

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES (DoP)

Nº DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

1. Código de Identificación única del producto tipo:

Lámina de betún modificado con elastómero armada con fieltro de poliéster y autoprotección mineral.

2. Tipo, Lote, Nº de Serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción, como se establece en el artículo 11(4) del RPC:

POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST + TYPE (SBS/PY)/GR

POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST +

3. Uso ó usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como establece el fabricante:

Lámina bituminosa fotocatalítica reforzada para la impermeabilización de cubiertas.

Lámina bituminosa reforzada para utilizar como barrera anticapilaridad (tipo A) y estanquidad de estructuras enterradas (Tipo T)

4. Nombre, razón social ó marca comercial y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11(5) del RPC:

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

Tel.: +34 949 88 82 10 - info@danosa.com

5. En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12(2) del RPC:

No aplica

6. Sistema ó sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

2+

7. Para los productos cubiertos por una norma armonizada: Nombre y número del organismo notificado/Tarea realizada/ Por el sistema (1+,1, 2+,3)/nº certificado y fecha de concesión:

BUREAU VERITAS: 1035

Evaluación del Control de Producción en Fábrica

Sistema 2+

Certificado del Control de Producción en Fábrica, nº y fecha: 1035-CPR-ES044104 - 01/08/2015

Reacción al fuego

Sistema 3

AFITI LICOF

Comportamiento frente a un fuego

Sistema 3

AFITI LICOF

8. Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones	Especificación Técnica Armonizada
Comportamiento frente a un fuego externo	Broof(t1)	EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006
Reacción al fuego	E	
Estanquidad a 10 kPa (Tipo A)	Pasa	
Estanquidad a 60 kPa (Tipo T)	Pasa	
Resistencia a la tracción:		
Fuerza máxima tracción L*, (N/50 mm)	900 ± 250	
Fuerza máxima tracción T*, (N/50 mm)	650 ± 250	
Elongación a la fuerza máxima L*, (%)	45 ± 15	
Elongación a la fuerza máxima T*, (%)	45 ± 15	
Resistencia a las raíces	Pasa	
Resistencia a una carga estática, método A, (kg)	≥20	
Resistencia al impacto, método A o B, (mm)	≥1500	
Resistencia al desgarró, (N)	NPD	
Resistencia de juntas		
Resistencia al pelado, (N/50 mm)	NPD	
Resistencia a la cizalla, (N/50 mm)	650 ± 250	
Durabilidad térmica		
Fluencia a alta temperatura, (°C)	100 ± 10	
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	-10 ± 5	
Durabilidad UV, calor y agua		
Fluencia a alta temperatura, (°C)	100 ± 10	
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	-10 ± 5	
Durabilidad térmica		
Estanquidad a 10 kPa (Tipo A)	Pasa	
Estanquidad a 60 kPa (Tipo T)	Pasa	
Durabilidad agentes químicos		
Estanquidad a 10 kPa (Tipo A)	Pasa	
Estanquidad a 60 kPa (Tipo T)	Pasa	
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	≤ -20	
Sustancias peligrosas	NPD	

L* significa dirección longitudinal, T* significa dirección transversal

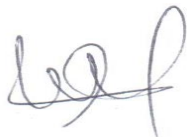
NOTA 1: este producto no contiene asbestos ni alquitrán.

NOTA 2: comportamiento frente a un fuego externo es un ensayo de sistema y no de producto.

9. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 8

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4

10.

Nombre y cargo	Lugar y fecha de emisión	Firma
Ruth Fuster Sánchez-Quiñones Jefe de Producto de Impermeabilización Bituminosa	Fontanar 05/09/2019	



1035

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

12

N° DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006

POLYDAN 180-60/GP ELAST+

Lámina bituminosa fotocatalítica reforzada para la impermeabilización de cubiertas.

