

MOPURE



CERTIFICACIONES











MATERIAL BASE



CARACTERISTICAS

- Homologado para aplicaciones estructurales en hormigón fisurado y no fisurado M10-M30.
 Uso de armaduras como anclaje de Ø10 a Ø32.
- Homologado para conexiones de armaduras post-instaladas de Ø8 a Ø32.
- Informe de Evaluación ICC ESR-3807 de acuerdo a IBC e IRC (EEUU).
- Epoxy puro 1:1, cartuchos de 300 + 300 ml
- Certificados LEED y A+.
- Empleo para grandes cargas, estáticas o cuasi-estáticas. Cargas sísmicas C1.
- Vida útil de 50 y/o 100 años.
- Válido para taladros secos o húmedos.
- Válido para varillas de acero cincado, galvanizado, inoxidable A2, A4 y HCR.
- Rango de temperatura en servicio de -40ºC a +80ºC (máxima temperatura a largo plazo +50ºC).

VALIDO PARA

APLICACIONES

CONDICION DE TALADRO

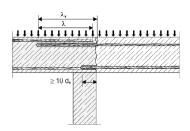


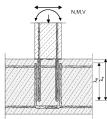
Ø8 – Ø32 Barra Corrugada

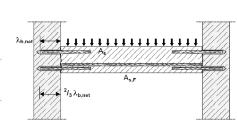
- Para uso interior y exterior.
- Aplicaciones estructurales.
- Fijación de la subestructura al edificio.
- Barras corrugadas y armaduras de espera.
- Barreras de seguridad, muros de contención, maquinaria pesada, etc.
- Grandes métricas, muros de contención.

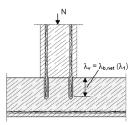


EJEMPLOS DE APLICACIÓN









Ref. **FT MOPURE-rebar-es** Rev: **8 21/02/25 1** de **12**



1. G	AMA					
ITEM	CÓDIGO	MED.	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL	n
1	MOPURE600	600 ml.		MORTERO EPOXY PURO	Resina epoxy puro. Formato: cartuchos paralelos de 600 ml	12

2. A	CCESORIOS			
ITEM	CÓDIGO	FOTO	COMPONENTE	MATERIAL
1	MOPISPUR6		PISTOLA APLICACIÓN	Pistola para cartuchos de 600 ml
2	MORCEPKIT		CEPILLOS LIMPIADORES	Kit de 3 cepillos limpiadores de ø14, ø20 y ø29 mm.
3	МОВОМВА		BOMBA LIMPIADORA	Bomba para la limpieza de restos de polvo y fragmentos en el taladro
4	MORCAPU		CÁNULA MEZCLADORA	Plástico. Mezcla estática por laberinto

3. INSTALACIÓN DE PRODUCTO

3.1. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

0. TOMA PRECAUCIONES

Usar siempre los elementos de protección persona y la ropa adecuada para el trabajo.

1. TALADRAR

Comprobar que el hormigón esté bien compactado y sin poros significativos. Admisible en taladros secos o húmedos.

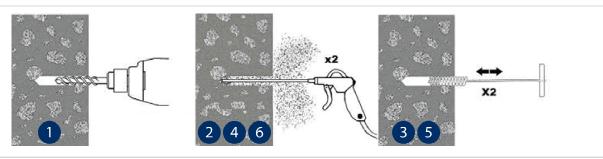
Temperaturas cartuchos: ≥ +5 ºC.

Temperatura material base: MOPURE ≥ +5 ºC Taladro en posición percusión o martillo.

Taladrar a diámetro y profundidad especificados

2 - 6. SOPLAR Y LIMPIAR

Limpiar el agujero de restos de polvo y fragmentos del taladrado según indicaciones del gráfico. Si el taladro tiene agua en su interior ésta debe ser eliminada antes de inyectar la resina.



