



FAKOLITH®
Food Contact &
Hygienic Coatings



INNOVATIVE SME

Valid until Nov 15th 2021



Disperlith FoodGrade Elastic

Barniz / Pintura Alimentaria – Food Contact Varnish / Paint

Declaración de Conformidad, Declaración de Prestaciones y marcado CE
Compliance Declaration, Declaration of performance and CE marking

Declaración sólo válida con firma electrónica FAKOLITH e indicando:

Declaration only valid with FAKOLITH electronic signature and indicating:

Factura de compra nº:

Purchase invoice no:



AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DEL PLÁSTICO
EMPRESA ASOCIADA

Registros vigentes:

Current Registers:

ES-39.005259/T - Registro General Sanitario de Empresas Alimentarias y Alimentos

ES-39.005259/T - General Health Registry of Food and Agriculture Companies

RSIPAC 39.05377/CAT - Registro Sanitario de Industrias y productos alimentarios

RSIPAC 39.05377/CAT - Sanitary Registry of Food Industries and Products

ROESP E-0043-E - Registro oficial como productor de biocidas.

ROESP E-0043-E - Official registration as a producer of biocides

Ultima acta de inspección sanitaria: Nº 48712

Last food contact inspection: report No. 48712

Clase de Material:

Recubrimiento acrílico de dispersión acuosa libre de Bisfenol A, incoloro o en colores, apto para superficies que deban o puedan estar en contacto directo o por condensación con alimentos y bebidas.

Material type:

Aqueous dispersion acrylic coating free of Bisphenol A, colourless or in colours, suitable for surfaces that are intended to, or may come in direct contact or by condensation with food and beverages.

Uso principal:

Para paredes, techos, zócalos de instalaciones de la industria alimentaria, depósitos de agua potable, packaging alimentario y otros objetos, sector sanitario, e industria en general, siguiendo las indicaciones técnicas para cada caso.

Main use:

For walls, ceilings, baseboards of installations in the food industry, drinking water tanks, food packaging and other objects, health care sector and industry in general, following the technical indications for each case.

Limitaciones de uso:

No apto para objetos destinados a entrar en contacto con preparados para lactantes, en el sentido del Reglamento (UE) nº609/2013.

Limitations of use:

Not suitable for materials and articles intended to come into contact with infants as referred to Regulation (EU) num. 609/2013.

FAKOLITH Certifica:**FAKOLITH Certifies:**

Que los materiales, objetos plásticos, productos de fases intermedias de su fabricación o las sustancias del recubrimiento Disperlith FoodGrade Elastic, cumplen con la legislación Técnico-Sanitaria y química aplicable, y con la voluntaria que se detalla a continuación:

REGLAMENTO (CE) 1935/2004, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de octubre de 2004, sobre los materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos y por el que se derogan las Directivas 80/590/CEE y 89/109/CEE, y, en particular, su artículo 5, apartado 1, letras a), c), d), e), f), h), i), j) y k).

REGLAMENTO UE 2023/2006 de la Comisión de 22 de diciembre de 2006 sobre buenas prácticas de fabricación de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.

REGLAMENTO UE 10/2011 de la Comisión, de 14 de enero de 2011, y todas sus posteriores modificaciones, sobre materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con alimentos, y que deroga la Directiva 2002/72/CE de la Comisión de 6 de agosto de 2002, relativa a los materiales y objetos plásticos destinados a entrar en contacto con productos alimenticios.

REAL DECRETO 847/2011, de 17 de junio, por el que se establece la lista positiva de sustancias permitidas para la fabricación de materiales poliméricos destinados a entrar en contacto con los alimentos.