Lámina bituminosa reforzada para utilizar como barrera anticapilaridad (tipo A) y estanquidad de estructuras enterradas (Tipo T)

Comportamiento frente a un fuego externo	Broof(t1)
Reacción al fuego	E
Estanquidad a 10 kPa (Tipo A)	Pasa
Estanquidad a 60 kPa (Tipo T)	Pasa
Resistencia a la tracción:	
Fuerza máxima tracción L*, (N/50 mm)	900 ± 250
Fuerza máxima tracción T*, (N/50 mm)	650 ± 250
Elongación a la fuerza máxima L*, (%)	45 ± 15
Elongación a la fuerza máxima T*, (%)	45 ± 15
Resistencia a las raíces	Pasa
Resistencia a una carga estática, método A, (kg)	≥20
Resistencia al impacto, método A o B, (mm)	≥1500
Resistencia de juntas	
Resistencia a la cizalla, (N/50 mm)	650 ± 250
Durabilidad térmica	
Fluencia a alta temperatura, (°C)	100 ± 10
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	-10 ± 5
Durabilidad UV, calor y agua	
Fluencia a alta temperatura, (°C)	100 ± 10
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	-10 ± 5
Durabilidad térmica	
Estanquidad a 10 kPa (Tipo A)	Pasa
Estanquidad a 60 kPa (Tipo T)	Pasa
Durabilidad agentes químicos	
Estanquidad a 10 kPa (Tipo A)	Pasa
Estanquidad a 60 kPa (Tipo T)	Pasa
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	≤ -20

DÉCLARATION DES PERFORMANCES (DoP)

N° DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

1. Code d'identification unique du produit type:

Feuille en bitume modifié à base d'élastomère armée polyester et autoprotection minérale.

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4:

POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST + TYPE (SBS/PY)/GR

POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST +

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:

Feuille bitumineuse photocatalytique renforcée pour l'étanchéité de toitures.

Feuille bitumineuse renforcée pour l'utilisation en tant que barrière anti-capillarité (type A) et étanchéité de structures enterrées (type T).

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5:

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

Tel.: +34 949 88 82 10 - info@danosa.com

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2:

Non applicable

6. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V:

2+

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée: Nom et numéro d'identification de l'organisme notifié/ Tâche exécutée/ Par le système (1+,1, 2+,3)/Numéro de certificat et la date de délivrance:

BUREAU VERITAS: 1035

Évaluation du contrôle de production en usine

Système 2 +

Certificat de Contrôle de Production en Usine, n° et date: 1035-CPR-ES044104 - 01/08/2015

Réaction au feu

Comportement face à un feu externe

Système 3

Système 3

AFITI LICOF

AFITI LICOF

8. Performances déclarées:

Caractéristiques essentielles	Performances	Spécifications techniques harmonisées
Performance contre le feu externe	Broof(t1)	EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006
Réaction au feu	E	
Etanchéité à 2 kPa (Type A)	Passe	
Etanchéité à 60 kPa (Type T)	Passe	
Résistance a la traction:		
Force maximale de traction L*, (N/50 mm)	900 ± 250	
Force maximale de traction T*, (N/50 mm)	650 ± 250	
Allongement à la force maximale L*, (%)	45 ± 15	
Allongement à la force maximale T*, (%)	45 ± 15	
Résistance à la pénétration des racines	Passe	
Résistance au poinçonnement statique, méthode A, (kg)	≥20	
Résistance à l'impact, méthode A ou B (mm)	≥1500	
Résistance à la déchirure au clou, (N)	NPD	
Résistance des joints		
Résistance au pelage des joints, (N/50mm)	NPD	
Résistance au cisaillement des joints (N/50mm)	650 ± 250	
Durabilité thermique		
Fluage à haute température, (°C)	100 ± 10	
Souplesse à basse température, (°C)	-10 ± 5	
Durabilité UV, à la chaleur et à l'eau		
Fluage à haute température, (°C)	100 ± 10	
Souplesse à basse température, (°C)	-10 ± 5	
Durabilité thermique		
Etanchéité à 2 kPa (Type A)	Passe	
Etanchéité à 60 kPa (Type B)	Passe	
Durabilité des agents chimiques		
Etanchéité à 2 kPa (Type A)	Passe	
Etanchéité à 60 kPa (TypeB)	Passe	
Souplesse à basse temperature, (°C)	≤ -20	
Substances dangereuses	NPD	

L* signifie sens longitudinal, T* signifie sens transversal

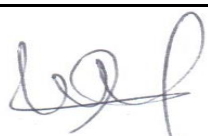
NOTE 1: Ce produit ne contient pas d'amiante ou de goudron.