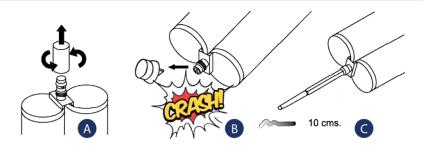
 Ref.
 FT MOPURE-rebar-es
 Rev: 8
 21/02/25
 2 de 12



A - B - C. ABRIR CARTUCHO

Destapar el cartucho y golpear el tapón contra una superficie rígida. El tapón ha de ser impactado por encima de la rosca para poder roscar la cánula a continuación. Una vez ha sido roscada la cánula, colocar el conjunto en la pistola de aplicación.

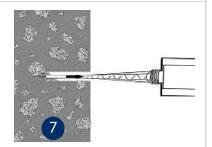
Apretar el gatillo hasta conseguir que el mortero salga por la punta de un color gris uniforme, sin irisaciones (indican mezcla incorrecta); desechar las dos primeras emboladas de cada cartucho, que no serán utilizadas para fijaciones.



7. APLICAR MORTERO

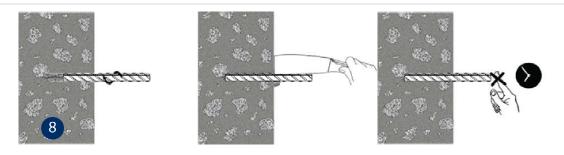
Insertar la cánula hasta el fondo del taladro y aplicar mortero; ir retirando la cánula lentamente, asegurándose de que no quedan burbujas de aire. Rellenar el taladro hasta ½ a ¾ de su profundidad.

En caso de que no se use completamente el cartucho dejar la cánula montada. Cambiarla solo en el caso de que se vaya a utilizar de nuevo transcurrido el tiempo de manipulación, volviendo a desechar las dos primeras emboladas.



8. INSERTAR LA BARRA CORRUGADA

Introducir la barra a instalar con la mano, roscando ligeramente, hasta el fondo del taladro, asegurándose de que el mortero cubre los nervios de la barra. La introducción del anclaje debe realizarse dentro del tiempo de manipulación. Se debe observar rebose del mortero en la boca del taladro para asegurar que el hueco entre la barra y el taladro queda rellenado completamente. Eliminar el sobrante.



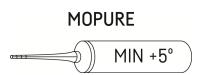
3.2 TEMPERATURAS Y TIEMPOS DE CURADO Temperatura material base [ºC] Tiempo de manipulación [min] Tiempo de curado [hrs] +5 a +10 20 24 +10 a +15 20 12 +15 a +20 15 8 +20 a +25 11 7 **MOPURE** +25 a +30 8 6 +30 a +35 6 5 +35 a +40 4 4 3 3 +40

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-es
 Rev: 8
 21/02/25
 3 de 12



4. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Mantener el producto almacenado en lugar seco y fresco, protegido de la luz directa del sol y focos de calor, a una temperatura de +5 °C a +25 °C.





Vida del producto en el cartucho sin abrir: 24 meses desde la fecha de fabricación. La fecha de caducidad viene indicada en el exterior del cartucho.

Las tablas mostradas a continuación se refieren a la norma EN 1992-1-1 Anexo C, Tabla C.1 y C2N, Propiedades de refuerzos.

5. PROPIEDADES DE LAS BARRAS CORRUGADAS								
Forma del Producto	Barras y varillas	debobinadas						
Clase	В	С						
Limite elástico característico f_{yk} or $f_{0,2k}(MPa)$	400 has	ta 600						
Mínimo valor para $k = (f_t / f_y)_k$	> 1.00	≥ 1,15						
iviiiiiiio valoi para K – (It / TyJk	≥ 1,08	< 1,35						
Deformación característica a tracción máxima ϵ_{uk} (%)	≥ 5,0 ≥ 7,5							
Flexibilidad	Test de doblado / redoblado							
Desviación máxima de la masa nominal (barra (mm) ≤ 8 > 8	± 6,0 ± 4,5							
Adherencia: Tamaño nominadl de la barra (mm) Mínima área de corrugado relativa, f _{R,min} 7 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0,0 ² 0,05							

