

1. **Identificación del producto / Identification of the product:** Taco Largo NYXL Ø8-10 con tornillo ST Avellanado; tornillo SS hexagonal

Tipo / Type:

tornillo 1 ST Avellanado

Código / Code	Descripción / Description	t _{fix} / t _{fix}
12000810	TACO NYXL ST 8x80	10
12000820	TACO NYXL ST 8x100	30
sd	TACO NYXL ST 8x120	50
sd	TACO NYXL ST 8x140	70
sd	TACO NYXL ST 8x170	100
sd	TACO NYXL ST 8x200	130
12000850	TACO NYXL ST 10x80	10
12000860	TACO NYXL ST 10x100	30
sd	TACO NYXL ST 10x120	50
sd	TACO NYXL ST 10x140	70
sd	TACO NYXL ST 10x160	90
sd	TACO NYXL ST 10x200	130
sd	TACO NYXL ST 10x240	170
sd	TACO NYXL ST 10x260	190

Código / Code	Descripción / Description	t _{fix} / t _{fix}
QS302001	BL. DESA NYXL ST 8x80	10
QS302021	BL. DESA NYXL ST 8x100	30
QS302041	BL. DESA NYXL ST 10x80	10
QS302061	BL. DESA NYXL ST 10x100	30
FS302001	BL. CHEVILLE NYXL ST 8x80	10
FS302021	BL. CHEVILLE NYXL ST 8x100	30
FS302041	BL. CHEVILLE NYXL ST 10x80	10
FS302061	BL. CHEVILLE NYXL ST 10x100	30

Tornillo 2 SS hexagonal

Código / Code	Descripción / Description	t _{fix} / t _{fix}
12000910	TACO NYXL SS 8x80	10
12000920	TACO NYXL SS 8x100	30
sd	TACO NYXL SS 8x120	50
sd	TACO NYXL SS 8x140	70
sd	TACO NYXL SS 8x170	100
sd	TACO NYXL SS 8x200	130
12000950	TACO NYXL SS 10x80	10
12000960	TACO NYXL SS 10x100	30
sd	TACO NYXL SS 10x120	50
sd	TACO NYXL SS 10x140	70
sd	TACO NYXL SS 10x160	90
sd	TACO NYXL SS 10x200	130
sd	TACO NYXL SS 10x240	170
sd	TACO NYXL SS 10x260	190

Código / Code	Descripción / Description	t _{fix} / t _{fix}
QS302251	BL. DESA NYXL SS 8x80	10
QS302271	BL. DESA NYXL SS 8x100	30
QS302291	BL. DESA NYXL SS 10x80	10
QS302311	BL. DESA NYXL SS 10x100	30
FS302251	BL. CHEVILLE NYXL SS 8x80	10
FS302271	BL. CHEVILLE NYXL SS 8x100	30
FS302291	BL. CHEVILLE NYXL SS 10x80	10
FS302311	BL. CHEVILLE NYXL SS 10x100	30

2. **Uso o usos previstos del producto de construcción con arreglo a la: / Intended use or uses of the construction product according to:**

Anclaje plástico para usos múltiples en hormigón y mampostería para aplicaciones no estructurales.

