

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El **mortero de inyección Classic de Eurotec** es un **potente mortero compuesto a base de resina de viniléster**. Este medio de fijación se caracteriza por su amplio rango de usos: está autorizado para **la fijación de anclajes en hormigón fisurado y no fisurado** y en **muros de mampostería**.

El mortero de inyección **no se expande, por lo que** es ideal para las instalaciones **que requieren que las distancias al borde y entre ejes sean mínimas**. Además, ofrece una solución adecuada allí donde los medios de fijación convencionales no proporcionan una buena sujeción a la superficie. Este puede ser el caso, por ejemplo, de **los anclajes en ladrillo perforado**. Este mortero **no contiene estirenos perjudiciales para la salud**.

VENTAJAS

- Muchas posibilidades de uso
- Fácil de aplicar
- Dosificación óptima
- Compatible con prensas de cartuchos/pistolas de silicona habituales
- Adecuado para bases de anclaje húmedas
- No contiene estiroles perjudiciales para la salud
- Se vuelve a cerrar mediante una tapa de rosca

EJEMPLO DE APLICACIÓN



Mortero de inyección en una prensa de cartuchos.



Mortero de inyección classic



Mezclador estático

Incluye dos
mezcladores
estáticos por
cartucho

MATERIAL/COMPONENTES

- **Componente A:** Dimetacrilato de tetrametileno; dimetacrilato de etileno; Ácido metacrílico, monoéster con propano-1,2-diol 1,4-naftoquinona
- **Componente B:** Peróxido de benzoílo

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

CARACTERÍSTICAS

- Un sistema de fijación, muchas posibilidades de uso, como hormigón celular, ladrillos cerámicos, ladrillos silicocalcáreos o bloques de hormigón ligero.
- Fijación de anclajes en hormigón fisurado y no fisurado (ETE 20/0812)
- Fijación de anclajes en muros de mampostería (ETE 20/0811)
- Acero corrugado estándar, varillas roscadas, arandelas y tuercas conforme a los requisitos de la Evaluación Técnica Europea.
- Adecuado para orificios inundados en hormigón
- Se puede utilizar en espacios cerrados
 - Emisiones mínimas de sustancias nocivas en espacios cerrados tras el proceso de endurecimiento (clase de emisión A+)
- Caducidad: 12 meses
- Color del mortero: gris
- Probado para su uso en zonas de gran actividad sísmica
- Buenos valores de carga en hormigón y mampostería (más información en la página 6)
- **Rango de temperaturas de aplicación en hormigón:**
 - -40 °C a +40 °C (temperatura máxima a corto plazo +40 °C y temperatura máxima a largo plazo +24 °C)
 - -40 °C a +80 °C (temperatura máxima a corto plazo +80 °C y temperatura máxima a largo plazo +50 °C)
- **Rango de temperaturas de aplicación en mampostería:**
 - -40 °C a +80 °C (temperatura máxima a corto plazo +80 °C y temperatura máxima a largo plazo +50 °C)



TABLA DE ARTÍCULOS

Nº de art.	Tipo de cartucho	Contenido [ml]	Cantidad
200085	Para pistolas de silicona/prensas de cartuchos habituales	300	12

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

INSTRUCCIONES DE TRATAMIENTO

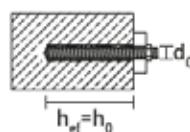
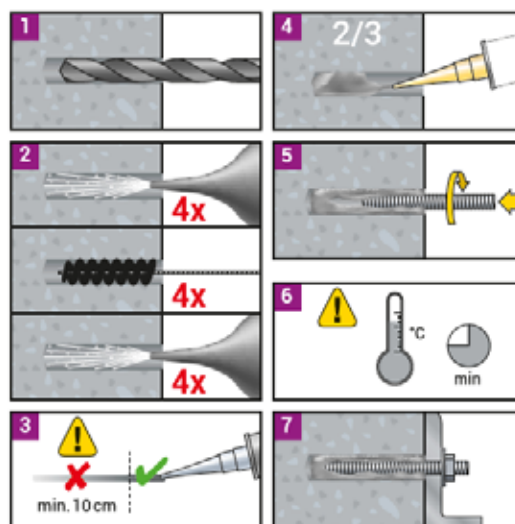
- Realizar la perforación (en modo rotación con el diámetro nominal previsto y la profundidad elegida).
- Limpiar el orificio con un cepillo y una sopladora (hasta \varnothing 20 mm con una bomba de mano; a partir de \varnothing 20 mm o una profundidad de ajuste de 240 mm con un mínimo de 6 bares de aire comprimido sin aceite).
- Abrir el cartucho y enroscar el mezclador estático.
- Expulsar el mortero inicial hasta observar un color de mezcla gris uniforme.
- Llenar aprox. 2/3 del orificio desde el fondo.
 - Retirar el cartucho lentamente para evitar que se formen burbujas de aire.
- Introducir la barra de anclaje con un ligero movimiento de giro hasta la profundidad de ajuste.
 - ¡La barra de anclaje debe estar libre de suciedad, grasa y aceite!
- Dejar endurecer el mortero de inyección.
 - El tiempo de endurecimiento varía en función de la temperatura de la base de anclaje.
- Montar la pieza de montaje con el par de torsión admisible y la llave dinamométrica calibrada.



