

# KEIM Ecosil-ME

**Máxima resistencia para interiores de uso intenso**

KEIM Ecosil-ME con efecto fotocatalítico es la pintura de silicato desarrollada para lugares donde se necesita una alta calidad de aire interior, combinada con una óptima resistencia al desgaste de las superficies.

KEIM Ecosil-ME está especialmente indicada en edificios públicos, zonas de alto tránsito, universidades, colegios, guarderías, hoteles, museos, clínicas, hospitales y grandes superficies en general.

KEIM Ecosil-ME no es una pintura de dispersión o plástica, sino una pintura mineral pura de silicato con todas sus ventajas. Ignífuga, máxima transpirabilidad, antiestática, inocua, inhibe de forma natural el desarrollo de hongos gracias a su alcalinidad, impidiendo también el "efecto fogging" (paredes negras y sucias) siendo altamente lavable.

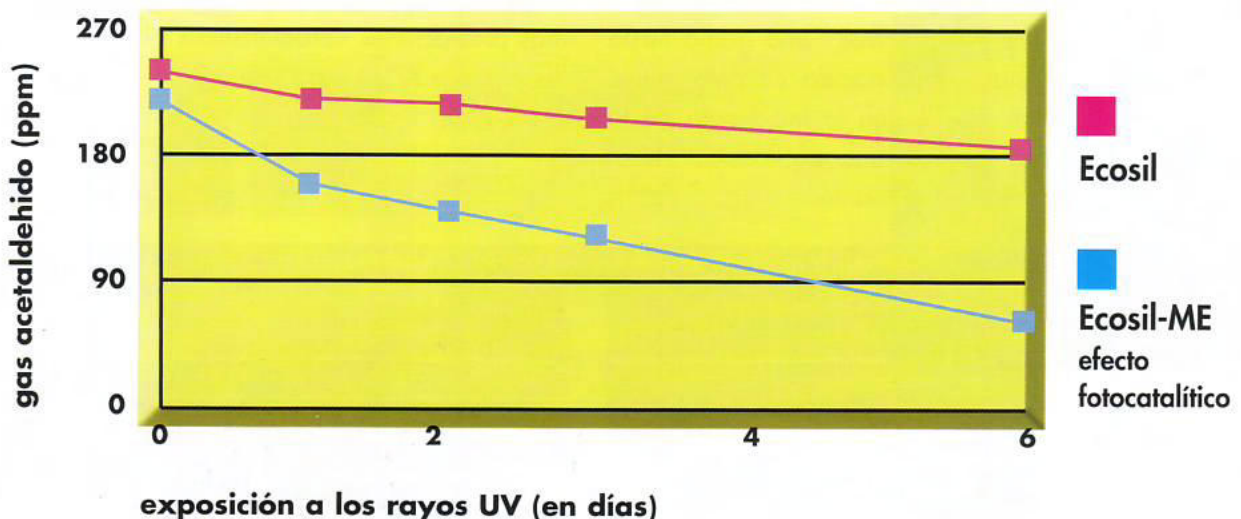
**Gracias al efecto fotocatalítico KEIM Ecosil-ME transforma sustancias nocivas y malos olores en inocuos**

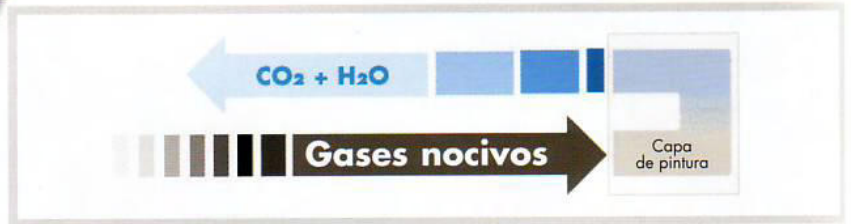


Pintura de efecto fotocatalítico para interiores de uso intenso con óptima resistencia a la fricción	
Pintura de dispersión de silicato según DIN 18 363, 2.4.1	Libre de disolventes, plastificantes y biocidas
Con Efecto- MiNOx® reduce gases nocivos y olores	Certificada apta para el sector alimentario, inhibidora de hongos
Ignífuga según DIN 4102-A2	No adquiere cargas estáticas y sin efecto "fogging"
Máxima transpirabilidad	Apta para alérgicos según certificado



**Descomposición de gas acetaldehído en las pinturas Ecosil y Ecosil ME efecto fotocatalítico**





Los pigmentos con actividad fotocatalítica descomponen los gases nocivos, formando compuestos inocuos (mineralización oxidativa). Como inductores se necesitan luz ultravioleta y oxígeno del aire para mantener constante este ciclo de regeneración, la superficie pintada actúa según el modelo, de la foto.

## La Fotocátalisis en la naturaleza y en la industria

El ejemplo más conocido de fotocátalisis en la naturaleza es la fotosíntesis de las plantas donde la clorofila actúa como catalizador, inducida por la luz natural a convertir el agua y dióxido de carbono, en oxígeno y dextrosa.

En la industria, el catalizador del coche descompone los gases de combustión dañinos, convirtiéndolos en productos finales inocuos. Durante la reacción el catalizador se regenera, manteniendo su capacidad durante largo tiempo.

Resumiendo: En la fotocátalisis, una sustancia (catalizador) es inducida por la luz (foto) para acelerar una reacción química, sin prácticamente consumo durante la misma.

Finalizada la reacción el catalizador vuelve a su estado inicial.

Siguiendo este principio las pinturas que contienen una óptima selección de pigmentos capaces de provocar efectos fotocatalíticos, pueden reducir sustancias nocivas y malos olores en interiores, aportando un plus para la salud y medio ambiente.

### Pigmentos especiales fotocatalíticos

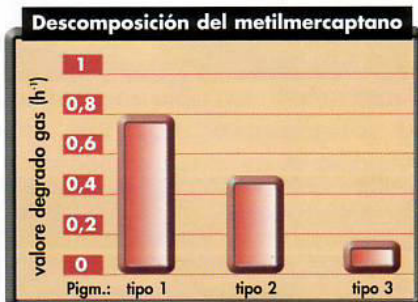
¿Qué gases o sustancias nocivas se descomponen?

Gases nocivos procedentes de aire interior, como los que emanan de muebles o moquetas, o cigarrillos, formaldehído/acetaldehído.

Gases nocivos del exterior, instalaciones industriales, vehículos, óxidos de nitrógeno

Contaminantes de tipos de grasas.p.ej. estereatos

También las esporas de bacterias y hongos se reducen notablemente mediante la fotocátalisis.



Volumen de gas:	3000 ml
Fuente de luz:	luz negra 40W
Intensidad UV:	1,0 mW/cm <sup>2</sup>
Superficie irradiada:	50 cm <sup>2</sup>
Medición:	Detector de gas
Substrato:	Plancha (FPTPS)
P/B:	1,0
Ligante:	Si
Espesor de capa:	10 micr.
Secado:	120° 60min.