

### REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO URBANO



### LO DESTACADO

- Rápida puesta en servicio al tráfico.
- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Excelente resistencia al agua de mar, agua sulfatada y sales de deshielo.
- Conforme a la EN 1504-3. Clase R4 (reparación estructural).



### MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO, PARA LA REPARACIÓN Y EL MANTENIMIENTO DE ÁREAS URBANAS Y ZONAS DE PASO DE VEHÍCULOS. CLASE R4

Mortero hidráulico monocomponente, de retracción compensada, formulado a base de cementos resistentes al ataque por sulfatos, fibras, áridos seleccionados y aditivos especiales.

#### PROPIEDADES

- Endurecimiento muy rápido.
- Rápida puesta en servicio.
- Elevadas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Excepcional trabajabilidad.
- Excelente adherencia.
- Resistente al ataque por sulfatos.
- Buena resistencia al deslizamiento, incluso en condiciones de humedad.
- Excelente resistencia a ciclos hielo-deshielo.
- Retracción compensada.
- Reducida absorción de agua por capilaridad.
- Porosidad cerrada que retrasa considerablemente la progresión de la carbonatación y protege las armaduras.
- Baja permeabilidad a los cloruros.
- Exento de cloruros y partículas metálicas.
- Marcado CE, como mortero de reparación R4 (EN 1504 parte 3).

#### APLICACIONES

- Restauración del hormigón original (Principio 3 de la norma EN 1504-9)
- Refuerzo estructural del hormigón (Principio 4 de la norma EN 1504-9)
- Conservación o restauración del pasivado (Principio 7

de la norma EN 1504-9). Incremento del recubrimiento de la armadura con mortero y reemplazo del hormigón contaminado.

- Interior y exterior.
- Anclaje y sellado de tapas y aros de registro, tapas y marcos arqueta, rejillas y marcos imbornal, rejillas de desagüe, tapas eléctricas y de telecomunicaciones.
- Anclaje y sellado de paneles de señalización y mobiliario urbano.
- Realización / reparación de rampas de acceso.
- Parcheo y reparación rápida de zonas de tráfico.
- Reparación rápida de suelos industriales y parking, con espesores de 20 hasta 30 mm.
- Cama de asiento en realización / reparación de pavimentos de adoquín y/o losa.
- Reparación de pavimento en tableros de puente, previo aglomerado en caliente.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación diferente a la especificada.

#### Espesores:

- De 20 a 30 mm en reparación de suelos, parcheos, rampas, bases de asiento en pavimentos de adoquín.

#### CONSUMO APROXIMADO

2,1 kg/m<sup>2</sup>/mm de espesor  
1 saco de 25 kg = 12 L de mortero

#### PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg - Palet de 48 Sacos (1.200kg)

#### ALMACENAMIENTO

6 meses en sus envases cerrados y resguardados de la intemperie.

#### HOMOLOGACIÓN

- Garantía fabricante.
- Marcado CE Conforme la EN 1504-3. Clase R4 (Reparación estructural).
- Para más información consultar la ficha de seguridad del producto

SAT - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA (901 215 215): Parexgroup informa y asesora a las empresas que lo soliciten, en la definición de productos y sistemas más adecuados durante la fase de diseño de los proyectos o para el arranque de obra. Para consultar e imprimir la ficha técnica y la ficha de seguridad del producto: [www.parex-group.es](http://www.parex-group.es)

NOTA IMPORTANTE: Las informaciones que figuran en esta ficha resultan de nuestro conocimiento de los productos y de nuestra experiencia. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el presente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a pruebas previas representativas. La información que figura en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido de los productos, así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U. Los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras vigentes condiciones generales de venta. Antes de la aplicación, conviene comprobar que la presente ficha no ha sido sustituida por una edición posterior.

### DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO DE ENSAYO	VALORES	UNIDADES
Resistencia a compresión:	EN 12190		
- tras 4 horas		≥ 20	MPa
- tras 1 día		≥ 35	MPa
- tras 7 días		≥ 40	MPa
- tras 28 días		≥ 55	MPa
Resistencia a flexión:	EN 12190		
- tras 4 horas		≥ 5,0	MPa
- tras 1 día		≥ 6,0	MPa
- tras 7 días		≥ 6,5	MPa
- tras 28 días		≥ 7,0	MPa
Módulo de elasticidad:	EN 13412	≥ 20	GPa
Adherencia (28 días):	EN 1542	≥ 2,0	MPa
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo (50 ciclos):	EN 13687-1	≥ 2	MPa
Adherencia tras ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada (30 ciclos):	EN 13687-2	≥ 2	MPa
Adherencia tras ciclos térmicos en seco (30 ciclos):	EN 13687-4	≥ 2	MPa
Resistencia a la carbonatación:	EN 13295	Pasa < hormigón control tipo	
Absorción capilar:	EN 13057	< 0,5	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
Contenido en iones cloruro:	EN 1015-17	≤ 0,01	%
Resistencia al deslizamiento:	EN 13036-4	Clase II	
Reacción al fuego:		A1	

**IMPORTANTE:** Ensayos realizados en probetas de 4x4x16cm, conservadas a +21°C ± 2 y 60% ±5 de humedad. Valores de laboratorio. Mortero CC..

Agua de amasado:	15±1%
Granulometría:	0-4 mm
Densidad en polvo:	1,50 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Densidad en pasta:	2,10 ± 0,1 g/cm <sup>3</sup>
Inicio de fraguado:	50 min aprox.
Final de fraguado:	70 min aprox.
Tiempo de vida de la pasta:	15 minutos
Temperatura de aplicación:	de +5°C a +35°C

### MODO DE EMPLEO

#### Herramientas:

- Batidora eléctrica con agitador especial para morteros de reparación u hormigonera, capazo, llana, paleta y fratás.

#### Preparación del soporte:

##### Hormigón:

- Eliminar el hormigón deteriorado por medios mecánicos, preferiblemente chorro de arena o agua a presión, hasta obtener una superficie sana, rugosa, cohesiva, libre de elementos de hormigón mal adheridos, carbonatados o contaminados por cloruros.
- Realizar un correcto cajeado procurando sencillas formas geométricas que faciliten la aplicación y compactación del mortero.
- Procurar un soporte sólido y firme, eliminando el polvo, partículas mal adheridas, lechadas superficiales, manchas, suciedad, pinturas, grasas, aceites y restos de otros oficios.
- El soporte de hormigón deberá reunir las condiciones idóneas, en cuanto a cohesión y rugosidad, que garanticen posteriormente una buena adherencia de los morteros de reparación y revestimientos de protección.

##### Armaduras de acero:

- Proceder a una limpieza mecánica de la armadura oxidada, hasta eliminar toda la herrumbre y conseguir una superficie de acero sana, con un grado de preparación Sa 2.
- Sanear las armaduras eliminando cualquier resto de material que perjudique la adherencia o contribuya a la corrosión. Así mismo se eliminará el hormigón, descarnando el armado por todo su perímetro.
- En presencia de cloruros y/o cuando se requiera un revestimiento barrera de protección, recomendamos aplicar con brocha en la totalidad del perímetro del armado, una barbotina resultado de la mezcla de LANKO 760 PASIV (consultar su Ficha Técnica de producto) con LANKO 712 ROAD RAPIDEX, o bien aplicar la imprimación epoxi de protección LANKO 533 POX FLUIDO (consultar su Ficha Técnica de producto).

##### Mejora de la adherencia:

- Aunque para asegurar la adherencia en hormigones sanos, rugosos y cohesivos no es necesario el empleo de un puente de unión, podemos mejorarla empleando como puente de adherencia, la dispersión a base de resinas acrílicas LANKO 760 PASIV puro, o la resina epoxi LANKO 533 POX FLUIDO (consultar la correspondiente Ficha Técnica de producto).

SAT - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA (901 215 215): Parexgroup informa y asesora a las empresas que lo soliciten, en la definición de productos y sistemas más adecuados durante la fase de diseño de los proyectos o para el arranque de obra. Para consultar e imprimir la ficha técnica y la ficha de seguridad del producto: [www.parex-group.es](http://www.parex-group.es)

**NOTA IMPORTANTE:** Las informaciones que figuran en esta ficha resultan de nuestro conocimiento de los productos y de nuestra experiencia. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el presente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a pruebas previas representativas. La información que figura en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido de los productos, así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U. Los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras vigentes condiciones generales de venta. Antes de la aplicación, conviene comprobar que la presente ficha no ha sido sustituida por una edición posterior.

### REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO URBANO

- En caso de no utilizar puente de unión, antes de la aplicación del mortero de reparación se debe humedecer el soporte hasta saturarlo sin encharcarlo.

#### Preparación del producto:

##### Amasado:

- Dosificación de agua limpia:  $15 \pm 1\%$  ( $3,75 \pm 0,25$  L/saco)
- Tiempo de amasado: 3 min hasta conseguir una pasta homogénea.
- Tiempo de reposo: 3 min
- Nunca debe reamarse ni añadir agua para reactivarlo.
- Es importante respetar el agua de amasado.

##### Tiempo útil de trabajo:

- Aplicar el mortero durante los 15 min (a 23°C) posteriores al amasado
- El tiempo dependerá de las condiciones ambientales y estado del soporte: humedad, temperatura, sol y viento.

#### Aplicación del producto:

##### Anclaje y sellado de mobiliario urbano:

- Realizar el cajeadado de la superficie provocando aristas verticales y descender hasta el nivel de la embocadura de la base.
- Humedecer el soporte hasta saturar y aplicar el producto cuando el soporte ha perdido el brillo.
- Extender un lecho de producto y posicionar el elemento a sellar (marco, aro, etc.)
- Bloquear el elemento rellenando la zona y compactando con el mortero LANKO.
- Rasear el LANKO 712 ROAD RAPIDEX hasta la superficie del pavimento y fratar.
- Cubrir inmediatamente con lámina de polietileno la zona sellada para evitar una rápida desecación del producto.
- Pasados 15 minutos volver a humedecer/regar, y cubrir nuevamente.
- Si la temperatura ambiente es próxima a los 20°C, mantener aislada la zona hasta pasadas al menos 4h, antes de abrir al tráfico.

##### Reparaciones puntuales de pavimentos de hormigón:

- Realizar el cajeadado de la superficie a reparar provocando aristas verticales y descender hasta al menos un espesor de 2 cm.
- Prever las juntas de fraccionamiento y las juntas estructurales.
- Humedecer el soporte para asegurar una buena adherencia; o bien aplicar un puente de unión (ver apartado "Mejora de Adherencia")
- Extender un lecho de producto apretándolo contra el soporte y agregar de inmediato el resto de producto, extendiéndolo con la llana.

- Rasear el LANKO 712 ROAD RAPIDEX hasta la superficie del pavimento y fratar.
- Cubrir inmediatamente con lámina de polietileno la zona sellada para evitar una rápida desecación del producto.
- Pasados 15 minutos volver a humedecer/regar, y cubrir nuevamente.
- Si la temperatura ambiente es próxima a los 20°C, mantener aislada la zona hasta pasadas al menos 4h, antes de abrir al tráfico.

##### Reparaciones puntuales de pavimentos de adoquín y/o losa:

- Realizar el cajeadado de la superficie a reparar provocando aristas verticales y descender hasta al menos un espesor de 2 cm adicional a la altura de la pieza de adoquín/losa.
- Humedecer el soporte y la pieza para asegurar una buena adherencia. En zonas de tráfico intenso de vehículos, recomendamos aplicar el puente de unión LANKO 760 PASIV puro (consultar su Ficha Técnica de producto) tanto en el soporte como en la pieza a colocar.
- Extender un lecho de producto y posicionar la pieza compactándola hasta la cota rasante.
- Dejar endurecer el producto al menos 3h antes de rellenar las juntas.
- Rellenar las juntas con LANKO 715 STONE JOINT (consultar su Ficha Técnica de producto).

##### Curado:

- Proteger el mortero de la desecación (sol, viento, temperatura, etc.) humedeciendo la superficie, evitando que se produzca un lavado del mismo. Se recomienda el empleo de arpilleras húmedas o bien una galga plástica de polietileno cubriendo el mortero fresco.
- El tratamiento de curado es necesario en todos los casos.