Guía ETAG 001 parte 1 y a / ETAG 001 parts 1 and 2					
Tipo de producto/ Generic type	Anclaje plástico para uso múltiple / Plastic anchor for multiple use				
Material Base hormigón /Base material concrete	Hormigón armado o no armado, hormigón fisurado o no hormigón fisurado clase $\geq$ C12/15 según EN 206:2000-12 / cracked or non-cracked, reinforced or unreinforced normal weight concrete of strength class C12/15 or greater according to EN 206-1:2000-12				
Material Base mampostería / Base material masonry	La clase mínima del mortero de la fábrica de albañilería debe ser M2,5 de acuerdo con EN 998-2 Mortar strength class of the masonry $\geq$ M 2,5 according to EN 998-2-2010.				
	Nombre / Name	Norma / Standard	Dimensión	Densidad Kg/dm ³	Resistencia compresión / Compressive strength N/mm ²
Material base 1: categoría uso b Base material 1: use category b	Albañilería maciza Piezas de arcilla Solid clay brick	EN 771-1	247x118x73	> 2,1	$f_b \geq 75$
					$f_b \geq 20$
Material base 2: categoría uso b Base material 2: use category b	Albañilería maciza piezas silicocalcáreas calcium silicate masonry	EN 771-2	240x114x71	> 1,9	$f_b \geq 30$
Material base 3: categoría uso c Base material 3: use category c	Albañilería hueca Piezas de arcilla Vertically perforated Clay brick <i>Doppio Uni</i>	EN 771-1	120x250x120	> 0,91	15
Material base 4: categoría uso c Base material 4: use category c	Albañilería hueca Piezas de arcilla Hollow Clay brick <i>Imerys Optibric PV</i>	EN 771-1	560x200x274	> 0,60	7,5
Material base 5: categoría uso c Base material 5: use category c	Albañilería hueca Piezas de arcilla Vertically perforated Clay brick <i>Bergmann HLZ 12</i>	EN 771-1	240x115x113	> 0,90	12
Material base 6: categoría uso c Base material 6: use category c	Albañilería hueca tipo piezas silicocalcáreas Sand-lime perforated brick, KSL-R 8DF	DIN 106 / EN 771-2	250x240x238	> 1,30	15
Material del taco Sleeve material	Poliamida PA6				
Material del tornillo 1 Screw 1 material	Acero al carbono grado 5.8, galvanizado EN ISO 4042 / Carbon steel, Grade 5.8, Galvanized acc. ISO 4042				
Material del tornillo 2 (inox) Screw 2 material	Acero inoxidable, nº 14401 AISI 316 / Stainless steel AISI 316; 1.4401				
Material del tornillo (hot dip) Screw 3 material	Acero al carbono grado 5.8, galvanizado en caliente ISO 10684 / Carbon steel, Grade 5.8, hot dip Galvanized acc. ISO 10684				

Uso / Durabilidad tornillo 1 y 2 Use / Durability screw 1 and 2	condiciones internas secas y exposición atmosférica externa si se impide la intrusión de la humedad en el anclaje, si el área de la cabeza del tornillo está protegido contra la humedad y la conducción de la lluvia después del montaje de la unidad de fijación es de tal manera que se impide la intrusión de humedad en el eje de anclaje. structures subject to dry internal conditions. These screws may also be used in structures subject to external atmospheric exposure, if the area of the head of the screw is protected against moisture and driving rain after mounting of the fixing unit in such way, that intrusion of moisture into the anchor shaft is prevented.
Durabilidad tornillo 3 (inox) Use / Durability screw 3 (SS)	condiciones internas secas y exposición atmosférica externa (incluyendo ambientes industriales y marinos) o ambientes interiores con humedad permanente, siempre que no existan condiciones particularmente agresivas. dry internal conditions, external atmospheric exposure (including industrial and marine environment) or exposure in permanently damp internal conditions if no particular aggressive conditions exist
Carga / Load	Estática , quasi-estática. Fijaciones múltiples para aplicaciones no estructurales. Static and quasi-static loads, Multiple fixing for non-structural applications.
Temperatura de servicio / Service temperatura range	-20°C a +40°C (temperatura máxima a corto plazo +40°C y temperatura máxima a largo plazo +24°C) / max. (short term temperature +40 ° C and max. long term temperature +24)
Resistencia al fuego / Fire resistance	R90 (solo Ø10 en hormigón) si la carga admisible ($Fr_k / \gamma_M \cdot \gamma_F$) es $\leq 0,8$ kN de acuerdo con TR020 R90 (only Ø10 in concrete) if admissible load ($Fr_k / \gamma_M \cdot \gamma_F$) is $\leq 0,8$ kN according TR020

3. **Nombre o marca registrados y dirección del fabricante según los dispuesto en el artículo 11, apartado 5 / Name , registered trade name or registered trade marks and contact address of the manufacturer as required pursuant to article 11(5):**

Grupodesa Fasteners
C/ Antonio Machado 78-80, 1º, Edif. Australia, 08840 Viladecans, Barcelona (España)
www.desa.es

4. **En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2 / Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in article 12 (2):**

No aplica / Not apply

5. **Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal y como figura en el anexo V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:**

Sistema 2+ / System 2+ : ETA-16/0883

- 6.
- En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada / In case of the declaration of performance concerning a construction product cover by a harmonised standard:**

No aplica / Not apply
 - En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea / In case of the declaration of performance concerning a construction product for wich a European Technical Assessment has been issued:**