NOTE 2: Performance contre le feu externe c'est un essai de système et pas de produit.

9. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 8.

La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

10.

Nom et fonction	Date et lieu de délivrance	Signature
Ruth Fuster Sánchez-Quiñones Chef de Produit d'Étanchéité Bitumineuse	Fontanar 05/09/2019	



1035

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

12

N° DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006

POLYDAN 180-60/GP ELAST+

Feuille bitumineuse photocatalytique renforcée pour l'étanchéité de toitures.

Feuille bitumineuse renforcée pour l'utilisation en tant que barrière anti-capillarité (type A) et étanchéité de structures enterrées (type T).

Performance contre le feu externe	Broof(t1)
Réaction au feu	E
Etanchéité à 2 kPa (Type A)	Passe
Etanchéité à 60 kPa (Type T)	Passe
Résistance a la traction:	
Force maximale de traction L*, (N/50 mm)	900 ± 250
Force maximale de traction T*, (N/50 mm)	650 ± 250
Allongement à la force maximale L*, (%)	45 ± 15
Allongement à la force maximale T*, (%)	45 ± 15
Résistance à la pénétration des racines	Passe
Résistance au poinçonnement statique, méthode A, (kg)	≥20
Résistance à l'impact, méthode A ou B (mm)	≥1500
Résistance des joints	
Résistance au cisaillement des joints (N/50mm)	650 ± 250
Durabilité thermique	
Fluage à haute température, (°C)	100 ± 10
Souplesse à basse température, (°C)	-10 ± 5
Durabilité UV, à la chaleur et à l'eau	
Fluage à haute température, (°C)	100 ± 10
Souplesse à basse température, (°C)	-10 ± 5
Durabilité thermique	
Etanchéité à 2 kPa (Type A)	Passe
Etanchéité à 60 kPa (Type B)	Passe
Durabilité des agents chimiques	
Etanchéité à 2 kPa (Type A)	Passe
Etanchéité à 60 kPa (TypeB)	Passe
Souplesse à basse temperature, (°C)	≤ -20

DECLARATION OF PERFORMANCE (DoP)

Nº DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

1. **Unique identification code of the product-type:**
Elastomer modified bitumen sheet with polyester reinforcement with mineral granules finishing.
2. **Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):**
POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST + TYPE (SBS/PY)/GR
POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST +
3. **Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer**
Bituminous photocatalytic reinforced sheet for roof waterproofing.
Bitumen damp proof sheet (A Type) and basement tanking sheet (B Type).
4. **Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):**

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

Tel.: +34 949 88 82 10 - info@danosa.com
5. **Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):**

Not apply
6. **System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:**

2+
7. **In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard: name and identification number of the notified body/ Performance/ under system (1+,1, 2+,3)/nº certificate and date of concession:**

BUREAU VERITAS: 1035
Evaluation of the factory production control
System 2+
Certificate of conformity of the factory production control, number and date: 1035-CPR-ES044104 -
01/08/2015

External fire performance	System 3	AFITI LICOF
Reaction to fire	System 3	AFITI LICOF

8. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
External fire performance	Broof(t1)	EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006
Reaction to fire	E	
Watertightness 2 kPa (Type A)	Pass	
Watertightness 60 kPa (Type B)	Pass	
Tensile strength:		
Maximum tensile force L*, (N/50 mm)	900 ± 250	
Maximum tensile force T*, (N/50 mm)	650 ± 250	
Elongation at maximum force L*, (%)	45 ± 15	
Elongation at maximum force T*, (%)	45 ± 15	
Resistance to root penetration	Pass	
Resistance to static loading, method A, (kg)	≥20	
Resistance to impact, method A or B, (mm)	≥1500	
Tear resistance, (N)	NPD	
Resistance of joints		
Peel strength (N/50mm)	NPD	
Shear resistance (N/50mm)	650 ± 250	
Thermal durability		
Flow resistance at elevated temperature, (°C)	100 ± 10	
Flexibility at low temperature, (°C)	-10 ± 5	
UV, heat and water durability		
Flow resistance at elevated temperature, (°C)	100 ± 10	
Flexibility at low temperature, (°C)	-10 ± 5	
Thermal durability		
Watertightness 2 kPa (Type A)	Pass	
Watertightness 60 kPa (Type B)	Pass	
Chemical agents durability		
Watertightness 2 kPa (Type A)	Pass	
Watertightness 60 kPa (Type B)	Pass	
Flexibility at low temperature, (°C)	≤ -20	
Dangerous substances	NPD	

L* means longitudinal direction, T* means transversal direction

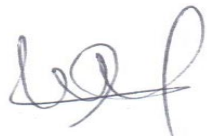
NOTE 1: this product do not contains asbestoses or tar.

NOTE 2: external fire performance is a system test, not a product test.

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

10.

Name and function	Place and date of issue	Signature
Ruth Fuster Sánchez-Quiñones Bituminous Waterproofing Product Manager	Fontanar 05/09/2019	



1035

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

12

N° DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006

POLYDAN 180-60/GP ELAST+

Bituminous photocatalytic reinforced sheet for roof waterproofing.

Bitumen damp proof sheet (A Type) and basement tanking sheet (B Type).

External fire performance	Broof(t1)
Reaction to fire	E
Watertightness 2 kPa (Type A)	Pass
Watertightness 60 kPa (Type B)	Pass
Tensile strength:	
Maximum tensile force L*, (N/50 mm)	900 ± 250
Maximum tensile force T*, (N/50 mm)	650 ± 250
Elongation at maximum force L*, (%)	45 ± 15
Elongation at maximum force T*, (%)	45 ± 15
Resistance to root penetration	Pass
Resistance to static loading, method A, (kg)	≥20
Resistance to impact, method A or B, (mm)	≥1500
Resistance of joints	
Shear resistance (N/50mm)	650 ± 250
Thermal durability	
Flow resistance at elevated temperature, (°C)	100 ± 10
Flexibility at low temperature, (°C)	-10 ± 5
UV, heat and water durability	
Flow resistance at elevated temperature, (°C)	100 ± 10
Flexibility at low temperature, (°C)	-10 ± 5
Thermal durability	
Watertightness 2 kPa (Type A)	Pass
Watertightness 60 kPa (Type B)	Pass
Chemical agents durability	
Watertightness 2 kPa (Type A)	Pass
Watertightness 60 kPa (Type B)	Pass
Flexibility at low temperature, (°C)	≤ -20

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO (DoP)

Nº DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

1. Código de identificação único do produto-tipo:

Membrana de betume modificado com elastómeros armada com feltro de poliéster e auto-proteção mineral.

2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n. 4 do artigo 11:

POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST + TYPE (SBS/PY)/GR

POLYDAN NOX 180-60/GP ELAST +

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

Membrana betuminosa fotocatalítica para impermeabilização de cobertura.

Membranas bituminosas usadas contra a ascensão capilar do água do terreno (Tipo A) e impermeabilização de estruturas enterradas (Tipo T).

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n. 5 do artigo 11:

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

Tel.: +34 949 88 82 10 - info@danosa.com

5. Se aplicável, nome e endereço de contacto do mandatário cujo mandato abrange os actos especificados no n. 2 do artigo 12.:

Não se aplica

6. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

2+

7. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção abrangido por uma norma harmonizada: nome e número de identificação do organismo notificado/Tarefas efectuada/No âmbito do sistema (1+,1, 2+,3)/número do certificado e data da concessão:

BUREAU VERITAS: 1035

Avaliação de controle de produção em fábrica

Sistema 2+

Certificado de Controle de Produção em Fábrica, nº e data: 1035-CPR-ES044104 - 01/08/2015