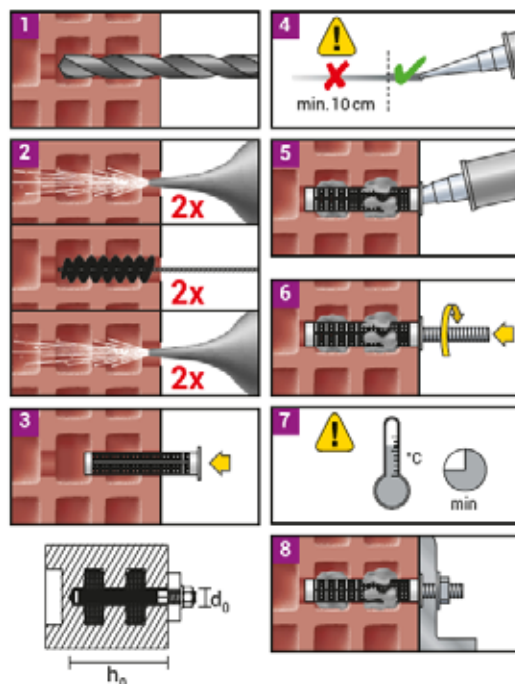
NOTA

Asegúrese de respetar la ficha de datos de seguridad durante la manipulación y el montaje.

EJEMPLO DE TRATAMIENTO DEL HORMIGÓN



EJEMPLO DE TRATAMIENTO DE LA MAMPOSTERÍA (CON CASQUILLO DE FILTRO)



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

ACCESORIOS

Nº de art.	Descripción del producto	Alojamiento de cartucho	Longitud útil [mm]	Cantidad
200084	Mezclador estático	M17	213	10

Nº de art.	Descripción del producto	Longitud [mm]	Diámetro Ø [mm]	Material	Cantidad
200086	Casquillo de filtro	85	16	Plástico	10
200087	Casquillo de filtro	130	20	Plástico	10

Nº de art.	Descripción del producto	Material	Cantidad
200096	Prensas de cartuchos	Metal	1

Nº de art.	Descripción del producto	Diámetro del tubo Ø [mm]	Profundidad de ajuste [mm] ^{a)}	Diámetro nominal de perforación [mm] ^{a)}	Volumen [ml]	Cantidad
200097	Sopladora	9	hasta 240	10 - 20	750	1

^{a)}Alternativamente y con orificios de diámetro a partir de 20 mm o 240 mm de profundidad de ajuste: aire comprimido (mínimo 6 bares); diámetro nominal de perforación (d_p): 10 mm hasta 28 mm

Nº de art.	Descripción del producto	Diámetro del cepillo Ø [mm]	Diámetro del orificio Ø [mm]	Cantidad
200098	Cepillo de limpieza	12	10	10
200099	Cepillo de limpieza	14	12	10
200100	Cepillo de limpieza	18	16	5
200101	Cepillo de limpieza	24	22	5

Nº de art.	Descripción del producto	Longitud [mm]	Diámetro exterior Ø [mm]	Material	Cantidad
200102	Casquillo de presión	5	48	Plástico duro	20
200103	Casquillo de presión	10	48	Plástico duro	20
200104	Casquillo de presión	20	48	Plástico duro	20
200105	Casquillo de presión	30	48	Plástico duro	20
200106	Casquillo de presión	50	48	Plástico duro	20
200107	Casquillo de presión	100	48	Plástico duro	20

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

Nº de art.	Descripción del producto	Diámetro Ø [mm]	Longitud [mm]	Material	Cantidad*
200110	Barra de anclaje	6	70	Acero galvanizado	10
200111	Barra de anclaje	8	110	Acero galvanizado	10
200112	Barra de anclaje	10	110	Acero galvanizado	10
200113	Barra de anclaje	10	130	Acero galvanizado	10
200114	Barra de anclaje	12	130	Acero galvanizado	10
200115	Barra de anclaje	12	160	Acero galvanizado	10
200116	Barra de anclaje	16	190	Acero galvanizado	10
200117	Barra de anclaje	20	260	Acero galvanizado	5
200118	Barra de anclaje	24	300	Acero galvanizado	10

