

ficha  
tecnica

v 1-09



## silica.cem

ecopintura silico cementicia fotocatalítica y  
anti-alérgica

pinturas

codigo  
pl2c-sil-ce

Embalaje cubo 18 kg

color ficha ATEC

**Descripción**

SILICA.CEM es una pintura ecoactiva a base de sílice coalescentes fotocatalítico acrilcemento granular, antialcale estabilizado en un específico compuesto reológico, pigmentos especiales estables a la luz y antibiodeteriogenos permanentes, dando al producto seco catalizador fotoquímico. SILICA CEM en la presencia combinada acción de la luz (luz solar o artificial) y el aire, activa los procesos que descomponen la de materia orgánica, convirtiendola en una especie química nueva, con un impacto ambiental reducido, que no interactúa más con el cuerpo humano. resistente a la carbonatación y la lluvia ácida, para superficies de hormigón. Cumple con la norma EN10369.

Estándar de referencia: un grupo de trabajo "exploratorias" está estudiando en la zona de la UNI para evaluar la posibilidad de normalizar los métodos de ensayo para materiales de construcción con actividad fotocatalítica

**Campos de aplicación**

SILICA CEM irradiada por la luz, causa una fotocatalisis solar iniciar un proceso de oxidación, que absorbe y se descompone en sustancias orgánicas contaminantes de humo, transformándolos en inofensivos minerales como carbonato de calcio, nitrato de sodio y calcio. Los efectos derivados de la aplicación de "SILICA CEM son los siguientes:

- purificación del aire, la descomposición y de gases contaminantes inertes prestados a veces en entornos urbanizados (NOx), el formaldehído, el dióxido de azufre y de carbono, etc;
- Las superficies autolimpiables, los compuestos contaminantes orgánicos se han convertido en extraer fácilmente mediante el aumento de la durabilidad del acabado;
- Efecto Antibacterico con eliminación de los olores, el Moho y Prevención de Hongos.

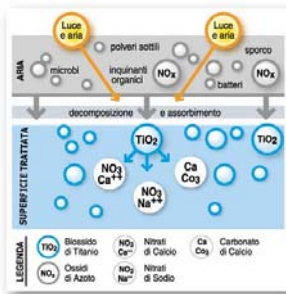
SILICA.CEM, no forma una película en la superficie del soporte tratado, ya que reacciona con el mismo, formando un compuesta químico sólido con alta transpirabilidad.

Por sus características es específico para la protección de las construcciones de concreto decorativo, sin que se pierda el efecto de acabado original.

SILICA CEM. Producto en Polvo, Que Se Mezcla una Solución de parte de LASTIC.JOIN y una parte de Agua Limpia. La Mezcla de Referencia si obtiene con 4 litros de Solución previamente preparada por cada 18 kg de SILICA.CEM. Mezclar durante unos 2 minutos, con taladro de mezclas, y si es necesario, agregue una pequeña cantidad de la misma solución para calibrar la consistenci, hasta que la masa esté suave y sin grumos.

# silica.cem

ficha tecnica v 1-09



Como muestra la figura, los elementos (aire + luz), en contacto con el revestimiento de sílice a favor de SILICA.CEM ya que la activación de la reacción y la descomposición resultante de sustancias orgánicas e inorgánicas (similar a todas las partículas finas - PM10), microbiano, los óxidos de nitrógeno, policondensados los aromáticos, benceno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, formaldehído, acetaldehído, metanol, etanol, benceno, dell'etilbenzene de mexilene de óxido nítrico y de dióxido de nitrógeno. Contaminantes y tóxicos, son transformados a base de silicio de EMC, a través del proceso de fotocatalisis en nitrato de sodio (NaNO3), carbonato sódico (Ca (NO3)) 2 y la piedra caliza (CaCO3), inofensivo y se mide en ppb (partes por millones de dólares). El resultado es una reducción importante de contaminantes tóxicos producidos por los automóviles, las fábricas, la calefacción doméstica y otras fuentes.

La eficacia de la reacción fotocatalítica del SILIC.CEM, es en función de la intensidad de los UV en la banda de valencia entre 300 y 400 nm (micras) es máxima durante las horas de mayor radiación solar, mínimo de horas de oscuridad excepto en el caso, de la adopción de las lámparas UV que contienen el mismo gradiente, garantizando así la efectividad.

## Condiciones de uso- Dosis

Aplicar SILICA.CEM, con rodillo, brocha o aerosol en dos manos, con el sistema mojado sobre mojado. El soporte deberá ser curado por completo, sano, libre de todo rastro de polvo, partes sueltas, aceite, pintura vieja, y los depósitos marinos de eflorescencias. Es necesaria una buena limpieza de las superficies para asegurar el éxito de la intervención.

**Hormigon Nuevo:** Mínimo 28 días de curado. Aplique imprimación FIX.WALL en una mano, luego dos capas de acabado SILICA CEM.

**Hormigón viejo:** tiene que ser bien cepillados y lavados para eliminar las partículas sueltas (tierra y polvo). Si hay algas, hongos, musgos, líquenes, es necesario limpiar y bonificar con los pesticidas biocidas. Aplique imprimación FIX.WALL en una mano, y luego dos capas de acabado SILICA CEM.

