MasterCrete ANC 915

Resina polivalente de anclaje químico para todo tipo de fijaciones en hormigón y mampostería.



Certificaciones y ensayos

- ETA para anclajes en hormigón no fisurado. Incluyendo taladros inundados.
- ETA para anclajes en mampostería hueca o maciza.
- Apto para su uso con agua potable (Certificación WRAS).
- Bajas emisiones (VOC): calificación A+.

European Technical Assesment

ETA CE

DoP: 00510

MasterCrete ANC 915
CE 1404
2025
ETA-25/0026
EAD 330499-02-0601
1404-CPR-3834

European Technical Assesment

ETA CE

DoP: 00510

MasterCrete ANC 915
CE 1404
2025
ETA-25/0025
EAD 330076-00-0604
1404-CPR-3833

WRAS APPROVED PRODUCT

2205583

INDOOR AIR QUALITY CLASSIFICATION
A+
A+ A B C

Base del material

Resina poliéster bicomponente, libre de estireno.

Campo de aplicación

Resina de dos componentes con dosificación y mezcla automática en boquilla, diseñada para la fijación y anclaje sobre soportes macizos y huecos. Permite un rápido anclaje de barras de acero, varillas roscadas, paneles de fachada, paneles solares, pletinas, cáncamos y ganchos sobre una gran variedad de soportes.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

Propiedades

- Diseñado para cargas medias.
- Producto libre de estireno.
- Apto para uso en interiores y espacios cerrados.
- Fácil y rápida aplicación mediante dosificación y mezcla automática en boquilla.
- Ejecución de anclajes de forma segura, cómoda y limpia, evitando las mezclas parciales en envases individuales, así como la carga en la pistola de aplicación.
- La pistola, el mezclador en boquilla de precisión y el cartucho de resina nos garantizan una mezcla correcta y homogénea, asegurando el endurecimiento completo de la resina.
- La dosificación y mezcla en boquilla evita la pérdida de material, habitual en resinas bicomponentes presentadas en envases individuales.
- Rápido endurecimiento, con altas prestaciones resistentes.
- Extremadamente versátil: permite el anclaje sobre soportes huecos y macizos, y de distinta naturaleza como: hormigón, mortero, ladrillo, etc.

Modo de utilización

(a) Soporte: Realizar el taladro según el tamaño del elemento a fijar. Eliminar completamente el polvo mediante un soplado intenso con aire a presión (sin humedad), con objeto de asegurar una completa adherencia de la resina.

El soporte debe estar seco, limpio, firme, libre de aceites o grasas, o cualquier resto de suciedad que pudiera interferir en la adherencia de la resina.

MasterCrete ANC 915

Resina polivalente de anclaje químico para todo tipo de fijaciones en hormigón y mampostería.

(b) Preparación del cartucho: Abrir el cartucho desenroscando el tapón exterior. Sacar el tapón interior y colocar el cartucho en la pistola. Finalmente enroscar la boquilla mezcladora.

(c) Aplicación: Aplicar la resina MasterCrete ANC 915 con pistola e introducir el elemento a fijar. Esperar el tiempo de fraguado necesario antes de aplicar la carga. Para optimizar el anclaje en materiales huecos se recomienda el empleo de un tamiz o satélite.

Si una vez realizado el trabajo queda material en el cartucho, quitar el mezclador y colocar el tapón interior de nuevo. Para una posterior utilización, colocar una nueva boquilla mezcladora.

Limpieza de herramientas

En estado fresco pueden limpiarse con Preparación Universal. En el caso de que el material esté endurecido sólo pueden limpiarse mecánicamente.

Consumo

El consumo es por volumen (ml) y depende de la geometría del anclaje (diámetro de barra, de taladro y longitud de anclaje) y del tipo de soporte.

Anclaje	M8	M10	M12	M16	M20
Broca/ Ø taladro (mm)	10	12	14	20	25
Profundidad taladro (mm)	80	100	120	160	200
Consumo (ml)	2.3	3.5	4.9	18.1	35.3

Este consumo es teórico y depende de la forma y técnica de aplicación y de las condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

Presentación

Cartucho bicomponente de 300 ml.