*Incl. Tuerca y arandela

Nº de art.	Descripción del producto	Diámetro Ø [mm]	Longitud [mm]	Material	Cantidad*
200220	Barra de anclaje	8	110	Acero inoxidable A4	50
200221	Barra de anclaje	10	130	Acero inoxidable A4	25
200222	Barra de anclaje	12	160	Acero inoxidable A4	10
200223	Barra de anclaje	16	190	Acero inoxidable A4	10
200224	Barra de anclaje	20	250	Acero inoxidable A4	5

*Incl. Tuerca y arandela

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

VALORES CARACTERÍSTICOS DEL MONTAJE EN HORMIGÓN FISURADO Y NO FISURADO ETE

		Varilla rosca					
		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]	M20 [mm]	M24 [mm]
Diámetro de la varilla rosca	$d = d_{nom}$	8	10	12	16	20	24
Diámetro nominal de perforación	d_0	10	12	14	18	24	28
Profundidad efectiva de anclaje	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96
	$h_{ef,máx}$	160	200	240	320	400	480
Agujero pasante en la pieza a montar	Montaje con pasador d_f	9	12	14	18	22	26
	Montaje mediante agujero pasante d_f	12	14	16	20	24	30
Diámetro del cepillo	$d_0 \geq$	12	14	16	20	26	30
Espesor de la pieza de montaje	$T_{fix,min} >$	0	0	0	0	0	0
	$T_{fix,máx} <$	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Espesor mínimo de la pieza de montaje	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$
Distancia mínima entre ejes	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Distancia mínima al borde	c_{min}	40	50	60	80	100	120

		Varilla rosca					
		M8 [Nm]	M10 [Nm]	M12 [Nm]	M16 [Nm]	M20 [Nm]	M24 [Nm]
Par de torsión	$T_{inst} \leq$	10	20	40	80	120	160

		Acero corrugado ¹⁾						
		Ø 8 [mm]	Ø 10 [mm]	Ø 12 [mm]	Ø 14 [mm]	Ø 16 [mm]	Ø 20 [mm]	Ø 25 [mm]
Diámetro del acero corrugado	$d = d_{nom}$	8	10	12	14	16	20	25
Diámetro nominal de perforación	d_0	12	14	16	18	20	25	32
Profundidad efectiva de anclaje	$h_{ef,min}$	60	60	70	75	80	90	100
	$h_{ef,máx}$	160	200	240	280	320	400	500
Diámetro del cepillo	$d_0 \geq$	14	16	18	20	22	27	34
Espesor mínimo de la pieza de montaje	h_{min}	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 30 \geq 100$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$	$h_{ef} + 2d_0$
Distancia mínima entre ejes	s_{min}	50	55	65	70	80	100	130
Distancia mínima al borde	c_{min}	50	55	65	70	80	100	130

¹⁾Únicamente para el uso en hormigón fisurado

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

TIEMPOS DE TRATAMIENTO Y ENDURECIMIENTO

Temperatura del cartucho [°C]	Temperatura del hormigón [°C]	Tiempo máximo de tratamiento [minutos]	Tiempo mínimo de endurecimiento [minutos]
+5 a +40	-5 a -1	90	360
	0 a +4	45	180
	+5 a +9	25	120
	+10 a +14	20	100
	+15 a +19	15	80
	+20 a +29	6	45
	+30 a +34	4	25
	+35 a +39	2	20

VALORES CARACTERÍSTICOS DEL MONTAJE EN HORMIGÓN CELULAR Y LADRILLO MACIZO (SIN CASQUILLO DE FILTRO)

Tamaño del anclaje		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]
Diámetro nominal de perforación	d_0	10	12	14	18
Profundidad de perforación	h_0	80	90	100	100
Profundidad efectiva de anclaje	$h_{ef} = h_{nom}$	80	90	100	100
Grosor mínimo de pared	h_{min}	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$	$h_{ef} + 30$
Agujero pasante en la pieza a montar	$d_i \leq$	9	12	14	18
Diámetro del cepillo	d_b	12	14	16	20
Diámetro mínimo del cepillo	$d_{b,min}$	10,5	12,5	14,5	18,5

VALORES CARACTERÍSTICOS DEL MONTAJE EN LADRILLO MACIZO Y PERFORADO (CON CASQUILLO DE FILTRO)

