

**MAPEI**

# Quarzolite Tonachino Plus

Revestimiento acrílico  
higienizante para  
exteriores e interiores

**DURADERO****RESISTENTE A MOHOS Y ALGAS**

## CAMPOS DE APLICACIÓN

Revestimiento mural para interiores/exteriores, en pasta, disponible en diversas granulometrías, con capacidad de relleno, a base de resinas acrílicas, indicado para el acabado de paramentos en los que, por las particulares condiciones ambientales, crezcan algas, mohos y hongos, y se quiera conferir al soporte un agradable efecto estético rústico.

## Algunos ejemplos de aplicación

- Decoración de fachadas degradadas por algas y mohos, incluso en presencia de viejas pinturas (verificación previa).
- Decoración de fachadas orientadas a norte.
- Decoración de todo tipo de revoque cementoso o a la cal.
- Decoración de paredes de hormigón.
- Acabado de revestimientos de sistemas de aislamiento térmico por el exterior tipo **Mapetherm**.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**Quarzolite Tonachino Plus** es un revestimiento particularmente resistente al crecimiento de algas, mohos y hongos; puede utilizarse para la decoración de edificios situados en zonas con climas particularmente húmedos que favorecen el crecimiento de estos microorganismos. Caso habitual es el pintado de fachadas orientadas al norte, particularmente sensibles al crecimiento de algas, al ser las paredes del edificio más frías y húmedas.

**Quarzolite Tonachino Plus**, además de lo anteriormente descrito, está disponible en diversas granulometrías y resiste a cualquier condición climática, no requiere protección ante la presencia del smog (niebla contaminante), la salinidad y los rayos del sol.





Vista detallada del interior de una residencia decorada con Quarzolite Tonachino Plus



Una residencia decorada con Quarzolite Tonachino Plus

**Quarzolite Tonachino Plus** contiene un producto de acción antimoho y antialga. **Quarzolite Tonachino Plus**, utilizado en el ciclo con **Silancolor Primer Plus** y, si fuese necesario, **Silancolor Cleaner Plus**, es un sistema de protección de las fachadas eficaz y duradero.

**Quarzolite Tonachino Plus** contiene fibras sintéticas que aportan una buena resistencia a la fisuración.

**Quarzolite Tonachino Plus** adhiere perfectamente sobre todo tipo de revoques tradicionales, deshumedecedores y sobre viejas pinturas bien adheridas.

**Quarzolite Tonachino Plus**, además de proteger, confiere al soporte un agradable efecto estético rústico y está disponible en los colores de la carta de colores "La Elección del Color" y en una amplísima gama de colores que se obtienen con el sistema de coloración automático **ColorMap®**.

**Quarzolite Tonachino Plus** es adecuado también para la aplicación en interiores, ya sea sobre yeso como sobre viejas pinturas que estén bien adheridas y no pulverulentas, previa la aplicación de **Silancolor Primer Plus**.

**Quarzolite Tonachino Plus** responde a los requerimientos de la EN 15824 ("Especificaciones para revoques exteriores e interiores de ligantes orgánicos"), para exterior e interior.

## AVISOS IMPORTANTES

- No aplicar **Quarzolite Tonachino Plus** directamente sobre superficies donde haya algas, mohos y hongos. Proceder siempre antes con la eliminación de las mismas utilizando **Silancolor Cleaner Plus** y el sucesivo tratamiento con **Silancolor Primer Plus**.
- Utilizar **Silancolor Primer Plus** antes de la aplicación de **Quarzolite Tonachino Plus**.
- No aplicar **Quarzolite Tonachino Plus** sobre soportes húmedos o no madurados.
- No aplicar **Quarzolite Tonachino Plus** sobre revoques deshumedecedores.
- No aplicar **Quarzolite Tonachino Plus** con temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +35°C.
- No aplicar **Quarzolite Tonachino Plus** con humedad superior al 85%.
- No aplicar **Quarzolite Tonachino Plus** en caso de lluvia inminente, en días particularmente ventosos o con insolación directa.
- Consultar el párrafo "Instrucciones de seguridad para la aplicación y la puesta en obra".

## FORMA DE APLICACIÓN

### Preparación del soporte

Las superficies nuevas a tratar o las eventuales reparaciones del soporte realizadas con mortero de reparación, deben estar maduras, perfectamente limpias, cohesivas y secas.

Eliminar completamente eventuales restos de aceites o grasas presentes en la superficie o las partes poco adherentes.

Eliminar, si hubiese, algas, mohos y hongos. La extracción debe realizarse solo en húmedo, a continuación de un lavado a fondo de la superficie con **Silancolor Cleaner Plus**.

