

# COM-CAL RESPIRA

## Pintura ecológica

COM-CAL RESPIRA es una pintura ecológica de acabado mate de alta calidad, homogéneo liso elegante, de tacto suave sedoso y agradable, de bajo olor y sin emisiones de sustancias perjudiciales tanto para la salud como para el Medio Ambiente. Destaca por su excelente adherencia, blancura, opacidad y cubrición. No salpica, es transpirable y lavable.

Desarrollada en nuestras instalaciones, priorizando en la selección de materias primas que sean naturales, de bajo impacto ambiental, de proveedores de proximidad y en su proceso de fabricación la filosofía sostenible de la empresa.

La composición de COM-CAL RESPIRA se basa en un aglutinante acrílico en emulsión acuosa, cargas y pigmentos minerales, aditivos seleccionados y agua como vehículo. Formulada para evitar el rayado en colores intensos típico en pinturas mates convencionales.

COM-CAL RESPIRA está formulada bajo criterios y exigencias del etiquetaje ECOLABEL (nº registro: ES-AR/xxx/xxx). Respeta los límites establecidos y contribuye a la mejora del Medio Ambiente. Posee un contenido minimizado de sustancias peligrosas, está libre de metales pesados, sustancias tóxicas o cancerígenas y disolventes, por lo que es prácticamente nulo su contenido en Compuestos Orgánicos Volátiles (COV's) y formaldehído.

Cumple Directiva 2004/42/CE (RD 227/2006):

Anexo I categoría A subcategoría a).

Anexo IIA tipo BA (base agua).

Valor límite COV's: 30 g/L máx a partir 01-01-2010 (fase II).



## PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- LIBRE DE ADITIVOS ORGÁNICOS TÓXICOS.
- EXCELENTE ADHERENCIA a soportes habituales en construcción.
- ALTA RESISTENCIA A LA INTEMPERIE y ESTABLE A LOS RAYOS UV DEL SOL.
- EXTRAORDINARIA RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO.
- EXCELENTE RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, ROCE Y A LA ALCALINIDAD DEL SOPORTE (insaponificable).
- ALTAMENTE LAVABLE (RESISTENCIA FROTE HÚMEDO).
- EXCELENTE OPACIDAD y PODER CUBRIENTE.
- COLOR INALTERABLE, NO AMARILLEA.

- BUENA TRABAJABILIDAD O FACILIDAD DE APLICACIÓN, RENDIMIENTO Y EXTENSIBILIDAD, OBTENIENDO RESULTADOS PROFESIONALES.
- COMPORTAMIENTO TIXOTRÓPICO: por lo que NO SALPICA, NO DESCUELGA Y REDUCE EL GOTEO EN SU APLICACIÓN.
- BUEN RECORTE Y NIVELACIÓN, por su alto tiempo abierto.
- REPRODUCCIÓN IMPECABLE DEL COLOR. ACEPTA LA TINCIÓN DE SISTEMA TINTOMÉTRICO.



PRODUCTO  
LAVABLE



TACTO  
SEDA



ESTABLE A LOS  
RAYOS UV DEL SOL

## USO RECOMENDADO

COM-CAL RESPIRA es una pintura especialmente indicada para intervenciones sostenibles, proyectos de restauración y todo tipo de trabajos de alta decoración. Adecuada en exteriores para paramentos sometidos a grandes exigencias de resistencia atmosférica, ideal en interiores donde se precise una elevada resistencia al lavado. Mejora el aspecto del soporte sobre el que se aplica y ofrece gran protección, generando ambientes saludables y de gran confort.

COM-CAL RESPIRA puede ser aplicada en paredes y techos, sobre superficies de concreto y mampostería tales como materiales de uso habitual en la construcción: yeso, revoco, escayola, ladrillo, hormigón, cemento, fibrocemento... O bien soportes previamente pintados, siempre y cuando la pintura original se halle bien adherida.