Tamaño del anclaje		M8 [mm]	M8/M10 [mm]		M12/M16 [mm]			
Casquillo de filtro		12 x 80	16 x 85	16 x 130	16 x 130/330	20 x 85	20 x 130	20 x 200
Diámetro nominal de perforación	d_0	12	16	16	16	20	20	20
Profundidad de perforación	h_0	85	90	135	$135 + t_{bx}$	90	135	205
Profundidad efectiva de anclaje	$h_{ef} = h_{nom}$	80	85	130	130	85	130	200
Grosor mínimo de pared	h_{min}	115	115	175	175	115	175	240
Agujero pasante en la pieza a montar	$d_i \leq$	9		9 (M8) / 12 (M10)		14 (M12) / 18 (M16)		
Diámetro del cepillo	d_b	14	18	18	18	22	22	22
Diámetro mínimo del cepillo	$d_{b,min}$	12,5	16,5	16,5	16,5	20,5	20,5	20,5

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

FIJACIÓN DE ANCLAJE EN HORMIGÓN (NO FISURADO C20/25¹⁾ Y FISURADO C20/25¹⁾)

Barra de anclaje		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]	M20 [mm]	M24 [mm]
Orificio	d_0	10	12	14	18	24	28
Profundidad de anclaje	$h_{ef\ min}/h_{ef\ estándar}/h_{ef\ máx}$	60/80/160	60/90/200	70/110/240	80/125/320	90/170/400	96/210/480

Carga de tracción admisible [24 °C/40 °C] en hormigón no fisurado (seco/húmedo) ^{2),3)}							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galvanizado 5.8	N_{Rd}	5,1/6,8/8,7	6,0/9,0/13,8	8,4/13,2/20,0	12,8/19,9/37,3	17,7/33,9/58,3	18,8/50,3/83,9
Acero inoxidable A4	N_{Rd}	5,1/6,8/9,8	6,0/9,0/15,5	8,4/13,2/22,5	12,8/19,9/41,9	17,1/33,9/65,5	18,8/50,3/94,3

Carga de tracción admisible [24 °C/40 °C] en hormigón fisurado (seco/húmedo) ^{2),3)}							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galvanizado 5.8	N_{Rd}	2,7/3,6/7,2	3,4/5,0/11,2	4,7/7,4/16,2	7,2/11,2/28,7	-	-
Acero inoxidable A4	N_{Rd}	2,7/3,6/7,2	3,4/5,0/11,2	4,7/7,4/16,2	7,2/11,2/28,7	-	-

Carga de tracción admisible [50 °C/80 °C] en hormigón no fisurado (seco/húmedo) ^{2),3)}							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galvanizado 5.8	N_{Rd}	3,9/5,2/8,7	4,5/6,7/13,8	6,3/9,9/20,0	9,6/15,0/37,3	13,5/25,4/58,3	17,2/37,7/83,9
Acero inoxidable A4	N_{Rd}	3,9/5,2/9,8	4,5/6,7/15,0	6,3/9,9/21,5	9,6/15,0/38,3	13,5/25,4/59,8	17,2/37,7/86,2

Carga de tracción admisible [50 °C/80 °C] en hormigón fisurado (seco/húmedo) ^{2),3)}							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galvanizado 5.8	N_{Rd}	2,1/2,8/5,6	2,6/3,9/8,7	3,7/5,8/12,6	5,6/8,7/22,3	-	-
Acero inoxidable A4	N_{Rd}	2,1/2,8/5,6	2,6/3,9/8,7	3,7/5,8/12,6	5,6/8,7/22,3	-	-

Carga transversal admisible en hormigón no fisurado ^{2),3)}							
		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galvanizado 5.8	V_{Rd}	5,2	8,3	12	22,4	35	45,2/50,4/50,4
Acero inoxidable A4	V_{Rd}	5,9	9,3	13,5	25,1	39,2	45,2/56,5/56,5

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

Carga transversal admisible en hormigón fisurado^(2),3)

		M8 [kN]	M10 [kN]	M12 [kN]	M16 [kN]	M20 [kN]	M24 [kN]
Galvanizado S.8	V_{rd}	5,2/5,2/5,2	8,1/8,3/8,3	11,3/12,0/12,0	17,2/22,4/22,4	-	-
Acero inoxidable A4	V_{rd}	5,9/5,9/5,9	8,1/9,3/9,3	11,3/13,5/13,5	17,2/25,1/25,1	-	-

Carga transversal admisible en hormigón fisurado^(2),3)

		M8 [Nm]	M10 [Nm]	M12 [Nm]	M16 [Nm]	M20 [Nm]	M24 [Nm]
Momento flector admisible (galvanizado S.8)	M_{rd}	10,7	21,4	37,4	94,9	185,2	320
Momento flector admisible (Acero inoxidable A4)	M_{rd}	12	24	41,9	106,4	207,8	359

