



QUATTRO MONOCAPA COLOR

Clásico | Eco | Stone | Restauro

Revoques y revestimientos monocapa con color

Quattro es la línea de Revoques y Revestimientos monocapa con color de Premecol. Una amplia gama de colores, distintos tipos de terminaciones y texturas y su condición hidrófuga posibilitan el acabado y protección de muros y fachadas nuevas o existentes.

Todos los productos de esta familia se pueden aplicar en forma manual o proyectable sobre cualquier tipo de soporte mineral (ladrillos cerámicos, comunes, de HCCA, bloques de hormigón, tabiques y columnas de hormigón armado, revoques previos, etc.

Composición

Conglomerante hidráulico: puede ser cemento gris o blanco y/o cal hidratada, son los encargados de unir los distintos componentes de un mortero mediante transformaciones químicas, tienen la capacidad de fraguar pasando de estado fresco a estado seco y endurecido.

Aridos: se caracterizan por ser granulados de gran resistencia mecánica y estabilidad física, puede proceder de ríos o canteras siendo los más utilizados en nuestro medio los de origen siliceo y calcáreo. La curva granulométrica cobra vital importancia para lograr compacidad y altos valores de resistencia en el mortero.

Cargas ligeras: reducen el peso del producto y su módulo elástico colaborando para mejorar las propiedades térmicas, acústicas e ignífugas, aumentan su deformabilidad, con lo que mejoran la aplicación sobre soportes relativamente débiles a la vez que aumentan su rendimiento. Son productos como la perlita, la vermiculita, o cargas inertes muy ligeras de origen natural o industrial.

Aditivos: estos son compuestos químicos que confieren o modifican las características del producto, entre los que podríamos considerar retenedores de agua, hidrofugantes, fibras, aireantes, acelerantes, retardantes, resinas sintéticas y otros. En general, los aditivos actúan sobre la trabajabilidad, la impermeabilidad al agua de lluvia, la permeabilidad al vapor de agua, la termicidad, la adherencia y la resistencia entre otros.

Normativa

Las normas IRAM 1853 y 1854 del año 2007 establecen la clasificación y los requisitos que deben cumplir los morteros secos premezclados de aplicación manual y proyectable para revoques monocapa.

Características

Los morteros industrializados para revoques poseen una serie de características propias fundamentales como lo son la adherencia al soporte, la impermeabilidad al agua de lluvia, la permeabilidad al vapor de agua y la durabilidad. A su vez, alcanzar estas propiedades no depende solo de la naturaleza interna del producto sino también de condicionantes externos como soporte, proceso de aplicación, protección y clima.

Ejecución

A Soporte

Los soportes habituales pueden ser muros de ladrillo cerámico hueco, ladrillo común, bloques de hormigón, hormigón in situ, bloques hormigón

celular curados en alto horno (H.C.C.A) bloques o paneles de EPS o revoques gruesos. No debe ser usado sobre soportes de nula porosidad o rugosidad, como yeso, pintura, metales, vidrio o plásticos.

Los soportes deben reunir las siguientes características:

- I Estar libres de sustancias antiadherentes y partes flojas.
- II Ser resistentes y estables.
- III Poseer rugosidad y porosidad que favorezcan el anclaje.

Los soportes, eventualmente deben recibir los siguientes tratamientos:

- I Asegurar la planeidad del mismo procurando que las diferencias de "plomo" no superen los 10 mm.
- II En el caso de soportes muy absorbentes (pueden producir fisuras por retracción) hidratarlos previamente hasta saturar los poros.
- III En el caso de soportes poco absorbentes (dificultad para el anclaje) utilizar un puente adherente como imprimación previa.

B Preparación de la mezcla

Debe administrarse la cantidad de agua indicada por el

fabricante. Es fundamental mantener las proporciones de mezcla a lo largo de la obra para obtener resultados homogéneos. El producto debe amasarse, preferiblemente, de manera mecánica en hormigonera, con una batidora a bajas revoluciones o en la máquina de proyección. De esta manera, se consigue una mezcla sin grumos y homogénea. Se desaconseja la mezcla manual porque no garantiza ni la homogeneidad del producto ni la hidratación correcta del material. Debe mantenerse el mismo proceso de preparación en todas las amasadas (misma batidora, proporción de agua y tiempo de amasado). No procede, una vez que haya comenzado el fraguado, reamasar el producto o añadirle mas agua para poder utilizar el material.