6. LONGITUDES MAXIMAS Y MINIMAS											
	Barra	Mír	nimo	Máximo							
Ød _s [mm]	f _{y,k} [N/mm2]	Anclaje ℓ _{b,min} [mm]	Solape ℓ _{0,min} [mm]	€ _{max} [mm]							
8	500	170	300	400							
10	500	212	300	500							
12	500	255	300	600							
14	500	298	315	700							
16	500	340	360	800							
20	500	425	450	1000							
25	500	532	563	1000							
28	500	595	630	1000							
32	500	681	720	1000							

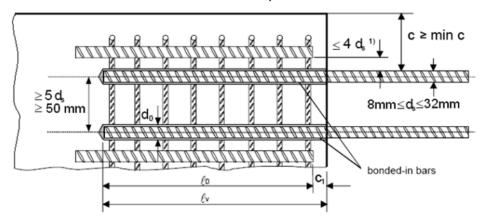
 Ref.
 FT MOPURE-rebar-es
 Rev: 8
 21/02/25
 4 de 12



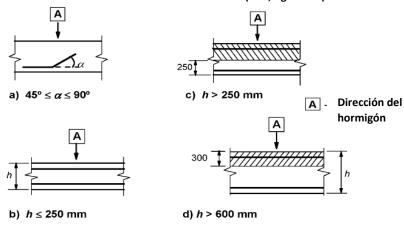
7. RESIS	7. RESISTENCIA DE DISEÑO POR ADHERENCIA [N/mm²]														
Barra Ø		Tipo de Hormigón													
d _s [mm]	C12/15	C16/20	C20/25	C25/30	C30/37	C35/45	C40/50	C45/55	C50/60						
8 a 14								3,7	3,7						
16					2.0	2.4	2.7	3,7	4,0						
20 a 26	1,6	1,6 2,0	2,3	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,0						
28								3,7	3,7						
32					2,7	3,0	3,0	3,0	3,0						

8. TABLAS DE VALORES PRECALCULADOS

- Aproximación de carga de diseño de acuerdo al Euro Código 2 y el informe técnico 023 de la EOTA.
- Información de acurdo a la ETA 14/0325.
- Hormigón no fisurado, condiciones de taladro seco o húmedo.
- Rango de temperatura: -40ºC hasta +80ºC (máxima temperatura a largo plazo +40ºC).
- Condiciones mínimas de distancia entre barras ≥5ds, min 50mm:



- Revestimiento mínimo del hormigón
 - Taladrado con aire comprimido ≥ 50 + 0,06 Lb
 - Taladrado en modo percusión ≥ 30 + 0,08 L_b ≥ 2¢
- Buenas condiciones de adherencia *(EU2, figure 8.2):



- a) y b) "buenas" condiciones de adherencia para todo tipo de barras
- c) y d) sin área sombreada "buenas" condiciones de adherencia. Área sombreada – "pobres" condiciones de adherencia
- * Para otras condiciones de adherencia, multiplicar la resistencia por 0,7.

Ref. FT MOPURE-rebar-es Rev: 8 21/02/25 5 de 12



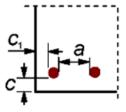
Los valores de la Resistencia pueden incrementar en las siguientes situaciones:

- En caso de presión por tensión/compresión transversal (α_2)
- En caso de recubrimiento del hormigón (α5)
- En caso de solapado (α₆)

VALORES PARA α_2 , α_5 Y α_6									
FACTOR DE INFLUENCIA	BARRA DE REFUERZO								
FACTOR DE INFLOENCIA	A TRACCION	A COMPRESION							
Recubrimiento del hormigón	$\alpha_2 = 1 - 0.15 (c_d - \emptyset)/\emptyset$ ≥ 0.7 ≤ 1.0	α ₂ =1,0							
Confinamiento por presión transversal	$ \alpha_5 = 1 - 0.004p $ $ \ge 0.7 $ $ \le 1.0 $	$\alpha_5 = 1$							
Longitud del solapado	$\alpha_6 = (p_1)$ ≥ 1 ≤ 2	1,0							