Distancias entre ejes y entre bordes⁽⁴⁾

		M8 [mm]	M10 [mm]	M12 [mm]	M16 [mm]	M20 [mm]	M24 [mm]
Distancia de eje	$s_{cr,N}$	180/240/480	180/270/600	210/330/720	240/375/960	270/510/1200	288/630/1440
Distancia de borde	$c_{cr,N}$	90/120/240	90/135/300	105/165/360	120/188/480	135/255/600	144/315/720
Distancia mínima entre ejes	s_{min}	40	50	60	80	100	120
Distancia mínima al borde	c_{min}	40	50	60	80	100	120
Espesor mínimo de la pieza de montaje	h_{min}	$h_d + 30 \geq 100$	$h_d + 30 \geq 100$	$h_d + 30 \geq 100$	$h_d + 2d_0$	$h_d + 2d_0$	$h_d + 2d_0$

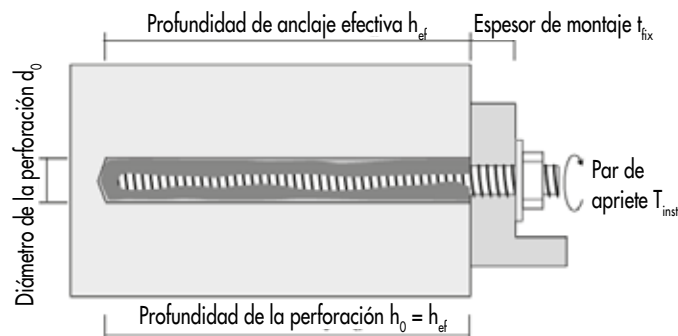
Distancias entre ejes y entre bordes⁽⁴⁾

		M8 [Nm]	M10 [Nm]	M12 [Nm]	M16 [Nm]	M20 [Nm]	M24 [Nm]
Par de montaje máximo	$T_{inf} \leq$	10	20	40	80	120	160

Método de cálculo según TR029. Para el cálculo debe observarse la totalidad del certificado de homologación ETE-20/0812. Este es solo un extracto de la homologación/evaluación correspondiente.




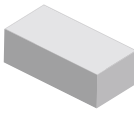


$N_{rd,p}$, $V_{rd,p}$: Cargas admisibles con los coeficientes parciales de seguridad ($\gamma_c = 1,5$, $\gamma_s = 1,4$ y $\gamma_{inst} = 1,2$), sin que influyan las distancias al borde y entre ejes.

- 1) Ante una resistencia del hormigón más elevada hasta C50/60 es posible aplicar cargas mayores. Véase la Evaluación Técnica Europea.
- 2) Las cargas indicadas son aptas para anclajes en hormigón seco y húmedo en la base de anclaje (en estado endurecido). Perforación con martillo y limpieza del orificio de conformidad con la homologación correspondiente.
- 3) Al combinar cargas de tracción y transversales o en caso de cargas transversales con brazo de palanca (flexión), así como de distancias al borde y entre ejes reducidas (grupos de anclajes) es necesario realizar un cálculo de anclajes detallado.
- 4) Si no se cumple con la distancia característica al borde y entre ejes ($c_{cr,N}$ y $s_{cr,N}$), debe reducirse la capacidad de carga. h_{min} , c_{min} y s_{min} no deben ser inferiores.



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

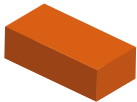
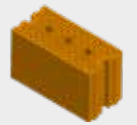






FIJACIÓN DE ANCLAJES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA (LADRILLO MACIZO Y PERFORADO)