Nombre y número de identificación de Organismo de Evaluación Técnica / Name and identification number of the Technical Assessment Body	CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment)
Número de referencia de la evaluación técnica europea / Reference number of the European Technical Assessment	ETAG 020, Parte 1-4
Número de referencia del documento de evaluación europeo / Reference number of the European Assessment Document	ETA-16/0883
Certificado de constancia de prestaciones (certificado de conformidad) emitido por / Certificate of constancy of performance (certificate of conformity) issued by	0679-CPR-1164 (CSTB)

7. Prestaciones declaradas / Declared performance:

Declaración de prestaciones en base a ETAG 020 parts 1 and 4, método de diseño ETAG 020 Annex C / Declaration of Performance according ETAG 020 parts 1 and 4, design method ETAG 020 Annex C					
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances		
			Ø8	Ø10	
Parámetros de instalación / Installation parameters					
d ₀	Diámetro nominal de broca / Nominal diameter of drill bit	[mm]	8	10	
d _{cut}	Máximo diámetro de corte de la broca / Cutting diameter of drill bit	[mm]	8,25 – 8,45	10,25 – 10,45	
d _f	Diámetro máximo de taladro en la placa de anclaje / Maximum Diameter of the clearance hole in the fixture	[mm]	8,5	10,5	
h ₁	Profundidad de taladro mínima / Minimum Depth of drill hole	[mm]	80	80	
h _{nom}	Profundidad mínima de instalación / Minimum installation depth	[mm]	70	70	
Parámetros de instalación en hormigón / Installation parameters in concrete					
S _{min}	Distancia mínima entre anclajes según calidad hormigón / Minimum spacing according concrete quality	C12/15	[mm]	70	85
		≥ C16/20		50	60
C _{min}	Distancia mínima al borde según calidad hormigón / Minimum edge distance according concrete quality	≥ C12/15	[mm]	70	70
		≥ C16/20		50	50
C _{cr,N}	Distancia al borde que permite la transmisión de la resistencia característica a la tracción (distancia crítica), según calidad hormigón / Edge distance for ensuring the transmission of the characteristic tension load	≥ C12/15	[mm]	100	140
		≥ C16/20		70	100
h _{min}	Espesor mínimo del hormigón según calidad hormigón / Minimum thickness of the concrete member	≥ C12/15	[mm]	100	100
		≥ C16/20		100	100

Declaración de prestaciones en base a ETAG 020 parts 1 and 4, método de diseño ETAG 020 Annex C / Declaration of Performance according ETAG 020 parts 1 and 4, design method ETAG 020 Annex C							
Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances				
			Ø8		Ø10		
Parámetros de instalación en mampostería / Installation parameters in masonry							
C _{min}	Distancia mínima al borde / Minimum edge distance		[mm]	100			
S _{min}	Distancia mínima entre anclajes (para un anclaje) / Minimum spacing (for a single anchor)		[mm]	250			
S _{1,min, ⊥}	Distancia mínima entre anclajes perpendicular al borde / Minimum spacing for anchor group, perpendicular to edge		[mm]	200			
S _{2,min,}	Distancia mínima entre anclajes paralelo al borde / Minimum spacing for anchor group, parallel to edge		[mm]	400			
h _{mim}	Espesor mínimo del material base / Minimum thickness of member	Albañilería maciza Piezas de arcilla Solid clay brick	[mm]	115			
		Albañilería maciza piezas silicocalcáreas calcium silicate masonry		115			
		Albañilería hueca Piezas de arcilla Vertically perforated Clay brick <i>Doppio Uni</i>		115			
		Albañilería hueca Piezas de arcilla Hollow Clay brick <i>Imerys Optibric PV</i>		200			
		Albañilería hueca Piezas de arcilla Vertically perforated Clay brick <i>Bergmann HLZ 12</i>		115			
		Albañilería hueca tipo piezas silicocalcáreas Sand-lime perforated brick, KSL-R 8DF		240			
Fallo acero a extracción / Tension Steel failure mode			Ø8		Ø10		
			Acero / Steel	Inox / Stainless steel	Acero / Steel	Inox / Stainless steel	
N _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a extracción / Characteristic tension resistance of screw		[kN]	9,6	6,0	12,8	12,3
γ _{Ms,N}	Coeficiente parcial de seguridad por fallo de acero a extracción / Partial safety factor for tension steel failure		[-]	1,5	2,86	1,49	2,86
Fallo acero a cizalladura / Shear Steel failure mode			Acero / Steel	Inox / Stainless steel	Acero / Steel	Inox / Stainless steel	
V _{Rk,s}	Fallo o resistencia característica del acero a cizalladura / Shear Steel characteristic failure		[kN]	4,8	3,0	6,4	6,2
γ _{Ms,V}	Coeficiente parcial de seguridad por fallo de acero a cizalladura		[-]	1,25	2,38	1,50	2,38
Fallo acero a flexión / Bending Moment characteristic failure			Acero / Steel	Inox / Stainless steel	Acero / Steel	Inox / Stainless steel	
M _{Rk,s}	Fallo o Momento de flexion característico / Bending Moment characteristic failure		[Nm]	5,6	3,5	10,7	10,3
γ _{Ms,}	Coeficiente parcial de seguridad por fallo de acero a flexión / Partial safety factor		[-]	1,25	2,38	1,50	2,38