REGLAMENTO UE 2018/213 sobre el uso de bisfenol A en los barnices y revestimientos destinados a entrar en contacto con los alimentos y por el que se modifica el Reglamento UE 10/2011 por lo que respecta al uso de dicha sustancia en materiales plásticos en contacto con los alimentos. (16) El Reglamento (UE) nº10/2011 establece un marco exhaustivo para verificar que los materiales plásticos en contacto con los alimentos cumplen las restricciones definidas, en particular normas sobre la expresión de los resultados de los ensayos de migración. Dado que los barnices y revestimientos aplicados a materiales y objetos no tienen características específicas que requieran el establecimiento de disposiciones diferentes o más específicas, es conveniente ampliar la aplicación de las normas establecidas en el Reglamento (UE) nº 10/2011 a la verificación de la conformidad de los barnices y revestimientos aplicados a materiales y objetos con las restricciones establecidas.

REGLAMENTO (UE) No 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo.

REGLAMENTO (UE) No 2021/382 del Parlamento Europeo y del Consejo de 3 de marzo de 2021, por el que se actualiza y completa el anterior Reglamento nº852/2004 sobre normas generales en materias de higiene de los productos alimenticios. Los recubrimientos de Fakolith cumplen ambos al proporcionar superficies continuas no absorbentes de fácil limpieza y desinfección y aplicar la cultura de la seguridad alimentaria a su personal, procesos y productos.

That plastic materials or objects, products of intermediate phases of their manufacture or the substances of the Disperlith FoodGrade Elastic, comply with the applicable Technical-Sanitary and Chemical legislation, and with the voluntary one detailed below:

REGULATION (EC) 1935/2004 of the European Parliament and the Council on 27th of October 2004, on materials and articles intended to come into contact with food, and repealing EEC Directives 80/590 and 89/109, and in particular Article 5 thereof, Section 1, paragraphs a), c), d), e), f), h), i), j) y k).

REGULATION EU 2023/2006 of the Commission on 22nd of December, on good manufacturing practices for materials and articles intended to come into contact with food.

REGULATION EU 10/2011 of the Commission on 14th of January and all its subsequent modifications, on plastic materials and articles intended to come into contact with food, and repealing Commission Directive 2002/72/EC, on 6th of August, relating to plastic materials and articles intended to come into contact with foodstuffs.

SPANISH ROYAL DECREE 847/2011 on 17th of June, establishing a positive list of approved substances for the manufacture of polymeric materials intended to be in contact with food.

REGULATION (EU) 2018/213 on 12nd of February 2018 on the use of bisphenol A in varnishes and coatings intended to come into contact with food and amending Regulation (EU) No 10/2011 as regards the use of that substance in plastic food contact materials.(16) Regulation (EU) No 10/2011 establishes a comprehensive framework for verifying compliance of plastic food contact materials with defined restrictions, including rules on the expression of migration test results. As the varnishes and coatings applied to materials and articles do not have specific characteristics that would require the establishment of different or more specific provisions, it is appropriate to extend the application of the rules laid down in Regulation EU 10/2011 to the verification of compliance of varnishes and coatings applied to materials and articles with the established restrictions.

REGULATION (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 laying down harmonized conditions for the marketing of the construction products and repealing Council Directive 89/106/EEC.

REGULATION (EU) No 2021/382 of the European Parliament and of the Council of 3 March 2021, updating and supplementing the previous Regulation No 852/2004 on general rules on the hygiene of foodstuffs. Fakolith coatings do both by providing continuous, non-absorbent surfaces that are easy to clean and disinfect and by applying the culture of food safety to your personnel, processes, and products.

Cumplimiento Reglamentación Europea:**Compliance with European Regulations:****Tipo de alimentos autorizados**

Todos los grupos de alimentos y bebidas, de acuerdo con los ensayos realizados para tal efecto, y siempre que se sigan las indicaciones y limitaciones indicadas en la ficha técnica.



Disperlith FoodGrade Elastic cumple con las limitaciones expuestas por los Reglamentos anteriores con la migración de las siguientes sustancias:

Migraciones Globales:

1. Simulantes A, B y C (a 10 días y 40°C), OM2, según ensayos de migración ME.E.00/31–Gravimetría en base a normas UNE-EN 1186 y con certificado nº1450806-1 y 1506465-1, realizados por CNTA.