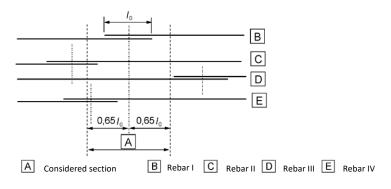
Dónde:

 $c_d = min (a/2, c_1, c)$



p: presión transversal [MPa] en el estado de límite último Ibd

p₁ es el porcentaje de barra de refuerzo solapada dentro de 0.65·10 desde el centro de la longitud del solapado considerada



Ref. FT MOPURE-rebar-es Rev: 8 21/02/25 6 de 12



		TIPO	DE H	IORIV	IIGOI	N 20/	25					
Resistencia a compresión del ho	rmigó	n [f _{ck,cube}]	: 25 N/m	m²								
Barra Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Tamaño de la barra	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Área de la sección transversal	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2	
Límite elástico del acero	f _{yd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Factor de seguridad	¥ M,s	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Resistencia de cálculo del acero	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7	
Resistencia de diseño por adherencia	f _{bd,PIR}	[N/mm²]	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	2,30	
Diámetro del agujero taladrado	d _h	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
Distancia entre barras≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160	
Distancia al borde (taladrado con aire			30	30	00				123	140	100	
comprimido) ≥	С	[mm]					50 + 0,06 L _b					
Distancia al borde (Taladrado en modo percusión) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥ 3	2ф				
Longitud del anclaje, Lb [mm]				Resist	encia de d	diseño a _l	oull out p	or adher	encia, N _R	d [kN]		
170			9,8									
212			12,3	15,3			AREA NO ADMISIBLE					
255			14,7	18,4	22,1							
298			17,2	21,5	25,8	30,1						
300			17,3	21,7	26,0	30,3						
315			18,2	22,8	27,3	31,9						
340			19,7	24,6	29,5	34,4	39,3					
360			20,8	26,0	31,2	36,4	41,6					
400			21,9	28,9	34,7	40,5	46,2					
425			_	30,7	36,9	43,0	49,1	61,4				
450			-	32,5	39,0	45,5	52,0	65,0	-			
500			-	34,1	43,4	50,6	57,8	72,3	05.4			
532			-		46,1	53,8	61,5	76,9	96,1			
563 595			-		48,8 49,2	57,0 60,2	65,1 68,8	81,4 86,0	101,7 107,5	120,4		
600			-		43,2	60,7	69,4	86,7	107,3	121,4		
630			-			63,7	72,8	91,0	113,8	127,5	-	
681						66,9	78,7	98,4	123,0	137,8	157,5	
700			AREA DEI	L LIMITE EL	ASTICO DE	66,9	80,9	101,2	126,4	141,6	161,9	
720			ANEA DEI	LA BARRA		,-	83,2	104,0	130,1	145,7	166,5	
800						87,4	115,6	144,5	161,9	185,0		
1000								136,6	180,6	202,3	231,2	
Longitud para alcanzar el límite elástico [mm]	del ace	ro, L _{b,rqd}	378	473	567	662	756	945	1.181	1.323	1.512	
Los valores sombreados	en gris r	no son válido	os para unic	nes de sola	pamiento.							