COM-CAL RESPIRA es ideal en edificaciones públicas o privadas donde prime la calidad del acabado y sea una preocupación constante la salud de las personas y el respeto por el Medio Ambiente, tales como: viviendas, oficinas, hospitales, geriátricos, asilos o residencias, museos, guarderías, colegios, hoteles, restaurantes, locales comerciales abiertos al público, naves industriales... Gracias a su bajo olor, permite ocupar las estancias tratadas casi de inmediato.

## INDICACIONES DE APLICACIÓN

### PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El soporte debe ser firme, estar seco y limpio: exento de partes mal adheridas, anteriores aplicaciones de lechadas, hidrofugantes, desencofrantes, desmoldeantes o ceras, óxido, aceites, grasas, polvo, eflorescencias, microorganismos (moho o verdín), restos de polu-

ción, material de obra o cualquier elemento que evite la excelente adherencia del producto al soporte. Eliminar mediante medios mecánicos, químicos (detergente adecuado) o agua a presión. Si se utilizara medios químicos, se debe neutralizar posteriormente aclarando debidamente con abundante agua y dejar secar.

Si es necesario reparar el soporte a fin de sanear fisuras, grietas, coqueras, desconchados... nivelando irregularidades superficiales con masilla. Dejar secar el tiempo estipulado y realizar el posterior lijado (grado 000), a fin de eliminar rugosidades o excesos de masilla.

Ídem para rehabilitaciones (superficies ya pintadas) estudiar el estado de la pintura precedente, eliminar las partes agrietadas o no adheridas y consolidar aplicando un fijador al agua si es el caso, para homogeneizar absorciones y reducir el consumo de pintura.

## APLICACIÓN DEL PRODUCTO

COM-CAL RESPIRA se presenta al uso, lista para su aplicación. Es imprescindible remover la pintura a bajas revoluciones (evitando la oclusión de aire) antes del uso hasta total homogeneidad del contenido del envase. Se aplica con brocha, rodillo anti-gota o pistola Air-less.

Según absorción de soporte o sistema de aplicación conviene diluir el producto previamente: la primera mano al 10-15% a fin de favorecer penetración y anclaje de la pintura al soporte, capas posteriores puras o al 5-10%. Tener en cuenta que a mayor dilución mayor es la reducción del grosor de capa aplicado una vez seco, lo que afecta a la cubrición y a la lavabilidad del producto. Se aconseja utilizar siempre agua del suministro público, no utilizar agua salobre, turbia, contaminada o excesivamente calcárea podría deteriorar las propiedades de la pintura.

Recorte o perfile a brocha redonda o plana (paletina) los ángulos de paredes, marcos de puertas y ventanas, así como las partes de difícil acceso con el rodillo.

Aplique la pintura a rodillo o Airless cargando la superficie en capas uniformes. Es recomendable aplicar en un mínimo de dos manos. El aspecto final variará en función de la herramienta utilizada en la aplicación y de la absorción del soporte.

Entre cada mano aplicada de pintura debe respetarse el tiempo de repintado establecido antes de aplicar la segunda. Este tiempo puede variar en función del grosor de film homogéneo y de las condiciones ambientales: ventilación.

Finalizada la aplicación si el envase no ha sido consumido en su totalidad deberá cerrarse herméticamente, expulsando el aire del interior en la medida de lo posible y colocar en posición vertical a fin de evitar derrames.

Minimice el desperdicio del producto estimando la cantidad de pintura que vaya a necesitar. Recupere la pintura no utilizada para darle un nuevo uso (contacto referenciado). La reutilización de pintura puede minimizar de forma eficaz los efectos ambientales sobre el ciclo de vida de los productos.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco con agua. Una vez seca la pintura mediante medios mecánicos. El agua es un recurso limitado, debe usarse con moderación.

## PRECAUCIONES CLIMÁTICAS

Se recomienda aplicar de +3°C a +35°C y con HR inferiores al 70%. No aplicar a pleno sol o en horas de máxima insolación, con viento, previsión de lluvia o en zonas con previsión de rocío. La temperatura de aplicación y soporte deben superar los 5°C y en 3°C el punto de rocío y la humedad del sustrato no debería superar el 4% en peso. En áreas confinadas se recomienda disponer de buena ventilación, para un correcto secado.

