por debajo de +5 °C durante el secado de la película de pintura. No aplicar sobre soportes muy calientes ya que se acelerará excesivamente el proceso de formación de la película de la pintura, con consecuencias negativas sobre la cohesión y la adherencia del producto al soporte.
- No aplicar con humedad elevada o con riesgo de lluvia mientras la película se está secando.
- No es un producto transitable, se puede transitar sobre él solo para el mantenimiento periódico.
- Cuando se coloca sobre revestimientos bituminosos, aplicar solo sobre revestimientos con acabado de pizarra. Los dos productos no se deben aplicar sobre revestimientos con superficie lisa.
- Después del uso, limpiar las herramientas con agua, y en caso de que el producto se haya secado, se aconseja removerlo con aguarrás o agua caliente.
- Proteger del hielo, conservar a temperaturas >+5 °C.



PRESENTACIÓN

COLORACTIV
Cubo de 14 L

COLORACTIV PRIMER
Cubo de 14 L

• PARA EL EMPLEO CORRECTO DE NUESTROS PRODUCTOS CONSULTE LOS PLIEGOS TÉCNICOS INDEX • PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN O PARA USOS ESPECIALES, DIRÍJASE A NUESTRA OFICINA TÉCNICA •

index
Construction Systems and Products

Via G. Rossini, 22 - 37060 Castel D'Azzano (VR) - Italia - C.P.67
T. +39 045 8546201 - F. +39 045 518390

Internet: www.index-spa.com
Informazioni Tecniche Commerciali
tecom@indexspa.it
Amministrazione e Segreteria
index@indexspa.it
Index Export Dept.
index.export@indexspa.it



La utilización del producto. Considerando las numerosas posibilidades de empleo y la posible inercencia de elementos que no dependen de nosotros, no asumimos ninguna responsabilidad respecto de los resultados. El Comprador debe establecer bajo su propia responsabilidad la idoneidad del producto para el empleo previsto.

Los datos expuestos son datos medios indicativos y relativos a la producción actual. INDEX S.p.A. se reserva el derecho de modificarlos y/o actualizarlos en cualquier momento, sin previo aviso. Las sugerencias e informaciones técnicas suministradas representan nuestros mejores conocimientos respecto a las propiedades.