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-es
 Rev: 8
 21/02/25
 7 de 12



		TIPO	DE H	IORIV	IIGON	1 30/	37					
Resistencia a compresión del ho	rmigó	n [f _{ck,cube}]	: 37 N/mı	m²								
Barra Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32	
Tamaño de la barra	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32	
Área de la sección transversal	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2	
Límite elástico del acero	f _{vd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Factor de seguridad	¥ M,s	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	
Resistencia de cálculo del acero	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7	
Resistencia de diseño por adherencia	f _{bd,PIR}	[N/mm ²]	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,70	
Diámetro del agujero taladrado	d _h	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40	
Distancia entre barras≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160	
Distancia al borde (taladrado con aire			30	30	60				123	140	100	
comprimido) ≥	С	[mm]				į	50 + 0,06 L _b					
Distancia al borde (Taladrado en modo percusión) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥ 3	2ф				
Longitud del anclaje, Lb [mm]				Resist	encia de c	liseño a _l	oull out p	or adher	encia, N _R	d [kN]		
170			12,8									
212			16,0	20,0			AREA NO ADMISIBLE					
255			19,2	24,0	28,8							
298			21,9	28,1	33,7	39,3						
300			21,9	28,3	33,9	39,6						
315			21,9	29,7	35,6	41,6						
340			21,9	32,0	38,5	44,9	51,3					
360			21,9	33,9	40,7	47,5	54,3					
400			21,9	34,1	45,2	52,8	60,3					
425				34,1	48,1	56,1	64,1	80,1				
450				34,1	49,2	59,4	67,9	84,8				
500				34,1	49,2	66,0	75,4	94,2				
532					49,2	66,9	80,2	100,3	125,3			
563					49,2	66,9	84,9	106,1	132,7	157.0		
595					49,2	66,9	87,4	112,2	140,2	157,0		
600						66,9 66,9	87,4 87,4	113,1 118,8	141,4 148,4	158,3 166,3		
681			AP-4			66,9	87,4 87,4	128,4	160,5	179,7	184,8	
700 720			AREA DEI	LIMITE EL/ LA BARRA		66,9	87,4	131,9	164,9	184,7	190,0	
						00,5	87,4	135,7	169,6	190,0	195,4	
800							87,4	136,6	188,5	211,1	217,1	
1000							- /-	136,6	213,4	263,9	271,4	
Longitud para alcanzar el límite elástico [mm]	del ace	ro, L _{b,rqd}	290	362	435	507	580	725	906	1.014	1.288	
Los valores sombreados	on gris r	no son válido	ns nara unio	nes de sola	namiento							

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-es
 Rev: 8
 21/02/25
 8 de 12



		TIPO	DE H	ORIV	IIGON	40/	50				
Resistencia a compresión del ho	rmigó	n [f _{ck,cube}]:	50 N/mı	m²							
Barra Ø	ds	[mm]	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Tamaño de la barra	ds	[mm]	8	10	12	14	16	20	25	28	32
Área de la sección transversal	As	[mm²]	50,3	78,5	113,1	153,9	201,1	314,2	490,9	615,8	804,2
Límite elástico del acero	f _{yd}	[kN]	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Factor de seguridad	¥ м,s	[mm²]	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15
Resistencia de cálculo del acero	N _{Rd,s}	[kN]	21,9	34,1	49,2	66,9	87,4	136,6	213,4	267,7	349,7
Resistencia de diseño por adherencia	f _{bd,PIR}	[N/mm²]	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,70	3,00
Diámetro del agujero taladrado	dh	[mm]	12	14	16	18	20	25	32	35	40
Distancia entre barras≥	S	[mm]	50	50	60	70	80	100	125	140	160
Distancia al borde (taladrado con aire			30	30	00				123	140	100
comprimido) ≥	С	[mm]					50 + 0,06 L _b				
Distancia al borde (Taladrado en modo percusión) ≥	С	[mm]				30	+ 0,08 L _b ≥ 3	2ф			
Longitud del anclaje, L₀ [mm]				Resist	encia de c	liseño a p	oull out p	or adher	encia, N _R	d [kN]	
170			15,8								
212			19,7	24,6			AREA	NO ADMI	SIBLE		
255			21,9	29,6	35,6						
298			21,9	34,1	41,6	48,5					
300			21,9	34,1	41,8	48,8					
315			21,9	34,1	43,9	51,3					
340			21,9	34,1	47,4	55,3	63,2				
360			21,9	34,1	49,2	58,6	67,0				
400			21,9	34,1	49,2	65,1	74,4				
425				34,1	49,2	66,9	79,0	98,8			
450				34,1	49,2	66,9	83,7	104,6			
500				34,1	49,2	66,9	87,4	116,2			
532					49,2	66,9	87,4	123,7	154,6		
563					49,2	66,9	87,4	130,9	163,6	405 =	
595					49,2	66,9	87,4	136,6	172,9	193,7	
600						66,9	87,4	136,6	174,4	195,3	
630						66,9	87,4	136,6	183,1	205,0	205.1
681 700 720			AREA DEL LIMITE ELDATICO DE				221,6	205,4			
						66,9	87,4 97.4	136,6	203,4	227,8	211,1
							87,4 87,4	136,6 136,6	209,2 213,4	234,3 260,4	217,1 241,3
1000							0/,4	136,6	213,4	260,4	301,6
Longitud para alcanzar el límite elástico	del ace	ro, L _{b,rqd}	235	294	352	411	470	587	734	822	1.159
[mm]			233	254	332	411	4/0	307	754	022	1.133