## RENDIMIENTO TEÓRICO

El rendimiento depende de la herramienta de aplicación y de la absorción del soporte. A razón de 10 a 12 m<sup>2</sup>/L a una capa a 40 µm.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Aspecto: Pasta tixotrópica
- Acabado: Liso, mate, sedoso y opaco
- Colores: Blanco y colores de carta
- Densidad: 1,54 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>
- Viscosidad: 9 min 50 s (copa forte n°5)
- pH: 8 - 8,5
- Resistencia al frote húmedo: Clase II (desgaste >15 µm)
- Contenido en COV's: 15 g/L
- Contenido de formaldehído libre: <0,01 mg/kg (VdL-RL 03)
- Espesor película en húmedo: 60 a 100 µm (ideal 80 µm)
- Espesor película en seco: 25 a 40 µm (ideal 35 µm)
- Secado al tacto: 30 min a +23°C (70% HR)  
60 min a +10°C (70% HR)
- Repintado: 4 a 6 h a +23°C (70% HR)  
8 a 12 h a +10°C (70% HR)
- Secado en profundidad: 24 h a +23°C (70% HR)  
60 h a +10°C (70% HR)

### Guía de recomendaciones de aplicación con pistola Airless:

- Presión en boquilla: 140 - 190 kg/cm<sup>2</sup> (2100 p.s.i.)
- Boquilla: 0,021" - 0,027"
- Ángulo de proyección: 65° - 80°

Comprobar que los filtros estén limpios.

## PRESENTACIÓN

En envases de 1, 5 y 15 L..

## CONSERVACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Utilizar el producto antes de un año desde su fabricación. Conservar en su envase original cerrado herméticamente entre +5°C y +40°C en un lugar fresco. Protegido de climas agresivos, temperaturas extremas y luz solar directa. Limpiar los restos de pintura, para asegurar un buen sellado del envase tras el uso.

No tire los restos de pintura por el desagüe o inodoro. La correcta gestión de los residuos de producto y envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final. Contacte con un gestor local o punto verde autorizado, no deposite el envase en los contenedores aptos para residuos domésticos o comerciales.

## SEGURIDAD

Proteger las superficies que no se vayan a trabajar. Lavar las salpicaduras inmediatamente con abundante agua.

Los envases llevan las correspondientes etiquetas de seguridad, cuyas indicaciones deben ser observadas con detenimiento. Debe respetarse las exigencias de la legislación nacional y local. Consulte la ficha de seguridad.

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, no beber, ni fumar durante su utilización. Utilizar la adecuada protección personal (EPI's): respiratoria (mascarilla), sobre la piel (guantes y manguitos) y en los ojos (gafas).

Apto para uso doméstico. Mantener fuera del alcance de los niños. Producto no inflamable.

Clasificación peligro según Directiva 1999/45/CE: No aplica.

## ADVERTENCIA

La información suministrada en esta ficha está basada en los datos disponibles en la fecha de edición y es fruto de nuestros conocimientos y ensayos internos con unas condiciones climáticas determinadas. No suponiendo un compromiso para COM-CAL, debido a la imposibilidad de establecer una descripción apropiada a cada naturaleza y estado de los distintos soportes a tratar, nos es imposible garantizar la total reproducibilidad en cada uso concreto en obra. Por ello no liberan al consumidor del examen y verificación del producto para su correcta utilización específica.

COM-CAL no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte del aplicador o demás sujetos que intervienen en la ejecución, limitándose su responsabilidad exclusivamente a los posibles daños atribuidos directamente a la calidad, debido a fallos en su fabricación, del producto suministrado.

El redactor del proyecto, la dirección técnica responsable o subsidiariamente la empresa aplicadora de la obra en cuestión deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones climáticas, de soporte y posibles patologías.

Situaciones específicas no contempladas en esta ficha, debe consultarse siempre con nuestro departamento técnico.

No se atenderán a reclamaciones sin el envase original del producto, que permita la adecuada trazabilidad.