

BETEC 240 SUPER

Mortero especial de relleno
Altura ideal: 20-70 mm.



<p>BETEC 240 SUPER es un mortero en base cemento, sin retracción y autonivelante. Compuesto de cementos muy especiales, áridos seleccionados de sílice pura y aditivos. Especialmente diseñado para rellenos con espesores comprendidos entre 20 y 70 mm, que serán sometidos a esfuerzos de gran magnitud y/o con vibración.</p>	Descripción
<p>BETEC 240 SUPER es el mortero fluido con prestaciones mecánicas más elevadas de toda la familia (110, 140, 180 y 516) tanto iniciales como finales. Ello unido a su elevada fluidez y gran adherencia orientan su aplicación a las cimentaciones de máquinas que soportan pesos y esfuerzos dinámicos muy elevados, con breves tiempos para su puesta en servicio:</p> <p>Se aplica en:</p> <ul style="list-style-type: none">- Cimentaciones y anclajes de maquinaria pesada y cuyo funcionamiento origina vibraciones e impactos como: trenes de laminación, prensas, cizallas, etc.- Fijación de railes de grúas y puentes-grúa con altos esfuerzos de frenado.- Anclajes de máquinas y herramientas de alta precisión (rectificadoras, mandrinadoras básculas puente, telescopios, etc).- Refuerzos de puntos o zonas que soporten esfuerzos periódicos e impactos.- Sujeción de pernos de alta responsabilidad y de urgente puesta en servicio.- Apoyos de vigas y tableros en puentes.	Campos de aplicación
<p>BETEC 240 SUPER tiene, entre otras las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- No tiene retracción. El aumento controlado de volumen garantiza el llenado total, con capacidad portante en toda su superficie.- AUTONIVELANTE. Permite ser bombeado.- Es el mortero con resistencias mecánicas más elevadas de toda la gama de morteros fluidos BETEC, resaltando la inicial, permitiendo entrar en servicio en tiempos muy cortos. <p>Solamente algunos tipos de morteros epoxídicos alcanzan las características del mortero BETEC 240 SUPER, si bien es conocido que aquellos tienen retracción, son tóxicos, coeficiente de dilatación distinto al del hormigón, limitaciones con las temperaturas de utilización, etc.</p> <ul style="list-style-type: none">- No contiene cloruros, materia orgánica, ni agregados metálicos, lo que, junto a su elevada pH, asegura la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc.- Altas adherencias al hormigón y al acero.- Resistente a aceites y grasas, así como a las heladas, a las sales del deshielo y a los sulfatos.- Muy compacto. Impermeable.- No se producen segregaciones ni exudación.- Soporta temperaturas entre -50 y +500°C.	Propiedades y características
<p>Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan 2100 Kg de BETEC 240 SUPER.</p>	Cosumos
<p>Los soportes estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos. Los soportes absorbentes, se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación, cuando las paredes presenten un aspecto mate.</p>	Modo de empleo

BETEC 240 SUPER

Mortero especial de relleno

Altura ideal: 20-70 mm.

Modo de Empleo

Amasado

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones. En un cubo adecuado, verter el agua necesaria y a continuación añadir BETEC-240 SUPER de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

(La cantidad de agua de amasado, viene indicada en los datos técnicos).

Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir el mortero y batir durante 2 minutos. Parar para raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta los 4-5 minutos necesarios para conseguir una masa homogénea.

Aplicación

BETEC-240 SUPER se aplica por vertido, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua.

Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, al menos durante 5 días.

Como alternativa utilizar BETOFILM-H (Ver ficha 5.09 y 5.10).

Otras Indicaciones

Si el material se almacena debidamente, en lugar seco, cubierto y sobre palet, no se necesitan medidas especiales de precaución. No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

Tamaño de árido:	0-4 mm
Densidad del mortero fresco:	2,2 Kg/dm ³
Aumento de volumen:	0,4 - 0,9 %
Tiempo de manejabilidad a 20 °C:	Entre 50 y 70 min.
Temperatura de trabajo	>5°C
Agua de amasado para saco de 25 Kg.:	del 10 al 13% de 2,5 litros a 32,5 litros
Fluidez (según ASTM-C250):	28 x 28 cm.
pH:	12,8
Módulo de elasticidad N/mm ² :	Estático 25,5 x 10 ⁴ Dinámico 38,5 x 10 ⁴
Coefficiente de dilatación:	Igual al hormigón
Adherencia a barra lisa N/mm ² :	3 días: 14,5 7 días: 17,0
Comienzo y final de fraguado a 20 ° C	120 - 250 minutos respectivamente
Presentación:	Sacos de 25 Kg.
Caducidad:	Un año en sacos sin deteriorar y almacenamiento.

RESISTENCIAS MEDIAS (SEGÚN NORMA UNE EN-196-1) N/mm²

	1 día	3 días	7 días	28 días	90 días
Compresión	59,4	68,2	80,3	107,8	123,75
Flexotracción	8,25	12,65	13,2	13,75	13,95