Almacenaje

Puede almacenarse 18 meses en sus envases originales cerrados, en lugar fresco y seco. Los cartuchos se deben almacenar a una temperatura de entre +5°C y +25°C.

Manipulación y transporte

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar, ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

Debe tenerse en cuenta

- No añadir cemento, arena u otras sustancias que pueden afectar a las propiedades del producto.
- Aplicar exclusivamente sobre soportes secos.
- MasterCrete ANC 915, completamente curado es resistente a una gran variedad de agentes químicos. Consultar tabla de resistencias químicas.
- Descartar los primeros cm de mezcla, hasta que la mezcla sea de un color uniforme (aproximadamente tras presionar 2 veces el gatillo).
- Verificar la correcta salida de los dos componentes antes de fijar la boquilla mezcladora.
- Respetar los tiempos de curado.
- El material puede ser aplicado a temperaturas desde 10°C hasta +30°C, pero los cartuchos se deben almacenar a una temperatura de entre +5°C y +30°C.
- Cuando el producto MasterCrete ANC 915 no está completamente endurecido puede contaminar el agua y el terreno. Se deben tomar las precauciones necesarias y se debe limpiar de acuerdo con la legislación vigente.
- Procurar que el soporte de hormigón y/o mortero tenga una edad superior a los 28 días.

MasterCrete ANC 915

Resina polivalente de anclaje químico para todo tipo de fijaciones en hormigón y mampostería.

Propiedades físicas

- Color: Gris
- Densidad: 1.71 kg/m²
- Resistencia a la compresión: 43.5 N/mm² (EN ISO 604)

COMPORTAMIENTO TÍPICO A LA TRACCIÓN - PROFUNDIDAD DE EMPOTRAMIENTO ESTÁNDAR

• **TYPICAL TENSILE PERFORMANCE - STANDARD EMBEDMENT DEPTH**

Concrete, C20/25, 5.8 Grade Studding						
Size	Recommended Load (kN)		Spacing (S_{crN})	Drill Hole Ø	Fixing Hole Ø	Setting Depth
	Tension (N_{rec})	Shear (V_{rec})	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
M8	8.36	5.14	160	10	9	80
M10	11.79	8.57	200	12	12	90
M12	17.29	12.00	240	14	14	110
M16	24.93	22.29	320	18	18	125
M20	38.14	34.86	400	22	22	170
M24	50.29	50.29	450	28	26	210
M30	68.07	81.43	520	35	32	280

COMPORTAMIENTO TÍPICO EN HORMIGÓN CELULAR

• **TYPICAL PERFORMANCE IN AERATED CONCRETE**

Characteristic values of resistance under tension & shear loads for Autoclaved Aerated Concrete. Compresive strength of material fb > 6MPa Temp range -40 to +40 C degree. PESF.				
Size	Condition :	d/d	w/w & w/d	d/d, w/w & w/d
	H_{ef} (mm)	Tension (kN)	Tension (kN)	Shear (kN)
M8	80	2	1.5	5
M10	90	3	2.5	8
M12	100	4	3.5	8
M16	100	5.5	4.5	8

*Note: The values are valid for steel 5.6 or greater. For steel 4.6 and 4.8 multiply VRk,b by 0,8

MasterCrete ANC 915

Resina polivalente de anclaje químico para todo tipo de fijaciones en hormigón y mampostería.

RENDIMIENTO TÍPICO EN MAMPOSTERÍA MACIZA Y HUECA

- **TYPICAL PERFORMANCE FOR SOLID & HOLLOW MASONRY**

Category c: Solid Masonry, fb class ≥18 MPa – density ρm ≥ 1600kg/m³ - Temperature range -40°C/+40°C										
Size	Installation Parameters						Characteristic Resistance		Service Loads	
	d Anchor Rod Ø d_0 Drill Hole Ø (mm)	Min Edge C_{min} (mm)	Min Spacing S_{min} (mm)	Drill Depth h_1 (mm)	Embedment Depth h_{ef} (mm)	Installation Torque Moment T_{inst}	Tension Nrk (kN)	Shear Vrk (kN)	Tension F (kN)	Shear F (kN)
M6	6 / 8	120	240	85	80	2	4	6	1.14	1.71
M8	8 / 10	120	240	85	80	2	4	6	1.14	1.71
M10	10 / 12	127.5	255	90	85	2	4	7	1.14	2
M12	12 / 14	127.5	255	90	85	2	4	7	1.14	2

Category c: Hollow Masonry, fb class ≥6 MPa – density ρm ≥ 900kg/m³ - Temperature range -40°C/+40°C											
Size	Installation Parameters							Characteristic Resistance		Service Loads	
	d Anchor Rod Ø d_0 Drill Hole Ø (mm)	Sleeve Type	Min Edge C_{min} (mm)	Min Spacing S_{min} (mm)	Drill Depth h_1 (mm)	Embedment Depth h_{ef} (mm)	Installation Torque Moment T_{inst}	Tension Nrk (kN)	Shear Vrk (kN)	Tension F (kN)	Shear F (kN)
M6	6 / 12	12 x 80	100	120	85	80	2	2	2	0.57	0.57
M8	8 / 12	12 x 80	100	120	85	80	2	2	2	0.57	0.57
M10	10 / 16	16 x 85	100	120	90	85	2	2	2	0.57	0.57
M12	12 / 16	16 x 85	100	120	90	85	2	2	2	0.57	1.86

TIEMPOS DE TRABAJO Y DE ENDURECIMIENTO

- **WORKING AND HARDENING TIMES**

Base Material Temperature	-10°C**	-5°C**	5°C	15°C	25°C	35°C
Gel Working Time	50'	40'	20'	9'	5'	3'
Curing Time Dry Concrete	240'	180'	90'	60'	30'	20'
Curing Time Wet Concrete	x 2	x 2	x 2	x 2	x 2	x 2

**Resin Temperature must be at least 20°C

MasterCrete ANC 915

Resina polivalente de anclaje químico para todo tipo de fijaciones en hormigón y mampostería.

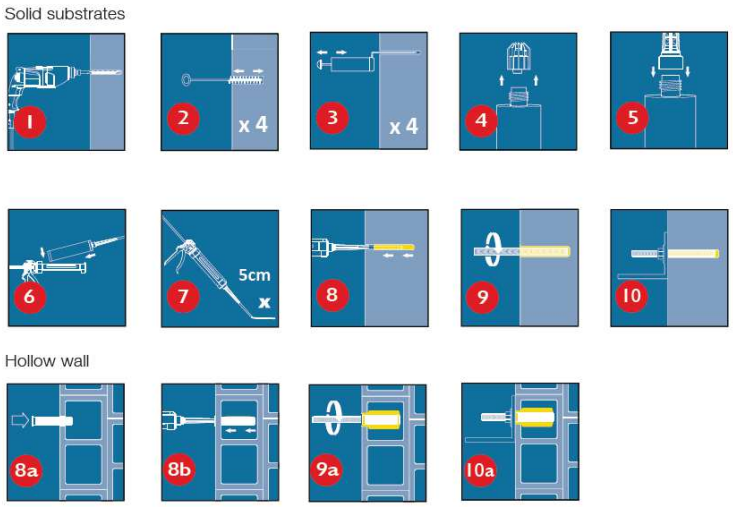
Resistencias químicas de MasterCrete ANC 915

Productos	Largo tiempo de inmersión	Inmersión temporal	No recomendado
Agua fría	●		
Agua de mar	●		
Agua caliente (< 60°C)	●		
Petróleo	●		
Keroseno	●		
Gasoil	●		
Metanol		●	
Acetona		●	
Hidróxido de sodio (50%)		●	
Ácido clorhídrico al 10% (20°C)		●	
Ácido sulfúrico al 50% (30°C)			●
Ácido cítrico		●	
White Spirit		●	
Tolueno		●	

MasterCrete ANC 915

Resina polivalente de anclaje químico para todo tipo de fijaciones en hormigón y mampostería.

Aplicación



NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.
Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.
Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.
Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.
Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.
Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.
Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.
La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

Contacto

Master Builders Solutions España, S.L.U.
Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)
Tel. 93 619 46 00
mbs-cc@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.com/es-es