Tipo de ladrillo	Imagen del producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Resistencia a la presión [N/mm ²]	Densidad aparente [kg/dm ³]	Varilla roscada	Casquillo de filtro (SH)	Profundidad efectiva de anclaje	Ámbito de actuación seco/seco 24 °C/40 °C ⁽¹⁾	
										Carga de tracción N _{rd} [kN]	Carga transversal V _{rd} [kN]
Ladrillos de hormigón celular según EN 771-4											
Ladrillo de hormigón celular AAC2		599	375	249	2	0,35	M8	sin	80	0,32	0,54
							M10	sin	90	0,32	0,71
							M12	sin	100	0,54	0,89
							M16	sin	100	0,54	1,25
Ladrillo de hormigón celular AAC4		499	375	249	4	0,5	M8	sin	80	0,32	0,54
							M10	sin	90	0,89	0,71
							M12	sin	100	0,89	0,89
							M16	sin	100	1,25	1,25
Ladrillo de hormigón celular AAC6		499	240	249	6	0,6	M8	sin	80	0,71	1,96
							M10	sin	90	1,07	3,21
							M12	sin	100	1,61	3,21
							M16	sin	100	1,96	3,93
Ladrillos silicocalcáreos según EN 771-2											
Ladrillo macizo silicocalcáreo KS-NF		240	115	71	10	2,0	M8	sin/ SH 16 x 85	80/85	1,29/1,14	1,29/1,29
					20		M10	sin/ SH 16 x 85	90/85	1,29/1,14	1,29/1,29
					27		M12	sin/ SH 20 x 130	100/130	1,57/1,71	1,43/1,57
							M16	sin/ SH 20 x 130	100/130	1,29/1,71	1,43/1,57
Ladrillo silicocalcáreo perforado KS L-3DF		240	175	113	8	1,4	M8	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
					12		M10	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
					14		M12	SH 20 x 130	130	1,00	1,29
							M16	SH 20 x 130	130	1,00	1,43
Ladrillo silicocalcáreo KS L-12DF		498	175	238	10	1,4	M8	SH 16 x 85	85	0,43	2,00
					12		M10	SH 16 x 85	85	0,43	2,28
					16		M12	SH 20 x 130	130	1,29	2,28
							M16	SH 20 x 130	130	1,29	2,28

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

FIJACIÓN DE ANCLAJES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA (LADRILLO MACIZO Y PERFORADO)

Tipo de ladrillo	Imagen del producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Resistencia a la presión [N/mm ²]	Densidad aparente [kg/dm ³]	Varilla rosca	Casquillo de filtro (SH)	Profundidad efectiva de anclaje	Ámbito de actuación seco/seco 24 °C/40 °C ⁽¹⁾	
										Carga de tracción N _{rd} [kN]	Carga transversal V _{rd} [kN]
Ladrillos cerámicos según EN 771-1											
Ladrillo macizo Mz-DF		240	115	55	10	1,64	M8	sin/ SH 16 x 85	80/85	0,71/0,86	1,29/1,29
							M10	sin/ SH 16 x 85	90/85	0,71/0,86	1,57/1,43
							M12	sin/ SH 20 x 130	100/130	0,57/1,29	2,14/1,43
							M16	sin SH 20 x 130	100/130	1,00/1,29	2,14/1,43
Ladrillo hueco HLz-16DF		497	240	238	6	0,83	M8	SH 16 x 85	85	0,71	1,57
							M10	SH 16 x 85	85	0,71	1,71
							M12	SH 20 x 130	130	1,00	2,29
							M16	SH 20 x 130	130	1,00	2,29
Ladrillo perforado Porotherm Homebric		500	200	299	6	0,68	M8	SH 16 x 85	85	0,34	0,71
							M10	SH 16 x 85	85	0,34	0,71
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	1,00
Ladrillo perforado BGV Thermo		500	200	314	4	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,26	0,71
							M10	SH 16 x 85	85	0,26	0,71
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
Ladrillo perforado Calibric Th		500	200	314	6	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,26	1,29
							M10	SH 16 x 85	85	0,26	1,29
							M12	SH 20 x 130	130	0,34	2,14
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	2,14
Ladrillo perforado Urbanbrick		560	200	274	6	0,74	M8	SH 16 x 85	85	0,43	1,14
							M10	SH 16 x 85	85	0,43	1,14
							M12	SH 20 x 130	130	0,57	1,43
							M16	SH 20 x 130	130	0,57	1,43
Ladrillo perforado Blochi Leggeri		250	120	250	4	0,55	M8	SH 16 x 85	85	0,14	0,57
							M10	SH 16 x 85	85	0,14	0,57
							M12	SH 20 x 130	130	0,17	0,71
							M16	SH 20 x 130	130	0,17	0,71
Ladrillo perforado Doppio Uni		250	120	120	10	0,92	M8	SH 16 x 85	85	0,34	0,86
							M10	SH 16 x 85	85	0,34	0,86
							M12	SH 20 x 130	130	0,43	0,86
							M16	SH 20 x 130	130	0,43	0,86

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

FIJACIÓN DE ANCLAJES EN MUROS DE MAMPOSTERÍA (LADRILLO MACIZO Y PERFORADO)