C Aplicación

Existen dos sistemas de aplicación: proyección mecánica (mediante máquinas de proyección continuas o discontinuas) y aplicación manual (con la ayuda de una llana). La proyección mecánica proporciona mejores prestaciones de homogeneidad y rendimiento del producto.

Aunque el producto se denomine "monocapa", es posible aplicarlo en más de una mano. La realización de dos manos es aconsejable en casos en los que haya dudas sobre el comportamiento del soporte frente al monocapa. En este caso se puede realizar una primera mano de escaso grosor (de 2 a 4 mm) y posteriormente, cuando la primera capa empieza a endurecer, aplicar en una segunda mano el resto del producto hasta conseguir el espesor deseado. La primera mano ejerce una función selladora y homogeneizadora de toda la superficie del soporte que será muy beneficiosa para conseguir un acabado uniforme.

También es posible aplicar el producto en espesores menores a los 10 mm siempre y cuando el soporte esté impermeabilizado previamente.

Para la aplicación mecánica, habrá que mantener lo más constantes posibles las condiciones de proyección: el diámetro, el ángulo y separación de la boquilla de proyección respecto del soporte. La proyección sólo se interrumpirá en las juntas de trabajo.

Durante la aplicación del revoque habrá que ir colocando algunos de los elementos que configuran o solucionan puntos singulares. En las zonas en que el proyecto determine o en las que sea necesario, se colocarán mallas de fibra de vidrio de refuerzo. Por ejemplo en encuentros entre materiales de distinta naturaleza (hormigón y mampostería), cajas de persiana, vanos de puertas y ventanas, etc., se recomiendan mallas resistentes a los álcalis, de 10 x 10 mm x 150 gr/m². Ésta debe cubrir la unión unos 30 cm como mínimo y, en los ángulos mencionados, se situará diagonalmente en trozos de 20 x 40 cm. Si se dejan excesivamente superficiales pueden llegar a ver, sobre todo si el acabado es raspado. Si se dejan demasiado cerca del soporte, pueden no ejercer su función de refuerzo por falta de recubrimiento de la masa de mortero.

Para la colocación de cantoneras se aplicará previamente un espesor de unos 5 mm de monocapa sobre el que se fijará el elemento escogido para tal función. La fijación se realiza de forma manual, procurando que la masa de mortero fresco penetre en los mecanismos de anclaje. Una vez colocado, se prosigue con la aplicación.

(D) **Fraguado**

Una vez extendido el monocapa empieza su proceso de fraguado el cual debe controlarse durante las primeras 24 horas. En climas muy secos, en presencia de viento o temperaturas elevadas se procederá a humedecer la superficie con agua limpia con el fin de evitar un secado excesivo de la masa de mortero. Se puede regar con manguera a presión de red. Es preferible regar fachadas en sombra, para evitar contrastes importantes de temperatura.

(E) **Terminación**

La obtención de distintos aspectos de acabado depende principalmente del tipo de producto (Clásico, Stone, Eco o Restauro) y de la técnica utilizada para tal fin. También en la ejecución del acabado es de vital importancia la homogeneidad de los procesos para conseguir el aspecto estético correcto y evitar variaciones o modificaciones innecesarias. Las herramientas utilizadas para los raspados no se deben cambiar durante la ejecución. Si se empieza un raspado con una llana dentada, hay que acabarlo con el mismo tipo de llana. Cambiar de herramienta, aunque también sirva para el raspado, puede dar cambios de textura. Tampoco debería intervenir más de un operario en un mismo paño, ya que eso puede dar también texturas ligeramente diferentes.

(F) **Juntas**

Se pueden encontrar dos tipos de juntas:

Juntas estructurales en el soporte. El revestimiento debe interrumpirse obligatoriamente coincidiendo con las juntas estructurales de la obra.

Juntas de trabajo en el mortero. Cumplen una triple función:

- I** Evitan la aparición de fisuras, al absorber las dilataciones y contracciones en el mortero.
- II** Facilitan la aplicación (evitando empalmes, diferencias de tonalidad en paños grandes o entre distintos niveles).
- III** Mejoran el aspecto estético y articulan el despiece de la fachada.