 Ref.
 FT MOPURE-rebar-es
 Rev: 8
 21/02/25
 9 de 12

1000

Longitud para alcanzar el límite elástico del acero, L_{b,rqd}

[mm]



TIPO DE HORMIGON 50/60 Resistencia a compresión del hormigón [fck,cube]: 60 N/mm² Barra Ø [mm] Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 Ø20 Ø25 Ø28 Ø32 Tamaño de la barra $d_{s} \\$ [mm] 8 10 12 14 16 20 25 28 32 Área de la sección transversal 201,1 78,5 153,9 490,9 615,8 [mm²] 50.3 113.1 314.2 804.2 A_s Límite elástico del acero [kN] 500 500 500 500 500 500 500 500 500 f_{yd} Factor de seguridad [mm²] 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 1,15 **¥** M,s Resistencia de cálculo del acero $N_{\text{Rd,s}}$ [kN] 21,9 34,1 49,2 66,9 87,4 136,6 213,4 267,7 349,7 Resistencia de diseño por adherencia $f_{\text{bd,PIR}}$ $[N/mm^2]$ 3,70 3,70 3,70 3,70 4,00 4,00 4,00 3,70 3,00 25 Diámetro del agujero taladrado dь [mm] 12 14 16 18 20 32 35 40 70 125 Distancia entre barras≥ [mm] 50 50 60 80 100 140 160 S Distancia al borde (taladrado con aire С [mm] 50 + 0,06 Lb comprimido) ≥ Distancia al borde (Taladrado en modo $30 + 0.08 L_b \ge 2\Phi$ С [mm] percusión) ≥ Longitud del anclaje, Lb [mm] Resistencia de diseño a pull out por adherencia, N_{Rd} [kN] 170 15,8 19,7 24,6 AREA NO ADMISIBLE 212 255 21,9 29,6 35,6 298 21,9 34,1 41,6 48,5 41,8 300 21,9 34,1 48,8 21,9 34,1 43,9 51,3 315 21,9 47,4 34.1 55,3 68,4 340 360 21,9 34,1 49,2 58,6 72,4 21,9 34,1 49,2 65,1 80,4 400 34,1 49,2 66,9 85,5 106,8 425 49,2 66,9 87,4 113,1 450 34.1 49,2 66,9 87,4 125,7 500 34,1 49,2 66,9 87,4 133,7 167,1 532 49,2 66,9 87,4 136,6 176,9 563 49,2 66,9 87,4 136,6 186,9 193,7 595 188,5 600 66.9 87.4 136.6 195,3 630 66,9 87,4 136,6 197,9 205,0 66,9 87,4 136,6 213,4 221,6 205,4 681 AREA DEL LIMITE ELASTICO DE LA BARRA 227,8 700 66,9 87,4 136,6 213,4 211,1 217,1 720 87.4 136.6 213.4 234,3 800 260,4 241,3 87,4 136,6 213,4

Ref. FT MOPURE-rebar-es Rev: 8 21/02/25 10 de 12

272

217

Los valores sombreados en gris no son válidos para uniones de solapamiento.

