

GROUT S10

Mortero monocomponente para anclajes y rellenos por simple vertido. Ligeramente expansivo.



ATENCIÓN

Con **GROUT S10** no debemos:

- ◆ Adulterar su composición. Solo debemos añadirle agua.
- ◆ Añadir más agua que la indicada, significa aumentar sustancialmente los tiempos de secado, y rebaja las propiedades del producto.
- ◆ No aplicar **GROUT S10** en soporte muy absorbente sin previamente humedecerlo adecuadamente.
- ◆ No usar **GROUT S10** para otros usos fuera de los indicados en esta ficha.
- ◆ No usarlo para realizar cimientos residenciales o planchés: es un mortero de anclaje.
- ◆ No usarlo en grosores de capa mayores de los 80 mm.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- ◆ **GROUT S10** es un mortero de formulación **CONSTANTE**. No tiene arcillas, no tiene cenizas, no tiene carbonatos, ... Está concebido para aquellas **aplicaciones importantes** donde la durabilidad y la seguridad resultante sean imprescindibles.
- ◆ **GROUT S10** es ideal para el relleno bajo **placas de anclaje** gracias a su elevada fluidez y resistencias mecánicas. El costo del grout es muy pequeño en proporción al costo total de instalación de las estructuras, lo que justifica sobradamente el uso del **GROUT S10**: conseguimos una $R_{compresión} = 54 \text{ N/mm}^2$!!!
- ◆ **GROUT S10** es el producto de relleno adecuado para sellar el hueco macho-hembra resultante de ensamblar dos piezas contiguas del **Sistema S10** de **Rosa Gres**.
- ◆ **GROUT S10** es la solución más sencilla y económica para el **anclaje de barandillas** o postes en el hormigón, dada su gran adherencia tanto al soporte como al hierro de la barandilla.
- ◆ **GROUT S10** se puede usar para sellar fisuras o grietas sin movimiento y horizontales en el hormigón o mortero.

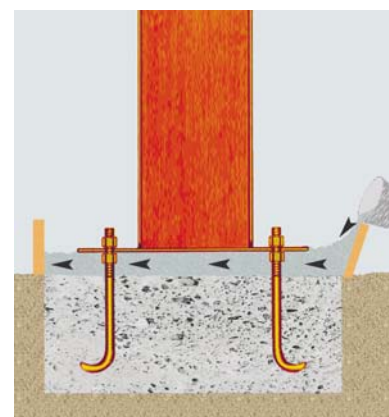
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GROUT S10 es un preparado con un elevadísimo porcentaje de polímeros de alta calidad. Añadiéndole sólo agua, conseguimos un mortero para anclajes y rellenos con retracción controlada. Al endurecer, es capaz de transmitir uniformemente los esfuerzos de la máquina o estructura hacia la cimentación, permitiendo el óptimo funcionamiento de todo el conjunto. Su específica composición se caracteriza por:

- tener una excelente **fluidez**: es fácil de usar y aseguramos el llenado total y el contacto pleno entre placa de anclaje y soporte.
- es de **retracción controlada**: evitamos despegues no deseados y la correcta transmisión de las cargas.
- es autonivelante y no presenta segregación.
- desarrolla elevadísimas **resistencias mecánicas** y además en muy poco tiempo. Ver tabla de Datos Técnicos.
- es impermeable y resistente ante sustancias agresivas.
- es de pH claramente alcalino por lo que no solo no es corrosivo para la estructura metálica, sino que además la protege.
- permite una rápida puesta en servicio.
- resiste muy bien golpes, vibraciones, ... y esfuerzos de tracción, torsión o cizalla.

APLICACIÓN

- ◆ **Soporte**:
 - El soporte de hormigón o de mortero debe estar limpio, bien fraguado, sin aceites ni desconches.
 - Si la superficie es muy lisa, la haremos rugosa mediante chorreado de arena o similar: aumentamos así la adherencia del grout al soporte.
 - Especialmente en época calurosa, debemos remojar el hormigón con agua, pero atención: hacerlo 24 horas antes de la aplicación del grout.



La grosor entre placa y hormigón estará entre 3 y 8 cm.

- Si hay elementos metálicos los cepillaremos mecánicamente para eliminar el óxido presente.
- Aplicar **GROUT S10** con temperaturas entre +5°C y +30°C. Si las superficies de contacto del grout están muy frías, deberíamos prever 24 horas antes, sistemas de calefacción adecuados, que se mantendrán hasta 2-3 días después de la aplicación. Si por el contrario hace mucho calor, mezclar el grout con agua fría (sin hielo), y mantener una buena sombra sobre el grout al menos los 2-3 días siguientes a la aplicación.

