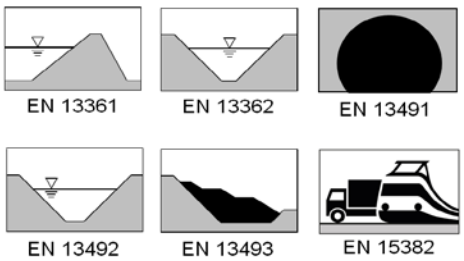
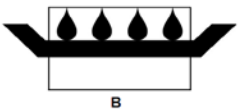
Declaração de desempenho de acordo com CPR

NAUE
+49 5743 41-0
info@naue.com
www.naue.com

1)	**Nome da empresa:** **Morada da empresa:**	NAUE GmbH & Co. KG Gewerbestrasse 2 D - 32339 Espelkamp-Fiestel
	Local / locais de produção:	Code 22030-A, Code 22030-D
2)	**Descrição do produto:**	**Bentofix X2 NSP 4900**
3)	**Código do produto / DoP no.:**	X2NSP4900-CPR-2015-01-05
4)	**Primeira marcação CE (ano):**	09
5)	**Organismo notificado (código):**	0799, Kiwa GmbH, Greven
6)	**Sistema de avaliação e verificação da regularidade de desempenho (AVCP):**	2+
7)	**Normas Europeias (anexo ZA):**	
8)	**Função pretendida:**	

9)

Características	Norma	valor médio	unidade	desvio
Resistência à Tracção, MD:	EN ISO 10319	12,0	kN/m	- 1,2
Resistência à Tracção, CMD:	EN ISO 10319	12,0	kN/m	- 1,2
Resistência ao punçoamento estático	EN ISO 12236	2,0	kN	- 0,20
Permeabilidade (q_{10}):*	EN 16416 / ASTM D5887 *	4,0E-9	$m^3 \times m^{-2} \times s^{-1}$	+ 5,0E-9

*Este ensaio aplica-se a Geocompósitos Bentoníticos (GBR-C) sem revestimento de outros polímeros. Não é aplicável a produtos GBR-C com revestimento de polímeros. Testes realizados no laboratório MFPA Weimar-Alemanha, indicaram a não existência de qualquer fluxo em Geocompósitos Bentoníticos com revestimento de polímeros (BE-16-09e).

Resistência (anexo B):

Resistente, no mínimo, 25 anos, em aplicações de acordo com as normas acima indicadas.

Em principio, o material deverá ser coberto no dia da instalação. No entanto, as condições atmosféricas poderão exigir cobertura imediata.

Substâncias perigosas:

NPD *(Desempenho não determinado)*

10) O desempenho do produto nos pontos 2 e 3 está em conformidade com o desempenho declarado no ponto 9. Esta declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 1.

Dipl.-Kfm. Alexander Naue

(Director executivo)

intermas nets

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
DECLARATION OF PERFORMANCE
Conforme al Reglamento Europeo de Construcción
According to European Regulation of Construction Products 305/2011

DoP N. 0009

CE 0099

Normas europeas aplicables / *application standards*

EN 13249: 2016 Carreteras y otras zonas de tráfico / *Roads and other trafficked areas*

EN 13250: 2016 Construcciones ferroviarias / *Construction of railways*

EN 13251: 2016 Movimientos de tierra, cimentaciones y estructuras de contención / *Earthworks, foundations and retaining structures*

EN 13252: 2016 Sistemas de drenaje / Drainage systems

EN 13253: 2016 Control de erosión / *Erosion control works*

EN 13254: 2016 Embalses y presas / *Reservoirs and dams*

EN 13255: 2016 Construcción de canales / *Canals construction*

EN 13257: 2016 Vertederos de residuos sólidos / *Solid waste disposals*

1. **Producto** / *Product:* — **INTERDRAIN GM 412**
2. **Tipo/Lote** / *Type/Batch* — Ver etiqueta Marcado CE / *See CE Mark label*
3. **Usos previstos** / *Intended uses* — **Drenaje (D) – Filtración (F) – Separación (S)** / ***Drainage – Filtration – Separation***
4. **Nombre y dirección del fabricante** / *Manufacturer name/address* — **INTERMAS NETS S.A.**
   Rda. Collsabadell, nº 11, Pol. Ind. Collsabadell 08450
   Llinars del Vallés - Barcelona (España)
   Telf. +34 938 425 700 - Fax. +34 938 425 771
   e-mail: info@intermasgroup.com
5. **Sistema de evaulación y verificación** / *System of assessment and verification* — 2+
6. **Organismo Certificador** / *Notified body* — Aenor, 0099-CPR/A42/124 - 127 de fecha *(dated)* 18-10-2002
7. **Prestaciones Declaradas** / *Declared performance*