Tipo de ladrillo	Imagen del producto	Longitud [mm]	Ancho [mm]	Altura [mm]	Resistencia a la presión [N/mm ²]	Densidad aparente [kg/dm ³]	Varilla rosca	Casquillo de filtro (SH)	Profundidad efectiva de anclaje	Ámbito de actuación seco/seco 24 °C/40 °C ⁽¹⁾	
										Carga de tracción N _{Rd} [kN]	Carga transversal V _{Rd} [kN]
Bloques de hormigón ligero según EN 771-3											
Ladrillo perforado de hormigón ligero Bloc creux B40		494	200	190	4	0,8	M8	SH 16 x 85	85	0,17	0,86
							M10	SH 16 x 85	85	0,17	0,86
							M12	SH 20 x 130	130	0,57	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,57	1,00
Ladrillo macizo de hormigón ligero		300	123	248	2	63	M8	sin	80	0,57	0,86
							M10	sin	90	0,57	1,00
							M12	sin	100	0,57	1,14
							M16	sin	100	0,57	1,14
Ladrillo perforado de hormigón ligero Leca Lex harkko RUH-200		498	200	195	2,7	0,62	M8	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
							M10	SH 16 x 85	85	0,57	1,00
							M12	SH 20 x 130	130	0,71	1,00
							M16	SH 20 x 130	130	0,71	1,00
Ladrillo perforado de hormigón ligero Leca Lex harkko RUH-200 Kulma		498	200	195	3	0,62	M8	sin/ SH 16 x 85	80/85	0,57/0,57	0,86/1,00
							M10	sin/ SH 16 x 85	90/85	0,86/0,57	1,14/1,00
							M12	sin/ SH 20 x 130	100/130	0,86/0,86	1,14/1,29
							M16	sin/ SH 20 x 130	100/130	0,86/0,86	1,14/1,29

Método de cálculo según TR054. Para el cálculo debe observarse la totalidad del certificado de homologación ETE-20/0811. Este es solo un extracto de la homologación/evaluación correspondiente.

N_{Rd}, V_{Rd}: Cargas admisibles con los coeficientes parciales de seguridad (γ_f = 1,4; γ_M en muros de mampostería = 2,5; en hormigón celular = 2,0), sin que influyan las distancias al borde y entre ejes. Método de perforación: KSV y Mz: perforación con martillo; hormigón celular, KSL y HLz: perforación rotativa.

1) Temperatura a largo plazo / Temperatura a corto plazo. La temperatura a largo plazo es constante por más tiempo. La temperatura a corto plazo solo está presente durante un breve período de tiempo (cambio de día/noche).

Para obtener otros valores (otra resistencia a la presión, otra combinación de barra de anclaje y casquillo de filtro u otro rango de temperatura), véase la Evaluación Técnica Europea.

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

DISTANCIAS ENTRE EJES Y ENTRE BORDES

Tipo de ladrillo	Varilla roscada	Casquillo de filtro (SH)	Distancia de borde	Distancia de eje	Par de torsión máximo
			$c_{\min} = c_{\text{gr}} \text{ [mm]}$	$s_{\text{gr}} = s_{\min \perp} = s_{\perp} \text{ [mm]}$	$T_{\text{inst,máx}} \text{ [Nm]}$
Ladrillos de hormigón celular según EN 771-4					
Ladrillo de hormigón celular AAC2	M8	sin	120	240	2
	M10	sin	135	270	2
	M12	sin	150	300	2
	M16	sin	150	300	2
Ladrillo de hormigón celular AAC4	M8	sin	120	240	2
	M10	sin	135	270	2
	M12	sin	150	300	2
	M16	sin	150	300	2
Ladrillo de hormigón celular AAC6	M8	sin	120	240	2
	M10	sin	135	270	2
	M12	sin	150	300	2
	M16	sin	150	300	2
Ladrillos silicocalcáreos según EN 771-2					
Ladrillo macizo silicocalcáreo KS-NF	M8	sin/SH 16 x 85	120/127	240/255	10/10
	M10	sin/SH 16 x 85	135/127	270/255	20/20
	M12	sin/SH 20 x 130	150/195	300/390	20/20
	M16	sin/SH 20 x 130	150/195	300/390	20/20
Ladrillo silicocalcáreo perforado KS L-3DF	M8	SH 16 x 85	100	240 ¹⁾	8
	M10	SH 16 x 85	100	240 ¹⁾	8
	M12	SH 20 x 130	120	240 ¹⁾	8
	M16	SH 20 x 130	120	240 ¹⁾	8
Ladrillo silicocalcáreo perforado KS L-12DF	M8	SH 16 x 85	100	498 ²⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	498 ²⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	498 ²⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	498 ²⁾	4

