## Ficha de producto TN20C



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: 19-01

#### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancia	s dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2				
Solda	bilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2				
Solda	abilidad 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	Según recubrimiento de hormigón				

#### **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

CARACTERISTICAS ESTRUCTORALES	
Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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.



Métrica (zona roscada)	M20X2.5
Sección ef. Rosca /Ø sp.	245mm²/17.66mm
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).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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).

Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.

4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.

Sarral a 21 de diciembre de 2023

Edición: 003

# Ficha de producto TN24C



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: 19-02

#### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancia	s dimensionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Solda	bilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Sold	abilidad 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	Según recubrimiento de hormigón

#### **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

CARACTERISTICAS ESTROCTORALES	
Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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.	352mm²/21.17mm
Carga axial máxima (1)	138.7KN
Carga cortante máxima (2)	45.04KN
Carga cortante máxima (3)	10.8KN
Equivalencia (4)	Ø20/314mm²
Llave de apriete	36mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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.

## Ficha de producto TN30C



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
Soldat	oilidad de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Solda	abilidad 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	Según recubrimiento de hormigón

#### **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES	
Material de chapa de 8 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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.



Métrica (zona roscada) M30X3.5

Sección ef. Rosca /Ø sp. 561mm²/26.72mm

Carga axial máxima (1) 220.4KN

Carga cortante máxima (2) 71.58KN

Carga cortante máxima (3) 19.21KN

Equivalencia (4) Ø25/491mm²

Llave de apriete 46mm

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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).

Dimensionamiento conforme a EN 1993-1.

4) Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.

## Ficha de producto TN39C



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: 19-04

#### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimens	sionales y de forma	Conforme a EN 1090 - 2
Soldabilidad o	de chapa (arandela)	Grado JR conforme a EN 10025-2
Soldabilidad	de barra corrugada	Grado S conforme a UNE 36068
Ten	nacidad a la fractura	27 J a 20° C, conforme a EN 1993-1-10
Reac	cción frente al fuego	Material clasificado: Clase A1
	Emisión de cadmio	NO EMITE
Emisić	ón de radioactividad	NO EMITE
	Durabilidad	Según recubrimiento de hormigón

## **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

CAICACTERISTICAS ESTROCTORALES	
Material de chapa de 10 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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 /Ø sp.	976mm²/35.25mm		
Carga axial máxima (1)	383.40KN		
Carga cortante máxima (2)	124.54KN		
Carga cortante máxima (3)	36.87KN		
Equivalencia (4)	Ø32/804mm²		
Llave de apriete	60mm		

- 1) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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).
- Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.



## Ficha de producto TN20L

0370



#### 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: 21-01

### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias dimensionales y de forma			Conforme a EN 1090 - 2						
		Sol	dabilidad	PND					
	Tenacidad a la fractura			27 J a 2	0° C, con	forme a EN	N 1993	3-1-10	
	Reacción frente al fuego			Material	clasificac	lo: Clase A	۸1		
		Emisión de	e cadmio	NO EMI	TE				
	Emisión de radioactividad		NO EMI	TE					
		Du	ırabilidad	Según r	ecubrimie	nto de hor	migón		

#### CAPACTERISTICAS ESTRUCTURALES

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES	
Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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.

Capacidad portante

Valores característicos de las acciones. Dimensionamiento conforme EN1993-1

Métrica (zona roscada)	M20X2.5
Sección ef. Rosca /Ø sp.	245mm²/17.66mm
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).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).

 Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación montaje sin relieno, 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.



## Ficha de producto TN24L

0370



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: 21-02

### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias	dime	ensionales y	de forma	Conforn	ne a EN 1	090 - 2			
		So	ldabilidad	PND					
	Te	enacidad a la	a fractura	27 J a 2	.0° C, con	forme a El	N 1993	3-1-10	
	Rea	acción frente	e al fuego	Material	clasificad	do: Clase <i>l</i>	<b>\1</b>		
		Emisión d	e cadmio	NO EMI	TE				
	Emis	sión de radic	actividad	NO EMI	TE				
		Dı	urabilidad	Según r	ecubrimie	nto de hor	migór	1	

#### **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

CARACTERISTICAS ESTROCTORALES	
Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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
Canacidad nortante	Valores característicos de las acciones

Capacidad portante

Valores característicos de las acciones. Dimensionamiento conforme EN1993-1

Métrica (zona roscada)	M24X3
Sección ef. Rosca /Ø sp.	352mm²/21.17mm
Carga axial máxima (1)	138.7KN
Carga cortante máxima (2)	45.04KN
Carga cortante máxima (3)	10.8KN
Equivalencia (4)	Ø20/314mm²
Llave de apriete	36mm

- Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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).

Sarral a 21 de diciembre de 2023

Edición: 003

Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.



## Ficha de producto TN30L

0370



#### 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

### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias	dime	ensionales y	de forma	Confor	ne a EN 1	090 - 2			
		So	ldabilidad	PND					
	Te	enacidad a l	a fractura	27 J a 2	20° C, con	forme a EN	1993	3-1-10	
	Rea	acción frente	e al fuego	Materia	l clasificad	do: Clase A	۸1		
		Emisión d	e cadmio	NO EM	ITE				
	Emis	sión de radio	actividad	NO EM	ITE				
		Di	urabilidad	Según	recubrimie	nto de hor	migón		

## **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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
Canacidad partanta	Valores característicos de las acciones

Capacidad portante

Valores característicos de las acciones. Dimensionamiento conforme EN1993-1

M30X3.5
561mm²/26.72mm
220.4KN
71.58KN
19.21KN
Ø25/491mm²
46mm

- Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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 diciembre de 2023

Edición: 004



## Ficha de producto TN39L

0370



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: 21-04

#### **CARACTERISTICAS ESENCIALES**

Tolerancias	dime	ensionales y	de forma	Conforn	ne a EN 1	090 - 2			
		So	ldabilidad	PND					
	Te	enacidad a la	a fractura	27 J a 2	.0° C, con	forme a E <b>l</b>	N 1993	3-1-10	
	Rea	acción frente	e al fuego	Material	clasificad	do: Clase A	<b>\1</b>		
		Emisión d	e cadmio	NO EMI	TE				
	Emis	sión de radic	actividad	NO EMI	TE				
		Di	urabilidad	Según r	ecubrimie	nto de hor	migór	1	

## **CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES**

Material de chapa de 6 mm -arandela	S275 según EN 10025-2
Material de tuerca	/8/ 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
Canacidad partanta	Valores característicos de las assignas

Capacidad portante

Valores característicos de las acciones. Dimensionamiento conforme EN1993-1

Métrica (zona roscada)	M39X4
Sección ef. Rosca /Ø sp.	976mm²/35.25mm
Carga axial máxima (1)	383.40KN
Carga cortante máxima (2)	124.54KN
Carga cortante máxima (3)	36.87KN
Equivalencia (4)	Ø32/804mm²
Llave de apriete	60mm

- L) Capacidad máxima zona roscada a compresión y tracción según norma EC3 (EN1993-1-8:2005).
- Capacidad máxima cortante en zona roscada para situación de junta con relleno realizado según EC3 (EN-1993-1-8:2005; 6.2.2).
- 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).
- Relación directa de capacidades entre los anclajes roscados y barra corrugada B500 S/SD. Pre-dimensionado.

Sarral a 21 de diciembre de 2023

Edición: 003