Declaración de prestaciones en base a ETAG 020 parts 1 and 4, método de diseño ETAG 020 Annex C / Declaration of Performance according ETAG 020 parts 1 and 4, design method ETAG 020 Annex C					
Características Esenciales / Essential Characteristics				Prestaciones / Performances	
				Ø8	Ø10
Fallo por extracción en hormigón (categoría uso “a”) / Pull-out failure mode in concrete (category use “a”)					
N _{Rk,p} ,	Resistencia característica a extracción / Characteristic tension resistance	C12/15	[kN]	1,2	2,0
		≥ C16/20		2,0	3,0
γ _{m,p}	Coeficiente parcial de seguridad			[-]	1,8
Fallo por cono de hormigón y fallo del hormigón por distancia al borde para un anclaje aislado y para grupo anclajes ETAG 020 Anexo C Concrete Cone failure and concrete Edge failure for single anchor and anchor group					
Tension load 2)					
$N_{Rk,c} = 7,2 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot h_{ef}^{1,5} \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} = N_{Rk,p} \cdot \frac{c}{c_{cr,N}} \qquad \text{mit:} \quad h_{ef}^{1,5} = \frac{N_{Rk,p}}{7,2 \cdot \sqrt{f_{ck,cube}}}$ $\frac{c}{c_{cr,N}} \leq 1$					
Shear load 2)					
$V_{Rk,c} = 0,45 \cdot \sqrt{d_{nom}} \cdot (h_{nom}/d_{nom})^{0,2} \cdot \sqrt{f_{ck,cube}} \cdot c_1^{1,5} \cdot \left(\frac{c_2}{1,5c_1}\right)^{0,5} \cdot \left(\frac{h}{1,5c_1}\right)^{0,5} \qquad \text{mit:} \quad \left(\frac{c_2}{1,5c_1}\right)^{0,5} \leq 1$ $\left(\frac{h}{1,5c_1}\right)^{0,5} \leq 1$					
c ₁	Edge distance closest to the edge in load direction				
c ₂	Edge distance perpendicular to direction 1				
f _{ck,cube}	Nominal characteristic compressive strength (cube), value for C 50/60 at maximum				
γ _{m,c}	Coeficiente parcial de seguridad / Partial Safety factor			[-]	1,8

Características Esenciales / Essential Characteristics		Prestaciones / Performances		
Fallo a extracción en albañilería (taco plástico) / Pull-out failure mode in masonry		Resistencia mínima a compresión material Compressive strength class $f_b \geq \text{N/mm}^2$	Resistencia característica : tracción, cizalladura, o combinada / Characteristic resistance in masonry for tension, shear or combined tension and shear loading F_{RK} [kN]	
			Ø8	Ø10
Material base 1: categoria uso b Base material 1: use category b	Albañilería maciza Piezas de arcilla Solid clay brick	75	3,5	4,0
		20	1,5	1,2
Material base 2: categoria uso b Base material 2: use category b	Albañilería maciza piezas silicocalcáreas calcium silicate masonry	30	1,5	2,5
Material base 3: categoria uso c Base material 3: use category c	Albañilería hueca Piezas de arcilla Vertically perforated Clay brick <i>Doppio Uni</i>	15	0,5	0,75
Material base 4: categoria uso c Base material 4: use category c	Albañilería hueca Piezas de arcilla Hollow Clay brick <i>Imerys Optibric PV</i>	7,5	0,3	0,5
Material base 5: categoria uso c Base material 5: use category c	Albañilería hueca Piezas de arcilla Vertically perforated Clay brick <i>Bergmann HLZ 12</i>	12	0,5	0,9
Material base 6: categoria uso c Base material 6: use category c	Albañilería hueca tipo piezas silicocalcáreas Sand-lime perforated brick, KSL-R 8DF	15	0,5	1,2
$\gamma_{M,m}$	Coeficiente parcial de seguridad / Partial safety coefficient	2,5		