La aplicación de **Silancolor Cleaner Plus** sobre todo el soporte deberá realizarse con pulverizador manual a baja presión o con una brocha, dejando actuar la solución durante algunos minutos y procurando que penetre en profundidad.

Eliminar sucesivamente las algas, mohos y hongos mediante cepillado.

Repetir la aplicación de **Silancolor Cleaner Plus** más veces para favorecer una mayor penetración en el soporte.

Sellar eventuales fisuras y reparar las partes degradadas.

Cerrar las porosidades y nivelar las eventuales irregularidades del soporte con morteros y enlucidos de la línea de Construcción MAPEI.

Aplicar **Silancolor Primer Plus** y dejar secar alrededor de 12-24 horas o, en cualquier caso, hasta que el soporte se haya secado completamente, antes de proceder a la aplicación de **Quarzolite Tonachino Plus**. En superficies pintadas, las pinturas deberán estar bien adheridas al soporte y limpias; a continuación, si están muy envejecidas y/o porosas, tratar con **Silancolor Primer Plus**.

## Preparación del producto

**Quarzolite Tonachino Plus** se presenta listo para su uso previa cuidadosa homogeneización con un agitador mecánico a bajo número de revoluciones. Si el producto se presentase excesivamente viscoso, añadir un 1-2% de agua.

## Aplicación del producto

**Quarzolite Tonachino Plus** se aplica habitualmente con llana de acero inoxidable o de plástico, sobre **Silancolor Primer Plus** seco.

Eventualmente, es posible la aplicación mecánica con las adecuadas herramientas. El ciclo de protección prevé la aplicación de una mano de **Quarzolite Tonachino Plus**, distribuyendo una capa uniforme de material y posteriormente fratasándola, en función del efecto estético deseado, con un fratas de plástico para homogeneizar el efecto estético o con un fratas de esponja humedecido.

Con **Quarzolite Tonachino Plus** es posible obtener una serie de efectos estéticos (ej. efecto Nuvolato, efecto Pennello, efecto a Rilievo, etc.), como se ejemplifica en la documentación "El color MAPEI en el Proyecto".

## Limpieza

Las herramientas para la aplicación se limpian con agua antes del secado de **Quarzolite Tonachino Plus**.

## CONSUMO SEGÚN LA GRANULOMETRÍA

- **Quarzolite Tonachino Plus** 1,2 mm: 1,9-2,3 kg/m<sup>2</sup>, trabajo finalizado;
- **Quarzolite Tonachino Plus** 1,5 mm: 2,2-2,6 kg/m<sup>2</sup>, trabajo finalizado.

En todas las versiones el consumo es indicativo y está fuertemente influenciado por la rugosidad del soporte y por el tipo de aplicación escogido.

## DATOS TÉCNICOS (valores característicos)

Conforme a las normas:

- producto certificado según la EN 15824 (especificaciones para revocos externos e internos a base de ligantes orgánicos), sistema de atestación de conformidad 3 (incluso para empleo sujeto a reglamentaciones de reacción al fuego);
- tipología según la EN 15824: producto con base agua, para exteriores e interiores

### DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO

Consistencia:	pastosa
Color:	blanco, carta de colores o colores obtenidos con el sistema de coloración automático <b>ColorMap®</b>
Densidad (g/cm³):	1,55-1,85 (según la granulometría)
Residuo seco (%):	aprox. 85
Viscosidad (mPa·s):	60.000-80.000 (según la granulometría)
Granulometría:	1,2 mm; 1,5 mm

### DATOS DE APLICACIÓN

Relación de dilución:	listo para el uso (eventualmente diluible con 1-2% H <sub>2</sub> O)
Tiempo de espera entre una capa y la otra:	mínimo 24 h en condiciones normales de humedad y temperatura y, en cualquier caso, cuando el soporte esté completamente seco
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C
Consumo (kg/m²):	1,9-2,6 (según la granulometría)

### PRESTACIONES FINALES

Contenido de VOC en el producto listo para el uso, color blanco (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 20
Contenido de VOC en el producto listo para el uso, coloreado (Directiva Europea 2004/42/CE) (g/l):	≤ 28

### CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN SEGÚN LA EN 15824 REVESTIMIENTO EN ESPESOR PARA INTERIOR Y EXTERIOR, A BASE DE LIGANTES ORGÁNICOS EN AGUA

