

NORMATIVA DE REFERENCIA Y RECOMENDACIONES PARA PLIEGOS DE CONDICIONES TECNICAS

MORTEROS PARA RECRECIDOS DE SUELOS

Norma de referencia:

UNE-EN 13813:2014.- *Mortero para recrecidos y acabados de suelos. Propiedades y requisitos.*

Características generales:

Los morteros para recrecidos de suelos cuyo conglomerante base es el cemento, se simbolizan con las siglas *CT*.

Las características básicas son:

- Resistencia a compresión (N/mm²): *C*
- Resistencia a flexión (N/mm²): *F*

En caso de tratarse de un uso en superficie de desgaste, hay que indicar la clase de resistencia en base a uno de estos tres métodos:

- Resistencia al desgaste “*Böhme*” (cm³ / 50 cm²): *A*
- Resistencia al desgaste “*BCA*” (µm): *AR*
- Resistencia al desgaste por rodadura (cm³): *RWA*

El resto de características son opcionales:

Morteros Autonivelantes base de cemento	Resistencia a la compresión	Resistencia a flexión	Resistencia al desgaste “ <i>Böhme</i> ”	Resistencia al desgaste “ <i>BCA</i> ”	Resistencia al desgaste por rodadura	Dureza superficial	Resistencia a la penetración	Resistencia al desgaste por rodadura en suelos	Tiempo de fraguado	Retracción e hinchamiento	Consistencia	Valor de pH	Módulo de elasticidad	Resistencia al impacto	Resistencia a la tracción
CT	N	N	N ^a (uno de tres)		O	-	O	O	O	O	O	O	O	O ^a	O

N Normativa.

O Opcional donde sea pertinente.

- No relevante.

^a Sólo para morteros para recrecidos utilizados en superficies de desgaste.

Designación:

Los morteros autonivelantes destinados a la realización de soleras continuas se deben designar indicando, como mínimo, el tipo y la clase en relación con cada una de las especificaciones aplicables de la normativa y, si se desea, otras características. Si se utilizasen materiales tales como áridos, polímeros o fibras para conseguir características especiales, estos materiales se podrán mencionar en la designación.

Ejemplo:

Morteros para recrecidos en base cemento que no vayan a ser usados en superficies de desgaste, con Resistencia a compresión de 20 N/mm² y Resistencia a flexión de 5 N/mm², se designarán como:

CT - C20 – F5

SELECCIÓN PARA APLICACIÓN EN EL PROYECTO

RESIDENCIAL				
Revestimiento / Soporte	Polietileno	Hormigón	Sistema calefacción	Ejemplos
Revestimiento no adherido (anclado al soporte)	≥ C20 Espesores ≥ 40 mm	Espesores ≥ 40 mm → ≥ C12 Espesores: 5-40 mm → ≥ C20		Pavimentos técnicos, suelos colocados por raíles...
Revestimiento adherido tipo normal	≥ C20 Espesores ≥ 40 mm Tratamiento superficial.	Espesores ≥ 40 mm → ≥ C12 Espesores: 5-40 mm → ≥ C20 Tratamiento superficial	≥ C20 Espesores ≥ 50 mm Sin fibra polipropileno. Sin inclusores de aire. Tratamiento superficial	Colocación de gres, mármol... con adhesivos.
Revestimiento adherido tipo especial	≥ C20 Espesores ≥ 40 mm Tratamiento superficial. Alta planimetría.	Espesores ≥ 40 mm → ≥ C12 Espesores: 5-40 mm → ≥ C20 Tratamiento superficial Alta planimetría	≥ C20 Espesores ≥ 50 mm Sin fibra polipropileno. Sin inclusores de aire. Tratamiento superficial. Alta planimetría.	Colocación de moqueta, linóleo... con adhesivos
Revestimiento no adherido (no anclado al soporte)	≥ C20 Espesores ≥ 40 mm Alta planimetría.	Espesores ≥ 40 mm → ≥ C12 Espesores: 5-40 mm → ≥ C20 Alta planimetría	≥ C20 Espesores ≥ 50 mm Sin fibra polipropileno. Sin inclusores de aire. Alta planimetría	Tarima flotante, alfombra depositada sobre mortero sin adherencia...