SAT - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA (901 215 215): Parexgroup informa y asesora a las empresas que lo soliciten, en la definición de productos y sistemas más adecuados durante la fase de diseño de los proyectos o para el arranque de obra. Para consultar e imprimir la ficha técnica y la ficha de seguridad del producto: [www.parex-group.es](http://www.parex-group.es)

NOTA IMPORTANTE: Las informaciones que figuran en esta ficha resultan de nuestro conocimiento de los productos y de nuestra experiencia. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el presente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a pruebas previas representativas. La información que figura en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido de los productos, así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U. Los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras vigentes condiciones generales de venta. Antes de la aplicación, conviene comprobar que la presente ficha no ha sido sustituida por una edición posterior.

### RECOMENDACIONES

- No aplicar sobre soportes helados o en curso de deshielo o si se prevén heladas inminentes.
- La temperatura ambiente, del soporte y del material debe estar entre +5 y +35°C.
- En tiempo caluroso se recomienda acopiar los sacos a la sombra y realizar la mezcla de LANKO 712 ROAD RAPIDEX con agua fría.
- No mezclar con otros ligantes hidráulicos, ni añadir agua a la mezcla.
- En anclaje de elementos de mobiliario urbano con grandes espesores o áreas a sellar, proceder a la preparación de un micro-hormigón. Mezclar por medios mecánicos 25 kg de el LANKO 712 ROAD RAPIDEX con 12,5 kg de árido silíceo calibrado, limpio, de granulometría 4-12 mm y con un contenido máximo de finos inferior al 5%.
- LANKO 712 ROAD RAPIDEX es de color gris. En anclaje y sellado de elementos de mobiliario urbano en calzadas de aglomerado, podemos optar por el mortero hidráulico LANKO 714 ROAD SCELLFLASH, pigmentado en negro, similar al color de la capa de rodadura asfáltica.
- En reparación de pavimentos, crear juntas de retracción en paños de 2,5 x 2,5 metros.
- Para la regularización de grandes superficies recomendamos la aplicación de hormigón de planta con el armado correspondiente.
- Seguir las indicaciones de la Parte 10 de la EN 1504 (reparación estructural) referente a la aplicación en obra de los productos y control de calidad de los trabajos.



0370  
PAREXGROUP MORTEROS SAU  
17

CPR-0712-R  
EN 1504-3:2006  
LANKO 712 ROAD RAPIDEX

Mortero para la reparación estructural del hormigón con mortero CC (a base de cemento hidráulico) por los Principios Principio 3 - Restauración del hormigón (CR), Principio 4 - Refuerzo estructural (SS), Principio 7 - Conservación o restauración del pasivado (RP).

Características Esenciales	Prestaciones
Resistencia a compresión a 28 días	Clase R4
Contenido en iones cloruro	≤ 0,05 %
Adhesión	≥ 2,0 Mpa
Compatibilidad térmica :	Pasa
Adherencia tras compatibilidad térmica (ciclos hielo-deshielo)	≥ 2,0 Mpa
Adherencia tras compatibilidad térmica (lluvia tormentosa)	≥ 2,0 Mpa
Adherencia tras compatibilidad térmica (ciclos secos)	≥ 2,0 Mpa
Resistencia a la carbonatación	Pasa
Módulo de elasticidad	≥ 20,0 GPa
Absorción capilar	≤ 0,5 Kg/(m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup> )
Reacción al fuego	Clase A1
Sustancias peligrosas	Ver FDS
Sustancias peligrosas	Ver FDS

SAT - SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA (901 215 215): Parexgroup informa y asesora a las empresas que lo soliciten, en la definición de productos y sistemas más adecuados durante la fase de diseño de los proyectos o para el arranque de obra. Para consultar e imprimir la ficha técnica y la ficha de seguridad del producto: [www.parex-group.es](http://www.parex-group.es)

NOTA IMPORTANTE: Las informaciones que figuran en esta ficha resultan de nuestro conocimiento de los productos y de nuestra experiencia. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el presente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a pruebas previas representativas. La información que figura en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido de los productos, así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U. Los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras vigentes condiciones generales de venta. Antes de la aplicación, conviene comprobar que la presente ficha no ha sido sustituida por una edición posterior.