(G) Limpieza

Una vez realizado el tratamiento de acabado, se procede a limpiar toda la superficie para retirar residuos de monocapa, de áridos o polvo procedente de las operaciones de raspado y similares. Si no se lleva a cabo esta operación, la fachada puede ensuciarse prematuramente. Además, el usuario final del edificio, puede tener la sensación de que el monocapa está mal colocado porque se desprende producto al pasar la mano. Esta limpieza puede realizarse en seco cepillando la fachada con cepillos relativamente suaves de arriba hacia abajo.

Tipos

Premecol ha diversificado y expandido la familia de sus morteros monocapa color con el fin de ofrecer diferentes soluciones y terminaciones para cada exigencia.

A partir de la base del Premecol Quattro Clásico se desarrollaron variantes para enfrentar distintas exigencias que tienen que ver no solo con cuestiones de estética o de terminación sino con cuestiones técnicas que posibilitan la refacción de fachadas históricas o el cuidado del medio ambiente por ejemplo.



Carta de COLORES



QUATTRO es la familia de revestimientos monocapa con color incorporado de Premecol, que se ha expandido para ofrecer diferentes soluciones y terminaciones para cada exigencia. Aplicable en forma manual o con máquina de proyectar, en un solo paso sólo agregando agua de amasado.

QUATTRO

C Clásico E Eco S Stone R Restaura



4
en>1



Rosa



Bardiglio



Napoleón



Verde alpe



Blanco natural



Blanco brillante



Travertino romano



QUATTRO Restauro



Blanco



Bianchino



Natural



Perlatto



Cromatto



Beige



Rosseto



Naranja



Rosso Fiorentino



Ferroso



Niquel



Piedra París



Amarillo



Arena



Parisien



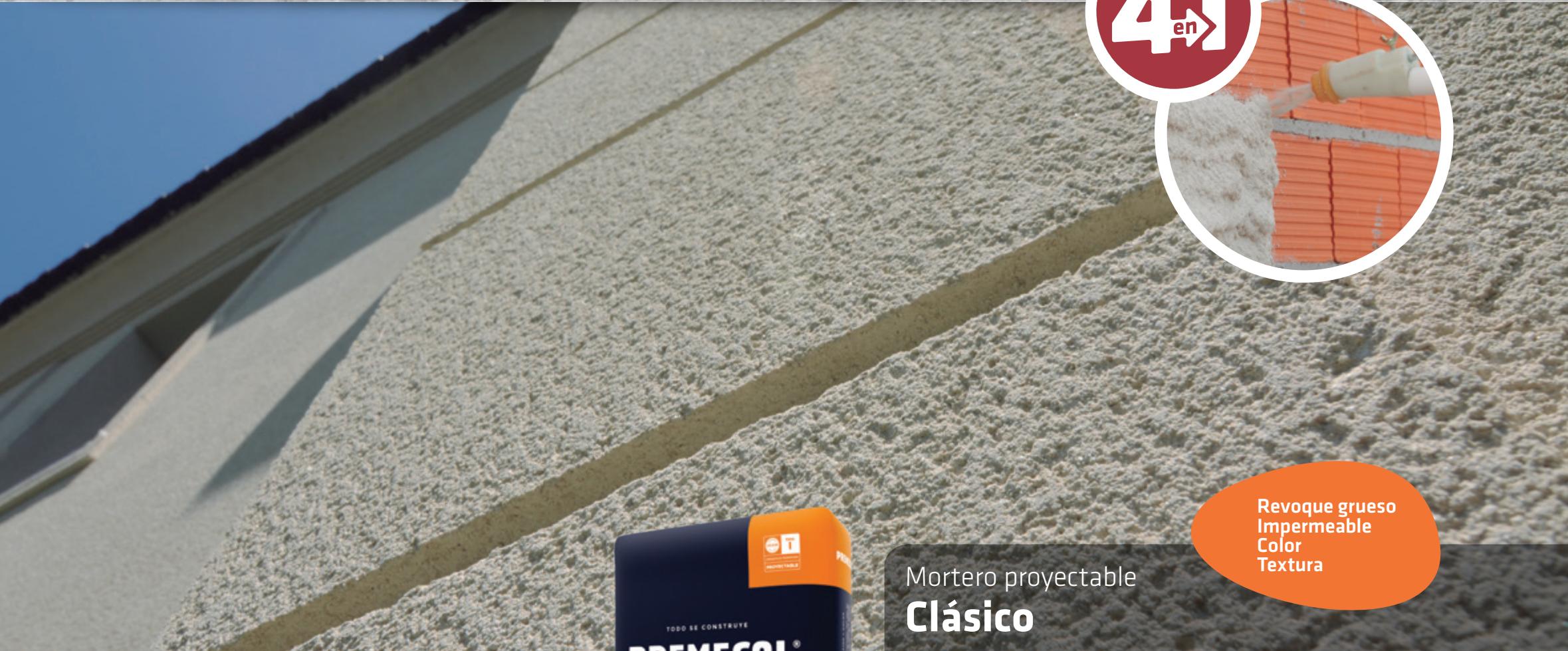
Terra



Polar

Travertino">

IMPORTANTE:
Los colores son meramente orientativos. Una vez aplicados pueden presentarse ligeras variaciones debido a las condiciones de aplicación y las texturas de acabados elegidas.



41
en



Mortero proyectable **Clásico**

Revoque grueso
Impermeable
Color
Textura

Es un revestimiento proyectable monocapa con color incorporado que por su condición hidrófuga constituye por sí mismo el acabado de muros y fachadas con distintas alternativas de colores y texturas reemplazando el sistema tradicional de revoque impermeable.

Presentación Bolsa x 25 Kg

Mortero proyectable Clásico