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Hormigón / Concrete				
Desplazamiento a tracción en hormigón / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	1	1,19
δ_{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,46	0,35
$\delta_{N_{sc}}$	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,21	0,47
Desplazamiento a cizalladura en hormigón / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	1,14	1,71
δ_{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,74	1,57
$\delta_{N_{sc}}$	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	1,11	2,35

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Albañilería maciza Piezas de arcilla / Solid clay brick				
Desplazamiento a tracción / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	1	1,14
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,20	0,39
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,40	0,78
Desplazamiento a cizalladura / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	1	1,14
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,83	0,95
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	1,25	1,43

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Albañilería maciza piezas silicocalcáreas / calcium silicate masonry				
Desplazamiento a tracción / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	0,43	0,71
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,17	0,13
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,34	0,26
Desplazamiento a cizalladura / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	0,43	0,13
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,35	0,59
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,54	0,88

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Albañilería hueca Pieza de arcilla / Vertically perforated Clay brick Doppio Uni				
Desplazamiento a tracción / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	0,14	0,21
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,15	0,11
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,30	0,22
Desplazamiento a cizalladura / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	0,14	0,21
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,12	0,18
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,18	0,27

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Albañilería hueca / Hollow Clay brick Imerys Optibric PV				
Desplazamiento a tracción / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	0,09	0,14
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,09	0,10
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,18	0,20
Desplazamiento a cizalladura / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	0,09	0,14
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,07	0,12
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,11	0,18

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Albañilería hueca / Vertically perforated Clay brick Bergmann HLZ 12				
Desplazamiento a tracción / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	0,14	0,26
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,10	0,27
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,20	0,54
Desplazamiento a cizalladura / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	0,14	0,26
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,12	0,22
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,18	0,33

Características Esenciales / Essential Characteristics			Prestaciones / Performances	
			Ø8	Ø10
Albañilería hueca / Sand-lime perforated brick, KSL-R 8DF				
Desplazamiento a tracción / Displacement under tension load				
N	Carga de servicio a tracción en hormigón fisurado / Service tension load	[kN]	0,14	0,34
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,13	0,15
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,26	0,30
Desplazamiento a cizalladura / Displacement under shear load				
V	Carga de servicio a cizalladura / Service shear load	[kN]	0,14	0,34
δ _{NO}	Desplazamiento a corto plazo / Short term displacement under tension load	[mm]	0,12	0,29
δ _{N_{sc}}	Desplazamiento a largo plazo / Long term displacement under tension load	[mm]	0,18	0,43

8. **Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica / Appropriate Technical documentation and/or specific technical documentation:**

No aplica / Not apply

9. **Declaración directiva Reach EC 1907/2006: Comersim SAU está clasificada en la directiva Reach EC 1907/2006 como usuario intermedio de sustancias. El producto suministrado no contiene sustancias clasificadas como SVHC de acuerdo a la lista de candidatos en una concentración igual o superior al 0.1% (peso / peso). La ficha de seguridad y la Declaración de prestaciones puede descargarse en la web www.desa.es o ser solicitada en la dirección de correo electrónico info@grupodesa.es / Reach Directive EC 1907/2006 declaration: Comersim SAU is classified in the EC 1907/2006 Reach Directive as a downstream-user of substances. The product supplied does not contain substances classified as SVHC according to the Candidate List in a concentration equal or greater than 0.1% (weight / weight). The safety data sheet and Declaration of performance can be download in www.desa.es or requested to the mail address: info@grupodesa.es.**

10. **Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de declaraciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite de conformidad con el Reglamento (UE) nº 305/2011 bajo la única responsabilidad del fabricante arriba identificado / The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.**

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

Nombre y Cargo / Name and functions	Lugar y fecha de emisión / Place and date of issue	Firma / Signature
José María Vidal Via (CEO)	Viladecans, 06 de Noviembre 2017	