**Hormigon restaurado:** realizar idrolimpieza y aplique una imprimación de FIX.WALL y luego dos capas de acabado SILICA CEM.

**Soporte con la humedad ascendente:** restaurar con sistema de deshumidificación anti-humedad ATEC, aplicar fondos FIX.WALL, y luego dos capas de acabado SILICA CEM.

## Recomendaciones

El producto contiene todas las materias primas necesarias oportunamente dosificadas, para lograr un recubrimiento decorativo de alta calidad, por lo tanto, no se recomienda la adición de otras sustancias. No aplicar sobre superficies con escasa resistencia mecánica, sobre superficies congeladas o en situación de riesgo de las heladas en las 24 horas después de la aplicación. Evite la aplicación en el sol o viento fuerte. Asegúrese de que el hormigón se ha secado completamente antes de aplicar la imprimación final. Aplicar una cantidad de material sobre una pared, con el mismo lote de producción y evitar la toma o retoques, de lo contrario producen cortes técnicos y las pausas. No utilice envases dañados o abiertos

## Valores Tecnicos calculados a 20°C y 60% UR

Base Química	Acricemento-granular de sílice-dióxido de titanio
Aditivos	Dispersantes, coalescentes, antiespumantes
Peso específico (ASTM D1475-60)	1,35 kg / l ± 0,02%
Viscosidad cinemática (RVT Brookfield)	(Rotor N ° 7) = 21,900 ± 1200 cps
Finura granulometrica	80 ± 10 mm
Residuos sólidos	96% ± 0,5%
Absorción de agua (ASTMD471-79)	0,00168% (en peso)

## silica.cem

Permeabilidad al vapor de agua	<11 g / m <sup>2</sup> x 24 horas
pH de envases (ASTM E70-69)	9,2 ± 0,2%
Lugar para la capa seca (opaco civil)	0,9% de reflexión con Glossimetro 60 °
Opacidad de capa seca	90 ± 5% (de grosor 50 mm)
Adherencia al hormigón	> 0,6 MPa a 7 días
Resistencia a la saponificación	No hay degradación estructural
Álcali resistencia	No hay degradación estructural
Rayos UV	No hay degradación estructural
Difusión de Co2v (RILEM CPC 18-88)	Alta resistencia
Creación de micro-organismos	No hay solución
Capacidad para cubrir las lesiones póstumas	<1,5 mm
Tiempo de secado	1 hora (Touch) - 24 horas (total)
Temperatura de aplicación	Referida al medio ambiente (+5 ° +35 °)
Humedad de aplicaciones	Referida al medio ambiente (<85%)
Primer (preparado de la base)	WALL-FIX (una mano)
Dilución 1 ° y 2 ° parte	20% de la solución de agua + Lastic UNIRSE
Directrices para la instalación	Solicitar DPO SILICA.CEM
Reacción al fuego (UNI ISO 1182)	Clase A1 (si se aplica sobre una superficie no inflamable)
Nocividad segundo CEE88/379	No tóxico
Título	3824 50 90
Almacenamiento (en su embalaje original)	6 meses. entre -2 ° C + 40 ° C

### Instrucciones de seguridad

El producto no está clasificado como peligroso según la Directiva 99/45/CE. Para una manipulación apropiada cumplir con lo especificado en la legislación vigente, en materia de salud y seguridad en el trabajo: No ingerir y evitar contacto con los ojos y la piel mediante el uso de gafas protectoras y guantes. Para más información consultar la ficha de seguridad pertinente. No utilice envases dañados o abiertos.

### Especificaciones

Recubrimiento fotocatalítico protector, a través el utilizo del SILICA.CEM dell'ATEC, a base de sílice granular, acrilcemento estabilizado en específicos compuestos reológicos, pigmentos especiales estables a la luz, con alta poder de transpiración e impermeabilización. La aplicación puede ser con brocha, rodillo o pistola rociadora ailess, con acabado mate a al civil", como se describe en las directrices para la instalación. Cumple con la norma EN10369. Estándar de referencia: un grupo de trabajo "exploratorias" está estudiando en la zona de la UNI para evaluar la posibilidad de normalizar los métodos de ensayo para materiales de construcción con actividad fotocatalítica.

Rendimiento teórico: 0,400 kg/m<sup>2</sup> para dos capas, con exclusión de las pérdidas en la utilización práctica

Consulte a nuestro departamento técnico para obtener detalles específicos no contemplados en esta ficha tecnica.,

El texto original de este documento, està escrito en el idioma Italiano,y es la versión oficial que prevalece. Las traducciones se proporcionan únicamente para la comodidad del lector, por consecuencia este debe referirse al texto original, que es la única legalmente válida.



El ATEC Srl, una compañía que trabaja con una gestión integrada de la calidad (SGC) y la gestión ambiental (SGA) de acuerdo con la UNI EN ISO 9001:SILICA.CEM. y las materias primas son estrictamente controladas y seleccionadas de acuerdo a las normas prescritas.