Es un revestimiento proyectable monocapa con color incorporado que por su condición hidrófuga constituye por sí mismo el acabado de muros y fachadas con distintas alternativas de colores y texturas reemplazando el sistema tradicional de revoque impermeable, revoque grueso, revoque fino y pintura. se puede aplicar en forma manual o con máquina de proyectar en un solo paso simplemente agregando agua de amasado. No necesita capa aisladora previa por lo tanto es apto para aplicarlo directamente sobre muros de ladrillos comunes, ladrillos huecos cerámicos, bloques de hormigón o revoques gruesos tradicionales lisos o rayados.

Datos técnicos

- **Conforme a IRAM 1854 : 2007:** sí
- **Temperatura de aplicación:** entre 5° C y 30 °C
(fuera de este rango consultar)
- **Tiempo de vida de la mezcla:** 2 h
- **Espesor máximo:** 2 cm
- **Color:** carta de 18 colores
- **Granulometría:** < 2 mm
- **Densidad aparente del polvo:** 1400 Kg/m³
- **Densidad aparente de la mezcla húmeda:** 1750 Kg/m³
- **Agua de amasado:** 20%
- **Resistencia a la compresión:** > 3 Mpa
- **Absorción de agua por capilaridad:** < 0,5 Kg/m² x h $\frac{1}{2}$
- **Conductividad térmica:** 0,6 W/m x K
- **Retracción:** < 3 mm/m
- **Consumo aproximado:** 20 Kg/m²/1 cm de espesor
(depende de la planeidad del soporte)

Ambiente	Interior y exterior
Espesor de aplicación	15/20 mm
Soporte	Ladrillo común, ladrillo cerámico, hormigón, bloques HCCA
Acabado	Labrado - Texturado
Color	18 colores

Colocación



41
en



Mortero proyectable **Eco**

Revestimiento proyectable monocapa color con materias primas de origen natural para la protección y terminación de fachadas nuevas o existentes. Reemplaza al sistema tradicional de revoque impermeable, grueso, fino y pintura.

QUATTRO

Presentación Bolsa x 25 Kg

Revoque grueso
Impermeable
Color
Textura

Mortero proyectable Eco

Revoque monocapa color con materias primas de origen natural para la protección y terminación de fachadas. Reemplaza al sistema tradicional de revoque impermeable, grueso, fino y pintura. Se puede aplicar en forma manual o con máquina de proyectar en un solo paso simplemente agregando agua de amasado.

Las superficies finalizadas tienen un fuerte efecto hidrófugo lo que le confiere una absorción de agua prácticamente nula y un menor mantenimiento que los monocapa convencionales. Por su condición ligera este producto es altamente recomendado para su aplicación en soportes de bloques y/o paneles de HCCA.

Datos técnicos

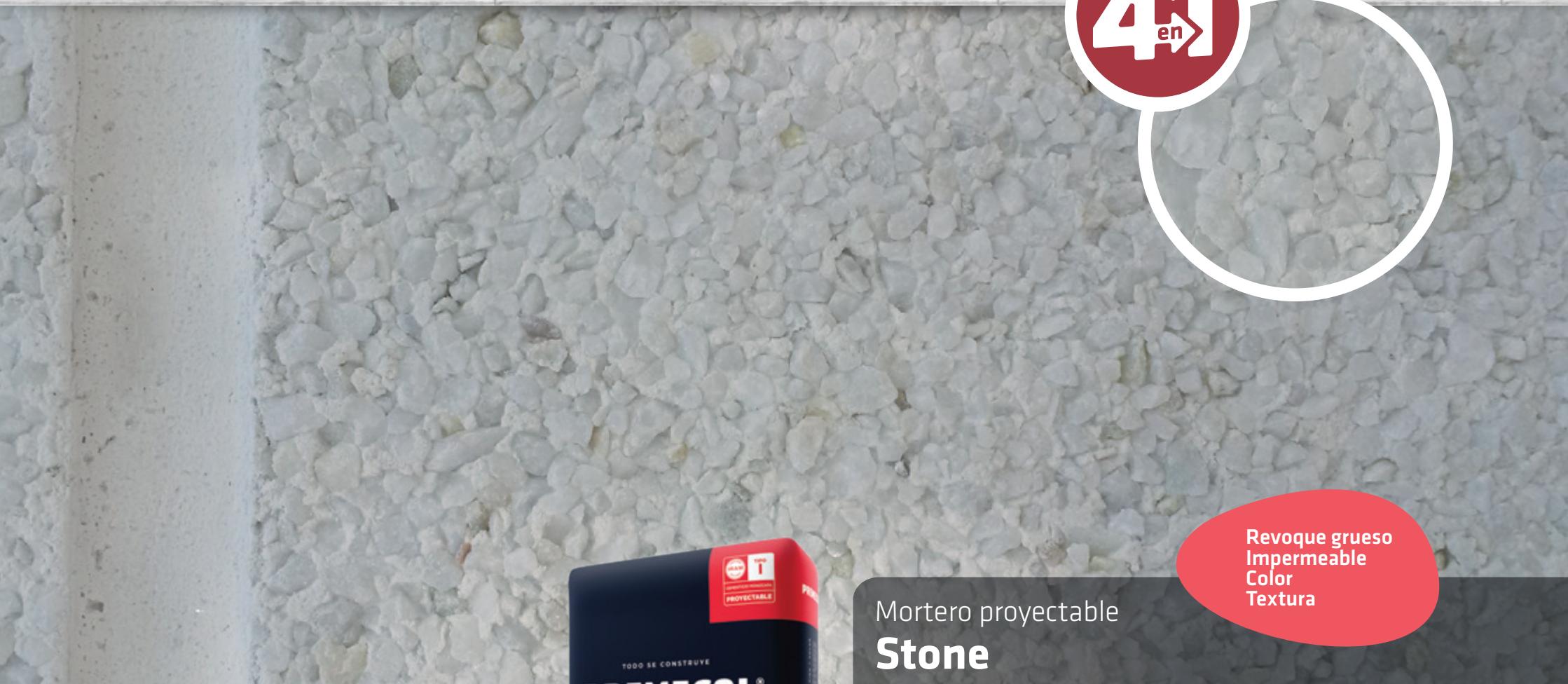
- **Conforme a IRAM 1854 : 2007:** sí
- **Temperatura de aplicación:** entre 5° C y 30 °C
(fuera de este rango consultar)
- **Tiempo de vida de la mezcla:** 30 min
- **Espesor máximo:** 2 cm
- **Granulometría:** < 2 mm
- **Densidad aparente del polvo:** 1200 Kg/m³
- **Densidad aparente de la mezcla húmeda:** 1500 Kg/m³
- **Agua de amasado:** 28 a 30%
- **Resistencia a la compresión 28 días:** > 4 Mpa
- **Absorción de agua por capilaridad:** < 0,15 Kg/m² x h $\frac{1}{2}$
- **Conductividad térmica:** 0,35 W/m x K
- **Retracción:** < 1,3 mm/m
- **Consumo aproximado:** 15 Kg/m²/1 cm de espesor
(depende de la planeidad del soporte)

Ambiente	Interior y exterior
Espesor de aplicación	2 cm
Soporte	Bloques y/o paneles de HCCA, ladrillo común, ladrillo cerámico, hormigón.
Acabado	Liso con fieltro
Color	12 colores

Colocación



41
en



Mortero proyectable **Stone**

Revoque grueso
Impermeable
Color
Textura

Revestimiento proyectable monocapa con color incorporado para el acabado y decoración de muros. Ideal para superficies sometidas al desgaste, zócalos, tapiales, detalles arquitectónicos y muros en planta baja sobre línea de edificación.

Presentación Bolsa x 25 Kg

Mortero proyectable **Stone**

Revoque monocapa color de terminación pétrea por la proyección de áridos para la protección y terminación. Se puede aplicar en forma manual o con máquina de proyectar simplemente agregando agua de amasado para luego incorporar el árido en la superficie. Constituye por sí mismos el acabado de muros y fachadas reemplazando el sistema tradicional de revoque impermeable, revoque grueso, revoque fino y pintura. No necesita capa aisladora previa por lo tanto es apto para aplicarlo directamente sobre tabiques y muros de hormigón armado, muros de ladrillos comunes, ladrillos huecos cerámicos, bloques de hormigón o revoques gruesos tradicionales lisos o rayados.

Datos técnicos

- **Conforme a IRAM 1854 : 2007:** sí
- **Temperatura de aplicación:** entre 5° C y 30 °C (fuera de este rango consultar)
- **Tiempo de vida de la mezcla:** 2 h
- **Espesor:** 1,5 cm
- **Color:** carta de 7 colores
- **Granulometría:** < 2 mm
- **Densidad aparente del polvo:** 1200 Kg/m³
- **Densidad aparente de la mezcla húmeda:** 1500 Kg/m³
- **Agua de amasado:** 28 a 30%
- **Resistencia a la compresión 28 días:** > 4 Mpa
- **Absorción de agua por capilaridad:** < 0,15 Kg/m² × h $\frac{1}{2}$
- **Conductividad térmica:** 0,6 W/m × K
- **Retracción:** < 1,3 mm/m
- **Consumo aproximado:** 20 Kg/m²/1 cm de espesor
- **Consumo aproximado de piedra:** 10 Kg/m²



Ambiente	Interior y exterior
Espesor de aplicación	1,5 cm (para espesores mayores efectuarlo en capas sucesivas)
Soporte	Revoque grueso fratasado o peinado, ladrillo común, ladrillo cerámico, hormigón.
Acabado	Terminación pétrea
Color	7 colores

Colocación



41
en



Mortero proyectable **Restauro**

Revestimiento de fachadas con color incorporado. Se puede aplicar con técnica de capa fina o capa gruesa (monocapa), directamente sobre la mampostería en forma manual o con máquina de proyectar en un solo paso simplemente agregando agua de amasado.

QUATTRO

Presentación Bolsa x 25 Kg

Mortero proyectable Restauro

Revestimiento de fachadas con color incorporado, con aspecto similar al de las antiguas terminaciones “piedra parís”, compatible con los sistemas constructivos convencionales. Ideal para restauración y conservación de fachadas históricas, puesta en valor de antiguas construcciones, protección y terminación de fachadas nuevas. Alto índice de permeabilidad al vapor de agua lo que permite que el muro respire disminuyendo las patologías causadas por humedades contenidas en el muro y condensación de ambientes húmedos.



Datos técnicos

- Conforme a IRAM 1854 : 2007: sí
- Temperatura de aplicación: entre 5° C y 30 °C
(fuera de este rango consultar)
- Tiempo de vida de la mezcla: 2 h
- Espesor: 1,5 cm
- Color: natural
- Granulometría: < 1,2 mm
- Densidad aparente del polvo: 1400 Kg/m³
- Densidad aparente de la mezcla húmeda: 1700 Kg/m³
- Agua de amasado: 28 a 30%
- Resistencia a la compresión 28 días: > 4 Mpa
- Absorción de agua por capilaridad: < 0,15 Kg/m² x h ½
- Conductividad térmica: 0,60 W/m x K
- Retracción: < 1,3 mm/m
- Consumo aproximado: 20 Kg/m²/1 cm de espesor
(depende de la planeidad del soporte)

Ambiente	Interior y exterior
Espesor de aplicación	1,5 cm
Soporte	Revoques minerales o mamposterías de ladrillos comunes, cerámicos, HCCA u hormigón
Acabado	Fratasado símil piedra
Color	Natural (se pueden desarrollar colores a medida)



Colocación