

# Morteros de reparación (EN 1504-3)

Disponemos de una extensa gama de morteros tanto para reparación estructural como cosmética, todos ellos clasificados según la norma EN 1504-3.

- **Reparación estructural (R4 y R3):** donde veamos armadura.
- **Reparación cosmética (R2):** zonas de la estructura con menor aporte estructural (coqueras, cantos, enlucidos, medias cañas, etc.).

Dentro de los morteros distinguiremos entre los **tixotrópicos** (aplicación de forma manual o por proyección en paredes o techos, sin descuelgue) y los **fluidos** (para aplicaciones por vertido o por bombeo en encofrados).






**Morteros estructurales altas prestaciones**

S 3000 CI (R3)  
S 5300 (R3)  
S 5440 RS (R4)  
S 544 RS (R4)  
S 5400 (R4)  
S 2600 (R4)

**Morteros estructurales prestaciones medias**

S 488 (R4)  
S 330 (R3)

**Morteros estructurales fluidos**

(R4)  
S 5450 PG  
S 5450 CI  
T 1200 PG  
T 1100 TIX  
T 1400 FR

**Morteros de reparación cosmética**

(R2)  
N 205 FC  
N 5200  
N 352 RS  
N 505 RS

## ¿Cómo se clasifican los morteros?

- **Tipo R4:** Altas resistencias y módulo de elasticidad (rígidos). Apropriados para reparar estructuras de hormigón nuevo o de alta resistencia.
- **Tipo R3:** Resistencias medias-altas, y módulo de elasticidad medio. Apropriadas para reparar hormigones con cierta edad y de resistencias medias-bajas.
- **Tipo R2:** Resistencias medias-bajas. Reparaciones cosméticas o no estructurales

## Características de los morteros

En zonas de ambiente marino, o expuestas a sulfatos deberemos aplicar morteros de reparación sulforresistentes.

Quando apliquemos morteros cosméticos, la rapidez de curado nos permitirá la rápida aplicación de pinturas.



Las características mínimas de los morteros se recogen en la EN 1504-3. En esta nota técnica hemos tenido en cuenta valores fundamentales a nivel de aplicación como son el tiempo de trabajabilidad y el espesor.

## Módulo elástico

Factor que determina la coherencia del mortero de reparación con el hormigón que estamos reparando. A menor módulo elástico menor rigidez y por tanto menor riesgo de fisuración y delaminación. Morteros con módulo bajo como MasterEmaco S 5300 (15,1GPa) y MasterEmaco S 3000 CI (19GPa) permiten hacer reparaciones duraderas en la mayoría de los hormigones.

## Otros morteros

- **MasterEmaco T 545:** reparaciones en cámaras frigoríficas a -20°C.
- **MasterEmaco T 300:** reparaciones ultrarrápidas, fijaciones de tapas de alcantarillado.
- **MasterEmaco T 907:** mortero cementoso para el relleno de juntas de adoquines.

TIXOTRÓPICOS	Estructurales	Características	Tiempo trabajabilidad (min)	Espesores (mm)
	<b>MasterEmaco S 544 RS</b>	Sulforresistente con inhibidor de corrosión	10	5-50
	<b>MasterEmaco S 5440 RS</b>	Inhibidor de corrosión	20	5-50
	<b>MasterEmaco S 3000 CI</b>	Sulforresistente con inhibidor de corrosión	45-60	5-75
	<b>MasterEmaco S 5400</b>	Sulforresistente, excelente trabajabilidad	45-60	5-50
	<b>MasterEmaco S 5300</b>	Sulforresistente aligerado (20% menos consumo)	45-60	5-75
	<b>MasterEmaco S 2600</b>	Epoxi, soporte seco, resistencia química.	30	2-20 vert. 2-100 horiz.
	<b>MasterEmaco S 488</b>	Sulforresistente	60	10-40
<b>MasterEmaco S 330</b>	Sulforresistente	45	10-40	

FLUIDOS	Estructurales	Características	Tiempo trabajabilidad (min)	Espesores (mm)
	<b>MasterEmaco S 5450 PG</b>	Sulforresistente (SR)	60	10-200
	<b>MasterEmaco S 5450 CI</b>	Sulforresistente con inhibidor	60	10-200
	<b>MasterEmaco T 1200 PG</b>	Fluido, zonas con tráfico, SR	20-30	10-150
	<b>MasterEmaco T 1100 TIX</b>	Pastoso, pendientes con tráfico, SR	20-30	10-150
	<b>MasterEmaco T 1400 FR</b>	Fluido con partícula metálica, alta resistencia abrasión e impacto, SR	20-30	10-150

TIXOTRÓPICOS	Estructurales	Características	Tiempo trabajabilidad (min)	Espesores (mm)
	<b>MasterEmaco N 205 FC</b>	Enlucidos finos	30	1-5
	<b>MasterEmaco N 352 RS</b>	Parcheos	20	3-50
	<b>MasterEmaco N 5200</b>	Para pequeños y altos espesores	25-45	3-100 Pared 3-80 Techo
	<b>MasterEmaco N 505 RS</b>	Medias cañas, anclajes	4-8	10-40



Online Planning Tool es la herramienta que te permite realizar tus proyectos de forma rápida e intuitiva. ¿Es posible realizar un informe de reparación e impermeabilización de un depósito en 5 minutos? Con la nueva OPT es posible!  
<https://www.online-planning.construction.basf.com/>