



# FICHA DEL PRODUCTO TN20C

0370

## noxifer®

**NOXIFER S.L.**

Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España

**EN 1090-1:2009+A1:2011**

**Componentes estructurales de acero para la fijación  
de paneles prefabricados de hormigón**

**Núm. de declaración de prestaciones: 19-01**

### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Soldabilidad de barra corrugada	Grado S conforme a UNE 36068
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

### **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500SD según UNE 36068
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2, clase de ejecución EXC3
Capacidad portante	Valores característicos de las acciones. Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.



Métrica (zona roscada)	M20X2.5
Sección ef. Rosca /Ø sp.	245mm <sup>2</sup> /17.66mm
Carga axial máxima (1)	96.3KN
Carga cortante máxima (2)	31.26KN
Carga cortante máxima (3)	6.9KN
Equivalencia (4)	Ø16/201mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	30mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.

Sarral a 21 de Junio de 2017

Edición: 002



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN24C

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España

EN 1090-1:2009+A1:2011

Componentes estructurales de acero para la fijación  
de paneles prefabricados de hormigón

Núm. de declaración de prestaciones: 19-02

**CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Soldabilidad de barra corrugada	Grado S conforme a UNE 36068
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500SD según UNE 36068
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2, clase de ejecución EXC3

Capacidad portante  
Valores característicos de las acciones.  
Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.

Métrica (zona roscada)	M24X3
Sección ef. Rosca /Ø sp.	352mm <sup>2</sup> /21.17mm
Carga axial máxima (1)	138.7KN
Carga cortante máxima (2)	45.04KN
Carga cortante máxima (3)	10.8KN
Equivalencia (4)	Ø20/314mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	36mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN30C

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España**EN 1090-1:2009+A1:2011****Componente estructural de acero para la fijación  
de estructuras de hormigón prefabricado, metálicas o maquinaria.****Núm. de declaración de prestaciones: 19-03****CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Soldabilidad de barra corrugada	Grado S conforme a UNE 36068
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 8 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500SD según UNE 36068
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2, clase de ejecución EXC3

Capacidad portante Valores característicos de las acciones.  
Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.



Métrica (zona roscada)	M30X3.5
Sección ef. Rosca /Ø sp.	561mm <sup>2</sup> /26.72mm
Carga axial máxima (1)	220.4KN
Carga cortante máxima (2)	71.58KN
Carga cortante máxima (3)	19.21KN
Equivalencia (4)	Ø25/491mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	46mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.

Sarral a 4 de abril de 2018

Edición: 003



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN39C

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España**EN 1090-1:2009+A1:2011****Componentes estructurales de acero para la fijación  
de paneles prefabricados de hormigón****Núm. de declaración de prestaciones: 19-04****CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Soldabilidad de barra corrugada	Grado S conforme a UNE 36068
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 10 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500B según NFA 35080-1
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2, clase de ejecución EXC3

Capacidad portante Valores característicos de las acciones.  
Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.



Métrica (zona roscada)	M39X4
Sección ef. Rosca / $\varnothing$ sp.	976mm <sup>2</sup> /35.25mm
Carga axial máxima (1)	383.40KN
Carga cortante máxima (2)	124.54KN
Carga cortante máxima (3)	36.87KN
Equivalencia (4)	$\varnothing$ 32/804mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	60mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN20L

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España**EN 1090-1:2009+A1:2011****Componentes estructurales de acero para la fijación  
de estructuras de hormigón prefabricado, metálicas o maquinaria.****Núm. de declaración de prestaciones: 21-01****CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad	PND
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500SD según UNE 36068
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2
Capacidad portante	Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.

Métrica (zona roscada)	M20X2.5
Sección ef. Rosca / Ø sp.	245mm <sup>2</sup> /17.66mm
Carga axial máxima (1)	96.3KN
Carga cortante máxima (2)	31.26KN
Carga cortante máxima (3)	6.9KN
Equivalencia (4)	Ø16/201mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	30mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN24L

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España**EN 1090-1:2009+A1:2011****Componentes estructurales de acero para la fijación  
de estructuras de hormigón prefabricado, metálicas o maquinaria.****Núm. de declaración de prestaciones: 21-02****CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad	PND
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500SD según UNE 36068
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2
Capacidad portante	Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.

Métrica (zona roscada)	M24X3
Sección ef. Rosca /Ø sp.	352mm <sup>2</sup> /21.17mm
Carga axial máxima (1)	138.7KN
Carga cortante máxima (2)	45.04KN
Carga cortante máxima (3)	10.8KN
Equivalencia (4)	Ø20/314mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	36mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN30L

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España**EN 1090-1:2009+A1:2011****Componente estructural de acero para la fijación  
de estructuras de hormigón prefabricado, metálicas o maquinaria.****Núm. de declaración de prestaciones: 21-03****CARACTERÍSTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad	PND
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500SD según UNE 36068
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2
Capacidad portante	Valores característicos de las acciones

REF:

Métrica (zona roscada)	M30X3.5
Sección ef. Rosca /Ø sp.	561mm <sup>2</sup> /26.72mm
Carga axial máxima (1)	220.4KN
Carga cortante máxima (2)	71.58KN
Carga cortante máxima (3)	19.21KN
Equivalencia (4)	Ø25/491mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	46mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.

Sarral a 23 de Agosto de 2021  
Edición: 003



0370

## FICHA DEL PRODUCTO TN39L

**noxifer**<sup>®</sup>**NOXIFER S.L.**Ctra de Sarral a Barberà, parcel·la 21  
43424 - SARRAL (Tarragona) - España**EN 1090-1:2009+A1:2011****Componentes estructurales de acero para la fijación  
de estructuras de hormigón prefabricado, metálicas o maquinaria.****Núm. de declaración de prestaciones: 21-04****CARACTERÍSTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad	PND
Tenacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reacción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisión de radioactividad	NO EMITE
Durabilidad	Valores característicos

**CARACTERÍSTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	C8 según normativa DIN, UNE EN ISO 898-1
Barra corrugada	B500B según NFA 35080-1
Dimensionamiento	Conforme a EN 1993-1
Clase de ejecución	EXC3
Resistencia al fuego	PND (Elemento exterior)
Resistencia a la fatiga	PND (Cargas estáticas)
Fabricación	Según EN 1090-2
Capacidad portante	Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.

Métrica (zona roscada)	M39X4
Sección ef. Rosca /Ø sp.	976mm <sup>2</sup> /35.25mm
Carga axial máxima (1)	383.40KN
Carga cortante máxima (2)	124.54KN
Carga cortante máxima (3)	36.87KN
Equivalencia (4)	Ø32/804mm <sup>2</sup>
Llave de apriete	60mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- 2) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 3) Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relleno, según CEN/TS 1992-1-4-1:2009 5.2.3.4 (con brazo mecánico).
- 4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.