136,6

543

380

435

213,4

267,7

822

301,6

1.159



9. RESISTENCIA QUIMICA

Resistencia química del producto ante diferentes entornos químicos específicos y para una concentración determinada.

Entorno Químico	Concentración	Resultado	Entorno Químico	Concentración	Resultado
Solución acuosa Ácido acético	10%	С	Hexano	100%	С
Acetona	100%	X		10%	✓
Solución acuosa Cloruro de aluminio	Saturado	✓	Ácido clorhídrico	15%	✓
Solución acuosa Nitrato de aluminio	10%	✓		25%	С
Solución de amoniaco	5%	✓	Gas de sulfuro de hidrógeno	100%	✓
Combustible para aviones	100%	С	Alcohol isopropílico	100%	Х
Benceno	100%	С	Aceite de linaza	100%	✓
Ácido benzoico	Saturado	✓	Aceite lubricante	100%	✓
Alcohol de bencilo	100%	X	Aceite mineral	100%	✓
Solución de Hipoclorito de Sodio	5 - 15%	✓	Parafina / queroseno (doméstico)	100%	С
Alcohol butílico	100%	С	Solución acuosa de fenol	1%	С
Solución acuosa de sulfato de calcio	Saturado	✓	Ácido fosfórico	50%	✓
Monóxido de carbono	Gas	✓	Hidróxido de potasio	10% / pH13	✓
Tetracloruro de carbono	100%	С	Agua de mar	100%	С
Agua de cloro	Saturado	X	Estireno	100%	С
Cloro Benzeno	100%	X	Solución de Dióxido de Azufre	10%	✓
Solución acuosa de ácido cítrico	Saturado	✓	Dióxido de azufre (40 ° C)	5%	✓
Ciclohexanol	100%	✓	6 . 1 . 157 .	10%	✓
Combustible diésel	100%	С	Ácido sulfúrico	50%	✓
Dietilenglicol	100%	✓	Trementina	100%	С
Etanol	95%	X	Disolvente	100%	✓
Solución acuosa de etanol	20%	С	Xileno	100%	С
Heptano	100%	С	Contacto solo hasta un máximo de 2	С	
Resistente hasta 75°C conservando al de las propiedades físicas	menos el 80%	✓	No resistente		X

Ref. FT MOPURE-rebar-es Rev: 8 21/02/25 11 de 12



10. DOCUMENTACION OFICIAL

A través de nuestro departamento comercial o de nuestra página web www.indexfix.com puede obtener los siguientes documentos:

- Ficha de datos de seguridad MOPURE.
- Homologación europea ETA 14/0156 para instalación en hormigón fisurado y no fisurado según guía EAD 330232-00-0601, opción 1, de M10 a M30. Homologación para cargas sísmicas C1
- Homologación europea ETA 14/0325 para instalación de armaduras post-instaladas en hormigón de diámetro 8 a 32 mm según informe técnico EAD 330087-01-0601.
- Informe de Evaluación ICC-ES ESR-3807 de acuerdo al Código Internacional de Edificación de EEUU (IBC 2003, 2006, 2009, 2012 and 205) y el Código Internacional Residencial (IRC 2003, 2006, 2009, 2012 and 205).
- Certificado de sostenibilidad LEED MOPURE.
- Informe de evaluación ICC-ES.
- Declaración de prestaciones DoP MOPURE.
- Programa de cálculo de anclajes INDEXcal.
- Programa de cálculo de necesidades de cartuchos INDEXmor.

Ref. FT MOPURE-rebar-es Rev: 8 21/02/25 12 de 12