2. Simulante D2, Isooctano (a 2 días y 20°C), OM2, según ensayos de migración ME.E.00/31–Gravimetría en base a normas UNE-EN 1186 y con certificado nº1515746, realizados por CNTA.

Resultado: valor medio para cada simulante es inferior a 10mg/dm².

Nota: los ensayos en condiciones OM2 incluyen las condiciones de contacto alimentario descritas para OM1 y OM3 (según Cuadro 3 sobre condiciones normalizadas de ensayo del Reglamento 10/2011). Estas cubren un almacenamiento prolongado a temperatura ambiente e inferior, incluidas las condiciones de llenado en caliente y/o el calentamiento hasta 70 °C ≤ T ≤ 100 °C durante un máximo de $t = 120/2 \wedge [(T - 70)/10]$ (max. de 2h a 70°C y 15 minutos a 100°C) y para alimentos congelados o refrigerados de acuerdo con los ensayos realizados para tal efecto y siempre que se sigan las indicaciones de la ficha técnica para una correcta aplicación y secado/curado del recubrimiento.

Migraciones Específicas:

1. Metales pesados, (Bario, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Litio, Manganeso, Plomo, Zinc, Plata, Aluminio). Ensayos realizados por CNTA con Simulante C (10 días a 60°C), OM2 según Reglamento 10/2011, las migraciones no supera los límites establecidos. Según ensayos de migración en base a normas ME.Q.138 ICP-MS e informes nº 1502995 y 3235790 realizado por el CNTA.

2. Formaldehído con Simulante C (10 días a 40°C), OM2 según Reglamento 10/2011, es inferior a 1.5 mg/kg. En base al método ME.Q.00/169 Espect. UV-Visible e informe nº 1502995 realizado por el CNTA.

3. Ácido metacrílico, con Simulante C (10 días, 60°C), OM2 según Reglamento 10/2011, es inferior a 6 mg/Kg. En base a la norma UNE EN 13130-1 e informe nºAT-0461/16 (NV-15-2743) realizado por AIMPLAS.

Type of authorized food

All types of solid and liquid foods, in accordance with the tests carried out to that end, and always insofar as the indications given on the technical sheet are followed.

Disperlith Foodgrade Elastic complies with the limitations indicated in the above Regulations with regard to the migration of the following substances:

Overall Migrations:

1. Simulants A, B y C (10 days at 40 °C) OM2, according to migration testing based on UNE-EN 1186 Standards and with certificates nº1450806-1 and 1506465-1, issued by CNTA.

2. Simulant D2, Isooctane (2 days at 20°C) OM2, according to migration testing based on ME.E.00/31 - Gravimetry UNE-EN 1186 Standards and with certificates nº1515746, issued by CNTA.

Result: average value for each simulant is less than 10mg/dm².

Note: Tests under OM2 conditions also include the food contact conditions described for OM1 and OM3 (according to Table 3 on standardized test conditions of Regulation 10/2011). They cover prolonged storage at room temperature and below, including hot filling conditions and/or heating up to 70 °C ≤ T ≤ 100 °C for a maximum of $t = 120/2 \wedge [(T - 70) / 10]$ (maximum of 2 hours at 70 °C and 15 minutes at 100 °C) and for frozen or chilled foods, according to tests carried out for this purpose, and provided that the indications of the technical sheet are followed for proper application and drying / curing of the coating.

Specific Migrations:

1. Heavy metals, (Barium, Cobalt, Copper, Chrome, Iron, Lithium, Manganese, Lead, Zinc, Silver, Aluminium). Tests carried out by the CNTA with simulant C (10 days at 60°C), OM2 according to the Regulation 10/2011, migrations are not in excess of the established limits. According to migration tests based on the ME.Q.138 ICP-MS Method and Report No. 1502995 and 3235790, issued by the CNTA.