Reacção ao fogo

Sistema 3

AFITI LICOF

Comportamento face a fogo externo

Sistema 3

AFITI LICOF

8. Desempenho declarado:

Características essenciais	Desempenho	Especificações técnicas harmonizadas
Comportamento face a fogo externo	Broof(t1)	EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006
Reacção ao fogo	E	
Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)	Passa	
Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)	Passa	
Resistência à tração:		
Força máxima de tração L*, (N/50 mm)	900 ± 250	
Força máxima de tração T*, (N/50 mm)	650 ± 250	
Elongação à força máxima L*, (%)	45 ± 15	
Elongação à força máxima T*, (%)	45 ± 15	
Resistência à penetração de raízes	Pasa	
Resistência à carga estática, método A, (kg)	≥20	
Resistência ao impacto, método A ou B, (mm)	≥1500	
Resistência ao rasgamento, (N)	NPD	
Resistência das juntas		
Resistência de pelagem, (N/50mm)	NPD	
Resistência de cisalhamento (N/50mm)	650 ± 250	
Durabilidade térmica		
Resistência ao deslizamento a temperaturas elevadas, (°C)	100 ± 10	
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	-10 ± 5	
Durabilidade UV, calor e água		
Fluencia a alta temperatura, (°C)	100 ± 10	
Flexibilidad a baixas temperaturas, (°C)	-10 ± 5	
Durabilidad térmica		
Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)	Passa	
Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)	Passa	
Durabilidade a agentes químicos		
Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)	Passa	
Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)	Passa	
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	≤ -20	
Substâncias perigosas	NPD	

L * significa direção longitudinal, T * significa direção transversal

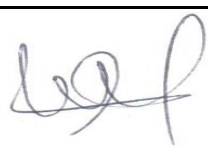
NOTA 1: este produto não contém amianto ou alcatrão.

NOTA 2: comportamento face a fogo externo é um ensaio de sistema e não produto.

9. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 8

A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4

10.

Nome e cargo	Local e data de emissão	Assinatura
Ruth Fuster Sánchez-Quiñones Chefe de Produto de Impermeabilidade Betuminosa	Fontanar 05/09/2019	



1035

DANOSA- POL. IND. SECTOR 9-19290 FONTANAR-GUADALAJARA-ESPAÑA

Nº DoP: LBM-FPR/G-017A

05/09/2019

VERSIÓN 00

EN 13707:2004+A2:2009; EN 13969:2004; EN 13969:2004/A1:2006

POLYDAN 180-60/GP ELAST+

Membrana betuminosa fotocatalítica para impermeabilização de cobertura.

Membranas bituminosas usadas contra a ascensão capilar do água do terreno (Tipo A) e impermeabilização de estruturas enterradas (Tipo T).

Comportamento face a fogo externo	Broof(t1)
Reacção ao fogo	E
Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)	Passa
Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)	Passa
Resistência à tração:	
Força máxima de tração L*, (N/50 mm)	900 ± 250
Força máxima de tração T*, (N/50 mm)	650 ± 250
Elongação à força máxima L*, (%)	45 ± 15
Elongação à força máxima T*, (%)	45 ± 15
Resistência à penetração de raízes	Pasa
Resistência à carga estática, método A, (kg)	≥20
Resistência ao impacto, método A ou B, (mm)	≥1500
Resistência das juntas	
Resistência de cisalhamento (N/50mm)	650 ± 250
Durabilidade térmica	
Resistência ao deslizamento a temperaturas elevadas, (°C)	100 ± 10
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	-10 ± 5
Durabilidade UV, calor e água	
Fluencia a alta temperatura, (°C)	100 ± 10
Flexibilidade a baixas temperaturas, (°C)	-10 ± 5
Durabilidad térmica	
Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)	Passa
Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)	Passa
Durabilidade a agentes químicos	
Estanquidade à 2 kPa (Tipo A)	Passa
Estanquidade à 60 kPa (Tipo T)	Passa
Flexibilidad a baja temperatura, (°C)	≤ -20