Características Esenciales / ***Essential characteristics***		**Prestaciones** / ***Performance***	**Especificación Técnica Armonizada** / ***Harmonised technical specification***
– Resistencia a la tracción / *Tensile strength:*			
- MD	kN/m	12.0, -2.4;	EN ISO 10319
- CD		9.0, -1.8	
– Alargamiento / *Elongation:*			
- MD	%	40.0, -10.0;	EN ISO 10319
- CD		50.0, -12.5	
– CBR / *CBR*	kN	1.6, -0.32	EN ISO 12236
– Caída de cono (agujero- Ø) / *Cone drop test (hole- Ø:*	mm	10, +2.0	EN ISO 13433
– Apertura de poro (O 90) / *Opening size (O 90)*	µm	100, ±30	EN ISO 12956
– Permeabilidad normal / *Water permeability normal to the plane*	m/s	0.09, -0.03	EN ISO 11058
– Capacidad de flujo en el plano (i=1) / *In-plane flow capacity (i=1)*	m²/s	Hard-Hard	EN ISO 12958
- 20 kPa		$1.26*10^{-3}$, $-0.19*10^{-3}$	
- 50 kPa		$1.11*10^{-3}$, $-0.17*10^{-3}$	
- 200 kPa		$0.76*10^{-3}$, $-0.12*10^{-3}$	
– Capacidad de flujo en el plano (i=1) / *In-plane flow capacity (i=1)*	m²/s	Soft-Soft	EN ISO 12958
- 20 kPa		$0.36*10^{-3}$, $-0.036*10^{-3}$	
– Durabilidad / *Durability*	Años / *Years*	> 100 suelo natural *(natural soil)* 4≤pH≤9; T≤25ºC	Anexo B de la norma aplicable / *Anex B of the applicable standard*
– Después de instalar recubrir en / *After the installation covered within:*	Días / *days*	14	EN 12224

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7.
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.
La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.
This declaration of performance is issued under the sole respponsibility of the manufacturer identified in point 4.

Firmado por y en nombre del fabricante / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Rev. 3	Fecha de elaboración / *updating*	*10/03/2018*	Realizado / *Issued by*	Aprobado / *Verified and Approved*

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

NAUE

+49 5743 41-0
info@naue.com
www.naue.com

1) Fabricante: NAUE GmbH & Co. KG
Gewerbestraße 2
D - 32339 Espelkamp-Fiestel

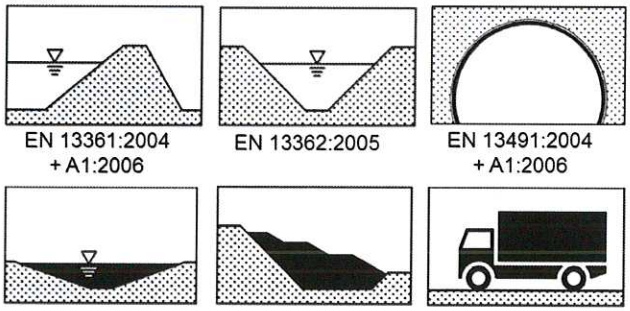
2) Descrição do produto: **CARBOFOL HDPE 406 2,0 F/s GM13**

3) Código do produto / DDD N.°: HDPE406 2,0 F's GM13 - CPR- 2018-06-27

4) Organismo notificado (código): 0799, Kiwa GmbH, TBU, Greven

5) Sistema de avaliação e verificação da regularidade de desempenho (AVCP): 2+

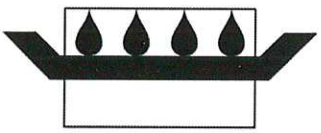
6) Normas harmonizadas:



EN 13361:2004 + A1:2006 | EN 13362:2005 | EN 13491:2004 + A1:2006

EN 13492:2004 + A1:2006 | EN 13493:2005 | EN 15382:2013

7) Utilização(ões) prevista(s):



B

8)

Desempenhos declarados:	Norma	valor médio	unidade	desvio
Resistência à Tracção, MD:	EN ISO 527:2003-07	28,0	N/mm²	- 2,8
Resistência à Tracção, CMD:	EN ISO 527:2003-07	28,0	N/mm²	- 2,8
Resistência ao punçoamento estático	EN ISO 12236:2006-11	5,3	kN	- 0,53
Permeabilidade:				
- gás	ASTM D1434:2015	6,18E-8	m³/m²/d	+ 1,9E-8
- líquidos	EN 14150:2006-09	$< 10^{-6}$	m³/m²/d	

Durabilidade (Anexo B da norma europeia harmonizada, de acordo com o ponto 6): Resistente, no mínimo, 25 anos, em aplicações de acordo com as normas acima indicadas.

Armazenagem ao ar livre é permitida até um máximo de 25 anos (relatório laboratorial 1455 de 07.11.2005).

Substâncias perigosas: NPD *(Desempenho não determinado)*

9) O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

27.06.2018
32339 Espelkamp-Fiestel, Dipl.-Kfm. Alexander Naue
(Director executivo)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

www.naue.com

1) Fabricante:

NAUE GmbH & Co. KG
Gewerbestrasse 2
D - 32339 Espelkamp-Fiestel

2) Descrição do produto:

Secutex R 502

3) Código do produto / DDD N.°:

R502 - CPR - 2020-07-01 - (GTX-NW)

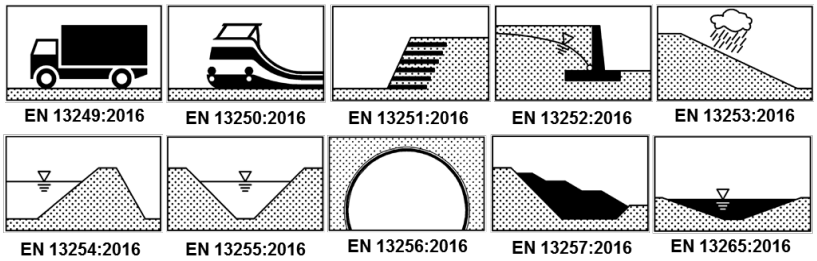
4) Organismo notificado (código):

0799, Kiwa GmbH, TBU, Greven

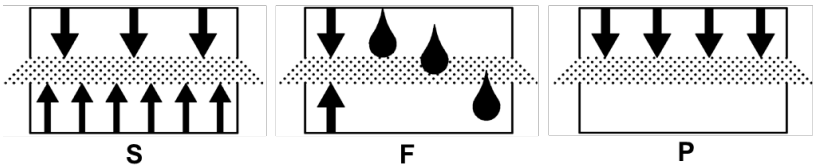
5) Sistema de avaliação e verificação da regularidade de desempenho (AVCP):

2+

6) Normas harmonizadas:



7) Utilização(ões) prevista(s):



8)

Desempenhos declarados:	Norma	valor médio	unidade	desvio
Resistência à Tracção, MD:	EN ISO 10319:2015	20,0	kN/m	- 2,0
Resistência à Tracção, CMD:	EN ISO 10319:2015	25,0	kN/m	- 2,5
Alongamento MD:	EN ISO 10319:2015	50	%	+ 100,0 / - 5,0
Alongamento CMD:	EN ISO 10319:2015	50	%	+ 100,0 / - 5,0
Resistência ao punçoamento estático	EN ISO 12236:2006	4,00	kN	- 0,40
Resistência à perforação dinâmica:	EN ISO 13433:2006	6,0	mm	+ 1,2
Eficácia de protecção	EN 13719:2016			
300 kPa		1,4	%	+ 1,4
600 kPa		2,4	%	+ 1,2
1200 kPa		4,3	%	+ 2,2
Resistência ao punçoamento da pirâmide:	EN 14574:2015-06	450,0	N	- 90,00
Dimensão característica da abertura de poros (O_{90}):	EN ISO 12956:2020	80	µm	+ 24 / - 24
Permeabilidade normal para o plano (V_{H50}):	EN ISO 11058:2019	45	l/(m² s)	- 13,5