◆ Realización del mortero:

- Verter 3,0 litros de agua en un recipiente grande y a continuación verter 25 Kg de **GROUT S10** poco a poco, mezclando 2 ó 3 minutos con un batidor eléctrico lento.
- Inmediatamente después de amasarlo, lo aplicaremos por vertido en la cavidad a rellenar.

◆ Aplicación de la mezcla:

Cuando usamos la mezcla para una placa de anclaje, verter el grout de forma continua y rápida por un lado de la placa hasta que salga por el lado opuesto, asegurando así la total salida del aire.

Podemos usar vibradores o alguna varilla para facilitar el llenado completo de todos los rincones.

Si la placa es muy grande, prever perforaciones cada 50 cm y aplicar el grout en una perforación hasta que salga por la siguiente y seguir el proceso hasta el final de la placa.

Comentarios a tener en cuenta:

Cuando usemos el grout en placas de anclaje, la distancia entre el hormigón y la placa será siempre superior a 3 cm y inferior a 8 cm. Si es preciso más grosor, realizar la aplicación en dos capas, dejando 24 horas entre la 1ª capa y la siguiente.



Hacer el vertido de forma rápida y continua.



Ideal para el Sistema S10 de Rosa Gres.

CONSUMO:	
del GROUT S10:	de 2,0 Kg./m ² por mm. de grosor

TIEMPOS DE SECADO y HUMEDAD RESIDUAL:			
20°C y 60% Humedad:	24 h.	48 h.	7 días
	3,8	3,0	2,0
(resultados en % de humedad residual en peso, medidos con higrómetro de carburo de calcio. El higrómetro de carburo es más fiable que el higrómetro de conductibilidad eléctrica ya que sus resultados son comparables bajo cualquier circunstancia)			

DATOS TÉCNICOS															
DIRECTRICES:	UNE-EN 1.504-6 conforme al anexo Z.A.2 según el Sistema de Verificación de la conformidad nº4														
PRODUCTO:															
• Tipo	Mortero para el anclaje de armaduras de acero (barras) para asegurar la continuidad de las estructura de hormigón armado.														
• Densidad en polvo	1,64 g/cm ³														
• Granulometría (EN 12.192-1)	de 0 a 8 mm. máx.														
• Contenido en cloruros (EN 1015-17)	exento														
• Toxicidad	Irritante, evitar el contacto con la piel y los ojos														
APLICACIÓN:															
• Agua de amasado:	3,0 litros / saco 25 Kg.														
• Densidad de la mezcla:	2,3 g/cm ³														
• Temperatura de aplicación:	+ 5°C a + 30°C														
• Vida útil:	10-15 minutos														
• Espesor entre placa de anclaje y hormigón:	mín. 30mm. y máx. 80mm.														
• Entrada en servicio mínimo:	24 horas														
RENDIMIENTOS FINALES:															
• Resistencia a la humedad:	excelente														
• Resistencia al envejecimiento:	excelente														
• Resistencia a los disolventes:	excelente														
• Resistencia a los ácidos/álcalis:	muy buena														
• Expansión máxima a las 24 horas:	0,17%														
• Arrancamiento según EN 1881:	desplazamiento <0,003 mm. con carga= 123 KN														
• Resistencias a la flexión-compresión:	<table border="0"> <tr> <td>≥ 4,0 N/mm²</td> <td>≥ 44 N/mm² (24 horas)</td> </tr> <tr> <td>(EN 1015-11 y EN 12190)</td> <td>≥ 5,4 N/mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≥ 47 N/mm² (48 horas)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≥ 6,3 N/mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≥ 50 N/mm² (7 días)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≥ 8,3 N/mm²</td> </tr> <tr> <td></td> <td>≥ 54 N/mm² (28 días)</td> </tr> </table>	≥ 4,0 N/mm ²	≥ 44 N/mm ² (24 horas)	(EN 1015-11 y EN 12190)	≥ 5,4 N/mm ²		≥ 47 N/mm ² (48 horas)		≥ 6,3 N/mm ²		≥ 50 N/mm ² (7 días)		≥ 8,3 N/mm ²		≥ 54 N/mm ² (28 días)
≥ 4,0 N/mm ²	≥ 44 N/mm ² (24 horas)														
(EN 1015-11 y EN 12190)	≥ 5,4 N/mm ²														
	≥ 47 N/mm ² (48 horas)														
	≥ 6,3 N/mm ²														
	≥ 50 N/mm ² (7 días)														
	≥ 8,3 N/mm ²														
	≥ 54 N/mm ² (28 días)														
• Reacción frente al fuego (EN 13501-1):	A 1														
ALMACENAMIENTO:															
• En lugares cubiertos, secos y ventilados:	6 meses														
PRESENTACIÓN:															
• Se suministra en:	Sacos de 25 Kg.														