2. Formaldehyde with Simulant C (10 days at 40°C), OM2 according to the Regulation 10/2011, is less to 1.5 mg/kg. According to migration tests based on the ME.Q.00/169 Spectroscopy UV-Visible and Report nº 1502995, issued by the CNTA.

3. Metacrylic acid, with Simulant C (10 days, 60 °C), OM2 according to the Regulation 10/2011, is less to 6 mg/Kg. According to migration tests based on UNE EN 13130-1 and report nºAT-0461/16 (NV-15-2743) by AIMPLAS.

- Aminas Aromáticas Primarias**, con Simulante B (10 días, 60°C), OM2 según Reglamento 10/2011, es inferior a 10 µg/Kg. En base a la norma UNE EN 13130-1 e informe nºAT-0461/16 (NV-15-2743) realizado por AIMPLAS.
- Pigmentos y cargas minerales** homologados según RD 847/2011. Informes de ensayo nº1424502-0, 1410228, 1410229, 1417459, 1417460, 1417458, 1419770, 2705060, 2705070 y 2705080 realizado por el CNTA.
- Acrilamida**, con Simulantes A, B y D2 (10 días, 60°C), OM2 según Reglamento 10/2011, es inferior a 0,005 mg/Kg. En base a la norma UNE EN 13130-1 e informe nºAT-1393/20 realizado por AIMPLAS.
- Metalacrilamida** con Simulantes A, B y D2 (10 días, 60°C), OM2 según Reglamento 10/2011, es inferior a 0,005 mg/Kg. En base a la norma UNE EN 13130-1 e informe nºAT-1393/20 realizado por AIMPLAS.

Ensayo Organoléptico:

1. Simulante Graso, según normas de referencia UNE-ISO 6658:2008, UNE-ISO4121:2006, UNE-EN ISO 4120:2008, EN 1186-1, ISO 13302, No se encuentran olores ni sabores atípicos en la muestra incubada con las probetas a analizar, según informe 1520869 realizado por el CNTA el 27/05/2015.

Ensayos marcado CE (para versión pintura):

1. UNE EN 13529:2005, Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Resistencia a fuertes ataques químicos. Clase I a 3 días sin presión y Clase II a 28 días sin presión, según ensayos nº 050844, realizado por TECNALIA Research & Innovation.

2. UNE EN 1062-6:2003, Determinación de la permeabilidad al vapor al dióxido de carbono; UNE-EN ISO 7783:2012, Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor; UNE-EN 1062-3:2008, Determinación de la permeabilidad al agua líquida; UNE-EN 1542:2000, Determinación de la adhesión por tracción directa, según los ensayos nº 050844 realizados por TECNALIA Research & Innovation.

Ley de Envases y residuos de envases:

1. El contenido de los metales pesados: cadmio, plomo, mercurio y cromo VI, según el ensayo nº 3328390 realizados por el CNTA el 10/08/2017.

Tecnología antimicrobiana BioFilmStop:

Producto tratado con Tecnología antibacteriana BioFilmStop de alta resistencia del film contra bacterias (Art 3 y 58. BPR), y de acuerdo con la lista de aditivos del Artículo 7 de la regulación 10/2011 y FDA 21 CFR 175.300.