Durabilidade (Anexo B da norma europeia harmonizada, de acordo com o ponto 6):

Durabilidade prevista de 100 anos em solos naturais com 4 ≤ pH ≤ 9 e temperaturas ≤ 25°C, com base nos resultados obtidos através do método e duração do teste B.4.2.2.

O material tem de ser coberto dentro de um mês depois da instalação.

9) O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

01.07.2020
32339 Espelkamp-Fiestel,

Alexander Naue
Dipl.-Kfm. Alexander Naue
(Director executivo)

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

NAUE

+49 5743 41-0
info@naue.com
www.naue.com

1) Fabricante: NAUE GmbH & Co. KG
Gewerbestrasse 2
D - 32339 Espelkamp-Fiestel

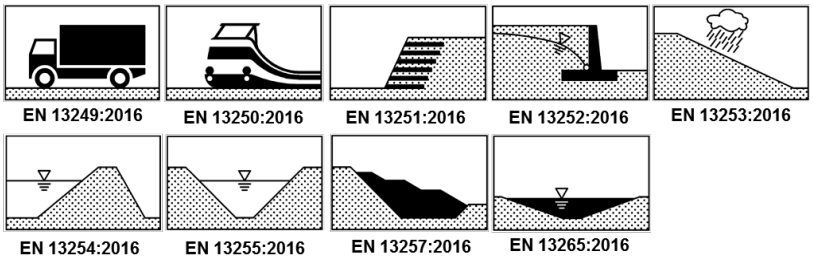
2) Descrição do produto: **Secutex R 501 C**

3) Código do produto / DDD N.°: R501C-CPR-2018-02-12

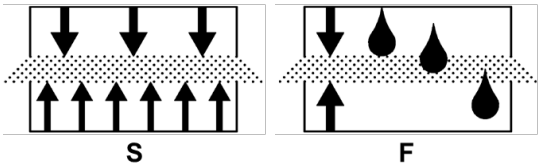
4) Organismo notificado (código): 0799, Kiwa GmbH, TBU, Greven

5) Sistema de avaliação e verificação da regularidade de desempenho (AVCP): 2+

6) Normas harmonizadas:



7) Utilização(ões) prevista(s):



8)

Desempenhos declarados:	Norma	valor médio	unidade	desvio
Resistência à Tracção, MD:	EN ISO 10319:2015-09	35,0	kN/m	- 3,50
Resistência à Tracção, CMD:	EN ISO 10319:2015-09	37,0	kN/m	- 3,70
Alongamento MD:	EN ISO 10319:2015-09	45	%	+ 90,0 / - 4,5
Alongamento CMD:	EN ISO 10319:2015-09	45	%	+ 90,0 / - 4,5
Resistência ao punçoamento estático	EN ISO 12236:2006-11	6,60	kN	- 0,660
Resistência à perforação dinâmica:	EN ISO 13433:2006-10	7,0	mm	+ 1,4
Dimensão característica da abertura de poros (O_{90}):	EN ISO 12956:2010-08	60	µm	+ 18 / - 18
Permeabilidade normal para o plano (V_{H50}):	EN ISO 11058:2010-11	30	l/(m² s)	- 9

Durabilidade (Anexo B da norma europeia harmonizada, de acordo com o ponto 6): Durabilidade prevista de 100 anos em solos naturais com 4 ≤ pH ≤ 9 e temperaturas ≤ 25°C, com base nos resultados obtidos através do método e duração do teste B.4.2.2.

O material tem de ser coberto dentro de um mês depois da instalação.

Substâncias perigosas: NPD *(Desempenho não determinado)*

9) O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.

Assinado por e em nome do fabricante por:

12.02.2018
32339 Espelkamp-Fiestel,

Dipl.-Kfm. Alexander Naue
(Director executivo)