Norma	Test	RESULTADOS Y CONFORMIDAD A LOS REQUISITOS		
		Granulometría	1,2 mm	1,5 mm
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	S <sub>D</sub> (m)	0,18	0,18
		consumo relativo a S <sub>D</sub> (kg/m²)	2,3	2,5
		resultado/clasificación	V2 (0,14 ≤ S <sub>D</sub> < 1,4 m)	
EN 1062-3	absorción de agua	w [kg/(m²·h <sup>0,5</sup> )]	0,09	0,09
		resultado/clasificación	W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m²·h <sup>0,5</sup> )])	
EN 1542	adherencia	adherencia (N/mm²)	0,97	1,35
		tipo de rotura	A/B	A/B
		resultado/clasificación	conforme (≥ 0,3 MPa)	
EN 13687-3	durabilidad	número de ciclos	20	20
		adherencia final (N/mm²)	2,00	2,04
		tipo de rotura	A/B	A/B
		alteraciones	no	no
		resultado/clasificación	conforme (≥ 0,3 MPa)	
EN 1745	conductividad térmica	resultado/clasificación	0,93 W/mK (valor tabulado, P = 90%, relativo a la densidad del seco de 1800 kg/m³)	1,28 W/mK (valor tabulado, P = 90%, relativo a la densidad del seco de 2000 kg/m³)
EN 13501-1	reacción al fuego	resultado/clasificación	A2-s1,d0	



**Quarzolite**  
**Tonachino Plus**



## PRESENTACIÓN

Quarzolite Tonachino Plus se suministra en envases de plástico de 20 kg.

## CONSERVACIÓN

24 meses si se conserva en lugar seco, lejos de fuentes de calor, a una temperatura comprendida entre +5°C y +30°C. Proteger de las heladas.

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA PUESTA EN OBRA

Quarzolite Tonachino Plus no está considerado peligroso según las actuales normas sobre la clasificación de mezclas. Se recomienda utilizar guantes, gafas de protección y de tener las mismas precauciones que para la manipulación de productos químicos. En el caso que la aplicación deba realizarse en ambientes cerrados, prever una adecuada ventilación del local.

Para una mayor y más completa información en referencia al uso seguro de nuestros productos se recomienda consultar la última versión de la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA USO PROFESIONAL.

## ADVERTENCIA

Las indicaciones y las prescripciones arriba descritas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas y deberán confirmarse mediante aplicaciones prácticas concluyentes; por lo tanto, antes de emplear el producto, quien vaya a utilizarlo deberá determinar si es apropiado o no para el uso previsto y asumirá toda la responsabilidad que pudiera derivar de su uso.

Hacer referencia a la versión actualizada de la ficha técnica, disponible en la web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)



**Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo solicitud y en la web de Mapei [www.mapei.es](http://www.mapei.es) y [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## MEMORIA DESCRIPTIVA

Revestimiento de revoques, revoques deshumedecedores, superficies cementosas en general, incluso ya pintadas, para conferirles resistencia al enraizamiento de algas, mohos y hongos, mediante aplicación de revestimiento en pasta, a base de resinas acrílicas en dispersión acuosa, pigmentos y cargas seleccionadas (tipo **Quarzolite Tonachino Plus** de MAPEI). La aplicación deberá realizarse en una o más capas mediante llana de acero inoxidable, previa aplicación de la correspondiente imprimación (tipo **Silancolor Primer Plus** de MAPEI).

El acabado deberá tener las siguientes características:

Color: a elección de la D.F. o según carta de colores del fabricante

Densidad (g/cm³): 1,55-1,85 (según la granulometría)

Residuo seco (%): aprox. 85

Consumo (kg/m²): 1,9-2,6 (según la granulometría del producto y la rugosidad del soporte)

### CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES RELATIVAS A LA CERTIFICACIÓN CE SEGÚN EN 15824 REVESTIMIENTO EN ESPESOR PARA INTERIOR Y EXTERIOR A BASE DE LIGANTES ORGÁNICOS EN AGUA

Norma	Test	RESULTADOS Y CONFORMIDAD A LOS REQUISITOS		
		Granulometría	1,2 mm	1,5 mm
EN ISO 7783	permeabilidad al vapor de agua	S <sub>D</sub> (m)	0,18	0,18
		consumo relativo a S <sub>D</sub> (kg/m²)	2,3	2,5
		resultado/clasificación	V2 (0,14 ≤ S <sub>D</sub> < 0,14 m)	
EN 1062-3	absorción de agua	resultado/clasificación	W3 (w ≤ 0,1 [kg/(m²·h <sup>0,5</sup> )])	
EN 1542	adherencia	resultado/clasificación	conforme (≥ 0,3 MPa)	
EN 13687-3	durabilidad	resultado/clasificación	conforme (≥ 0,3 MPa)	
EN 1745	conductividad térmica	resultado/clasificación	0,93 W/mK (valor tabulado, P = 90%, relativo a la densidad del seco de 1800 kg/m³)	1,28 W/mK (valor tabulado, P = 90%, relativo a la densidad del seco de 2000 kg/m³)
EN 13501-1	reacción al fuego	resultado/clasificación	A2-s1,d0	



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES