



**Quimilock, s.a.**

C/ FORMACIÓN, 8, Pol. Ind. Los Olivos.

CP: 28906 Getafe- Madrid – (España)

# Q-2038

## FICHA TÉCNICA

**FUNCIÓN**  
Mortero de  
reparación

**APLICACIÓN**  
Reparación

**FORMA**  
Polvo

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Q-2038 es un producto monocomponente, formulado a base de ligantes inorgánicos, fibras, áridos seleccionados, aditivos y polímeros que incorpora los últimos avances nanotecnológicos en química para morteros de naturaleza hidráulica y que incorpora Migrating Corrosion Inhibitors (MCI).

Su alta trabajabilidad y ligereza, combinadas con su gran resistencia, permiten reparaciones sencillas y rápidas en un amplio rango de espesores. Ello permite rendimientos superiores a los aportados por morteros de reparación tradicionales.

### PROPIEDADES

- Aplicable en exteriores e interiores.
- Contenido en iones cloruro (EN1015-17)  $\leq 0.05\%$  (en peso de mortero seco)
- Altas resistencias.
- Gran adherencia a la mayoría de los soportes convencionales.
- Gran trabajabilidad.
- Amplio rango de espesores sin descuelgue (5-50 mm).
- Reforzado con fibras.
- Acabado fino.
- Gran impermeabilidad.
- Cumple con los requerimientos de UNE EN 1504, parte 3, clase R4.
- Mejora la concentración crítica de cloruros en el periodo de iniciación frente a un mortero normal un 83% y la velocidad de corrosión en el periodo de propagación del ataque corrosivo en un 86%.

### DATOS TÉCNICOS.

Tipo: Mortero de cemento mejorado.

Aspecto: Polvo.

Color: Gris.

pH: 12

Densidad en fresco:  $\sim 1,85 \text{ kg/dm}^3$ .

Granulometría máxima: 1 mm

Relación agua/producto: 13-15%

Temperatura de aplicación: 5-30° C

Tiempo de utilización (20° C): 30 min.

Resistencia mecánica (EN 12190):

Compresión a 24 h:  $> 10 \text{ N/mm}^2$

Compresión a 7d:  $> 30 \text{ N/mm}^2$

Compresión a 28 d:  $> 45 \text{ N/mm}^2$

Adhesión (EN 1542)  $\geq 1.5 \text{ MPa}$

Compatibilidad térmica Parte 1: Hielo/deshielo (EN13687-1):

Resistencia a la unión después de 50 ciclos  $\geq 1,5 \text{ MPa}$   
Contenido iones cloruro (EN 1015-17)  $\leq 0.05\%$  (en peso de mortero seco)

Resistencia a la carbonatación (EN13295): Cumple requisitos EN 1504-3.

Moulo de elasticidad (EN13412)  $\geq 15 \text{ GPa}$

Absorción capilar (EN 13057):  $< 0,5 \text{ kg m}^{-2} \text{ h}^{-0,5}$ .

Espesor de aplicación: Paredes: 5-50 mm. Techos: 5-50 mm

### MODO DE EMPLEO

**Preparación del soporte:** El soporte debe estar saturado de agua, limpio y exento de material deleznable, pinturas, lacas, desencofrante o líquidos de curado.

El material suelto o deteriorado se eliminará mediante medios manuales o mecánicos, hasta obtener una superficie rugosa, limpia y firme.

Se eliminarán los óxidos que pudieran existir de las barras y armaduras, procediendo a su pasivado posterior mediante Q-2023. En caso de existir filtraciones de agua, éstas deberán eliminarse previamente.

En caso de no emplear puente de unión, la superficie estará humedecida a saturación y presentará un aspecto oscurecido libre de encharcamientos o agua visible.

En el caso de precisar de un mayor grado de adherencia, disponer de soportes complicados por su baja absorción o posibilidad de movimientos, se aplicará un promotor de adherencia.

**Preparación del producto:** En un recipiente limpio, verter de 3.3 a 3,75 litros de agua, en función de la consistencia deseada. Añadir lentamente el contenido del saco, mezclando con la ayuda de un agitador mecánico hasta obtener una masa homogénea sin grumos.

A continuación se dejará reposar la masa durante 1-2 minutos para obtener una mayor humectación del mortero, procediendo a un breve reamasado posterior.

No añadir más agua ni reamasar en el caso de que el material pierda su consistencia con el paso del tiempo.

**Aplicación del producto:** La temperatura de aplicación en ambiente y soporte estará comprendida entre + 5° C y + 30° C, procurando que se encuentre dentro de este rango durante las 12 horas posteriores a la aplicación.

En caso de haber empleado puente de unión, éste todavía mantendrá pegajosidad superficial. En caso contrario, se aplicará una nueva mano antes de colocar el mortero.

En el caso de aplicarlo directamente sobre hormigón, el paramento estará húmedo, sin restos de agua.

El Q-2038 se aplicará proyectando mecánicamente o de forma manual mediante llana o paleta. El espesor del material aplicado tendrá una cierta uniformidad, siendo recomendable una primera capa inicial de regularización en el caso de soportes muy heterogéneos.

Posteriormente se podrá efectuar un acabado final mediante llana o esponja, tan pronto como el mortero haya empezado a fraguar.

El Q-2038 no precisa curado especial cuando se aplica sobre superficies de mortero u hormigón no excesivamente porosos. Cuando se aplica sobre superficies de hormigón o mortero más porosos se recomienda proteger el Q-2038 mediante plásticos o arpilleras húmedas para evitar una evaporación de agua de amasado demasiado rápida. El curado también es indispensable cuando existen condiciones desfavorables de aplicación, ambiente reseco, fuerte viento, etc.

**Limpieza de herramientas:** Los útiles y herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Si el producto endurece, sólo podrá ser retirado por medios mecánicos.

## Quimilock, s.a.

C/ FORMACIÓN, 8, Pol. Ind. Los Olivos.  
CP: 28906 Getafe- Madrid – (España)



91-474 03 00



91-474 16 87



[quimilock@quimilock.es](mailto:quimilock@quimilock.es)



## CAMPO DE APLICACIÓN

- Reparación de piezas prefabricadas de hormigón arquitectónico o estructural.
- Fachadas de edificios.
- Regeneración de daños en vigas y pilares.
- Reparación o recocado de muros de hormigón.
- Reconstrucción de cornisas, molduras y cantos de forjados.

## PRECAUCIONES ESPECIALES

Este producto contiene cemento. Evitar su contacto con los ojos y la piel, así como la inhalación del polvo.

Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.

Mantener fuera del alcance de los niños.

No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 5° C.

## CONSUMO

El consumo teórico es de 1.6 kg de Q-2038 por m<sup>2</sup> y 1 mm de espesor, pudiendo variar en función de la textura de la superficie a recubrir.

## PRESENTACIÓN

Se presenta en sacos de 25 kg.

## CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO.

El Q-2038 debe almacenarse en lugar seco, protegido de las heladas y de la acción directa del sol, en sus envases originales herméticamente cerrados.

El tiempo de utilización es de 12 meses desde la fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

La información y datos técnicos que aparecen en esta ficha son de carácter orientativo y están sujetos a posibles modificaciones sin previo aviso. Está basada en nuestra experiencia y conocimientos actuales y en los usos y aplicaciones habituales del producto. Los valores especificados pueden sufrir alguna variación en función de: condiciones de puesta en obra, tolerancias de fabricación, ensayos realizados, etc. Por esta razón, nuestra garantía se limita exclusivamente a la calidad del producto suministrado.

Para cualquier aclaración o duda ponerse en contacto con nuestro departamento técnico  
Esta información sustituye a toda la emitida con anterioridad.