C12/C16
BIKAUT
8200

C20
BIKAUT
8000

Alta planimetría: Medir con regla de 2 m. y obtener una flecha < 3 mm. (Esta cualidad depende directamente de la aplicación en obra del producto).

C: Resistencia a compresión

EJEMPLO ETIQUETA *MARCADO CE* PARA MORTERO INDUSTRIAL DE RECRECIDOS DE SUELOS

CE	← Marcado de Conformidad CE representado por el símbolo "CE" dado en el reglamento europeo de productos de construcción nº 305/2011
Morteros y Revocos BIKAIN, S.A. B/Aldebarrena, nº 18 48212 (Mañaria)-Bizkaia	← Nombre o marca de identificación y dirección registrada del fabricante
06	← Los dos últimos dígitos del año en el que se estampó el <i>Marcado</i>
Nº DdP : S3	← Número de la correspondiente declaración de prestaciones
EN 13813	← Nº de la Norma Europea
BIKAUT 8000	← Descripción del producto
Mortero autonivelante de cemento para su uso en solados interiores	
Resistencia a compresión: C20 ($\geq 20\text{N/mm}^2$)	← Información sobre las características reglamentadas
Resistencia a flexión: F5 ($\geq 5\text{N/mm}^2$)	
Resistencia al desgaste Böhme: Clase A22	
Reacción frente al fuego: Clase A1	

**EJEMPLO DE CERTIFICADO DE GARANTÍA PARA
MORTERO INDUSTRIAL DE RECRECIDOS DE SUELOS**

CERTIFICADO DE ENVÍOS

Cliente:

Obra:

Attn:

Mañana, a X de X de 20XX

En referencia a su solicitud, les confirmamos que los productos suministrados a su obra de referencia desde su inicio con fecha X hasta su finalización con fecha X han sido los siguientes:

PRODUCTO	DESCRIPCION	CANTIDAD
		X Ton.

Así mismo, les informamos que la declaración de prestaciones donde se recogen las características de dichos productos indicando que los materiales constituyentes, el proceso de producción y el producto elaborado son conformes a los requisitos de la Norma Europea UNE-EN 13813: 2014 "Mortero para recrecidos y acabados de suelos. Propiedades y requisitos", se encuentra disponible en nuestra página www.bikain.com

Fdo. GERENTE

FICHA DE INSPECCIÓN

CTE Parte I Art 7.3. Control de ejecución: Soleras continuas realizadas con morteros para recrecido en base cemento

OBRA			
CONTRATISTA			
APLICADOR			
DIRECCIÓN FACULTATIVA			
¿El aplicador del mortero posee <i>Certificación de Conformidad</i> ?			SI / NO
Técnico Inspector:		Empresa:	
Fecha:	Hora de inicio:	Hora de fin:	

Elementos inspeccionados:	
---------------------------	--

MATERIALES EMPLEADOS

Imprimación:	
Cinta de aislamiento de elementos verticales:	
Curador superficial:	
Mortero para recrecido:	
¿Se ajustan los materiales empleados a lo exigido por el proyecto o Dirección Facultativa?	SI / NO

APROBACIÓN DEL SOPORTE

¿Son aceptables las condiciones del elemento, de acuerdo con lo indicado en el proyecto o por la Dirección Facultativa en cuanto a? :

Resistencia	SI / NO	Limpieza	SI / NO	Planeidad	SI / NO	Estanqueidad	SI / NO
Absorción	SI / NO	Humedad	SI / NO	Adherencia	SI / NO	Rugosidad	SI / NO

PREPARACIÓN DEL MORTERO AUTONIVELANTE

¿Se prepara el mortero de recrecido de acuerdo con las instrucciones del fabricante?	SI / NO
--	---------

PUESTA EN OBRA DEL MORTERO AUTONIVELANTE

Espesor medio de la solera:	
Disposición de las juntas:	
¿Se ajustan el sistema de puesta en obra, espesor de la solera, tipos de juntas y realización de las mismas a lo postulado en el proyecto?	SI / NO

Observaciones: _____

Fecha y firma del Técnico Inspector