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

Tipo de ladrillo	Varilla roscada	Casquillo de filtro (SH)	Distancia de borde	Distancia de eje	Par de torsión máximo
			$c_{\min} = c_{\text{gr}} \text{ [mm]}$	$s_{\text{gr}} = s_{\min \perp} = s_{\perp} \text{ [mm]}$	$T_{\text{inst,máx}} \text{ [Nm]}$
Ladrillos cerámicos según EN 771-1					
Ladrillo macizo Mz-DF	M8	sin/SH 16 x 85	120/127	240/255	6/6
	M10	sin/SH 16 x 85	135/127	270/255	10/8
	M12	sin/SH 20 x 130	150/195	300/390	10/8
	M16	sin/SH 20 x 130	150/195	300/390	10/8
Ladrillo hueco HLz-16DF	M8	SH 16 x 85	100	497 ⁹⁾	6
	M10	SH 16 x 85	100	497 ⁹⁾	6
	M12	SH 20 x 130	120	497 ⁹⁾	6
	M16	SH 20 x 130	120	497 ⁹⁾	6
Ladrillo perforado Porotherm Homebric	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	6
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	6
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	6
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	6
Ladrillo perforado BGV Thermo	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	4
Ladrillo perforado Calibric Th	M8	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	500 ⁹⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	500 ⁹⁾	2
Ladrillo perforado Urbanbrick	M8	SH 16 x 85	100	560 ⁹⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	560 ⁹⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	560 ⁹⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	560 ⁹⁾	2
Ladrillo perforado Blochi Leggeri	M8	SH 16 x 85	100	250	4
	M10	SH 16 x 85	100	250	4
	M12	SH 20 x 130	120	250	4
	M16	SH 20 x 130	120	250	4
Ladrillo perforado Doppio Uni	M8	SH 16 x 85	100	250 ⁹⁾	4
	M10	SH 16 x 85	100	250 ⁹⁾	4
	M12	SH 20 x 130	120	250 ⁹⁾	4
	M16	SH 20 x 130	120	250 ⁹⁾	4

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

ANCLAJE QUÍMICO CLASSIC

Tipo de ladrillo	Varilla roscada	Casquillo de filtro (SH)	Distancia de borde	Distancia de eje	Par de torsión máximo
			$c_{\min} = c_{cr}$ [mm]	$s_{cr} = s_{\min II} = s_{\perp}$ [mm]	$T_{\text{inst,máx}}$ [Nm]
Bloques de hormigón ligero según EN 771-3					
Ladrillo perforado de hormigón ligero Bloc creux B40	M8	SH 16 x 85	100	494 ¹⁾	2
	M10	SH 16 x 85	100	494 ²⁾	2
	M12	SH 20 x 130	120	494 ³⁾	2
	M16	SH 20 x 130	120	494 ⁴⁾	2
Ladrillo macizo de hormigón ligero	M8	sin	120	240	6
	M10	sin	135	270	6
	M12	sin	150	300	10
	M16	sin	150	300	14
Ladrillo perforado de hormigón ligero Leca Lex harkko RUH-200	M8	SH 16 x 85	127	498 ⁵⁾	8
	M10	SH 16 x 85	127	498 ⁶⁾	8
	M12	SH 20 x 130	195	498 ⁷⁾	8
	M16	SH 20 x 130	195	498 ⁸⁾	8
Ladrillo perforado de hormigón ligero Leca Lex harkko RUH-200 Kulma	M8	sin/SH 16 x 85	120/127	240/255	6/8
	M10	sin/SH 16 x 85	135/127	270/255	12/8
	M12	sin/SH 20 x 130	150/195	300/390	14/16
	M16	sin/SH 20 x 130	150/195	300/390	16/16

¹⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 113 mm

²⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 238 mm

³⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 299 mm

⁴⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 314 mm

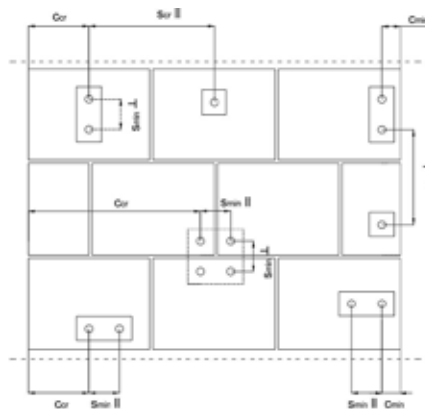
⁵⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 274 mm

⁶⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 120 mm

⁷⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 190 mm

⁸⁾ Los valores se aplican a $s_{cr} = s_{\min II}$. Para $s_{\min \perp}$ se aplica 195 mm

Factores de grupos de anclajes sometidos a cargas de tracción, cargas transversales paralelas o perpendiculares al borde libre: véase la Evaluación Técnica Europea.



Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (technik@eurotec.team).