1. ISO 22196:2011 de Medición la actividad antimicrobiana (Informe del 14/01/15 realizado por CNTA). **Bacterias.**

- Primary aromatic amines**, with Simulant B (10 días, 60 °C), OM2 according to the Regulation 10/2011, is less to 10 µg/Kg. According to migration tests based on UNE EN 13130-1 and report nºAT-0461/16 (NV-15-2743) by AIMPLAS.
- Pigments and mineral fillers** approved according to Spanish RD 847/2011. Reports of test No. 1424502-0, 1410228, 1410229, 1417459, 1417460, 1417458, 1419770, 2705060, 2705070 y 2705080 issued by the CNTA.
- Acrylamide**, with Simulants A, B and D2 (10 days, 60°C), OM2 according to Regulation 10/2011, is less than 0.005 mg/Kg. Based on standard UNE EN 13130-1 and report nºAT-1393/20 by AIMPLAS.
- Methacrylamide** with Simulants A, B and D2 (10 days, 60°C), OM2 according to Regulation 10/2011, is less than 0.005 mg/Kg. Based on standard UNE EN 13130-1 and report nºAT-1393/20 by AIMPLAS.

Organoleptic Testing:

1. Oily simulant, according to reference standards UNE-ISO 6658:2008, UNE-ISO4121:2006, UNE-EN ISO 4120:2008, EN 1186-1, ISO 13302. No atypical odours or tastes were found in the sample incubated with the specimens to be analysed, according to Report No. 1520869, issued by the CNTA on 27/05/2015.

Tests marked CE (for paint version):

1. UNE EN 13529:2005, Products and systems for the protection and repair of concrete structures: Resistance to strong chemical attacks. Class I to 3 days without pressure and Class II to 28 days without pressure, according to test no. 050844, carried out by TECNALIA Research & Innovation.

2. UNE EN 1062-6:2003, Determination of vapour permeability to carbon dioxide; UNE-EN ISO 7783:2012, Determination and classification of water-vapour transmission speed; UNE-EN 1062-3:2008, Determination of liquid water permeability; UNE-EN 1542:2000, Determination of adhesion by direct traction, according to test no. 050844 carried out by TECNALIA Research & Innovation.

Packaging Waste Regulation:

1. The content of the heavy metals: cadmium, lead, mercury and chrome VI, according to test no. 3328390 carried out by the CNTA on 10/08/2017.

BioFilmStop antimicrobial technology:

Product treated with BioFilmStop antibacterial technology with high resistance of the film against bacteria (Art 3 and 58. BPR), and according to the list of additives in Article 7 of the regulation 10/2011 and FDA 21 CFR 175.300.

1. ISO 22196:2011 Measurement of antimicrobial activity (Report of 14/01/15 by CNTA). **Bacteria.**

2. BSI ISO 21702:2019, Medición de la actividad antimicrobiana (Informe del 02/09/2020 realizado por ZURKO BioResearch). **Coronavirus.**

3. ASTM D2574-16, Método de prueba estándar para determinar la resistencia al ataque de microorganismos de las pinturas en emulsión, en el envase.

Tests en Proyectos oficiales de I+D+i

Fakolith dispone del sello oficial de pyme innovadora de la Unión Europea.

El desarrollo las tecnologías BioFilmStop y FoodGrade es constante, gracias a proyectos oficiales desarrollados y liderados por Fakolith en consorcio con centro tecnológicos oficiales de reconocido prestigio.

Los proyectos abarcan tanto la investigación básica como la innovación tecnológica y están cofinanciados por la Unión Europea y el Ministerio de Ciencia e Innovación.

2. BSI ISO 21702:2019, Measurement of antimicrobial activity (Report of 02/09/2020 by ZURKO BioResearch). **Coronavirus.**

3. ASTM D2574-16, Standard Test Method for Determination of Resistance to Attack by Microorganisms of Emulsion Paints, in the container.

Tests in Official R+D+i projects

Fakolith has the official stamp of innovative SME of the European Union.

The development of the BioFilmStop and FoodGrade technologies is constant, thanks to official projects developed and led by Fakolith in a consortium with official technology centers of recognized prestige.

The projects cover both basic research and technological innovation and are co-financed by the European Union and the Ministry of Science and Innovation.

Declaración de prestaciones nº006

Declaration of performance nº006

1. Producto y tipo:

Disperlith FoodGrade Elastic

1. Product and type:

Disperlith FoodGrade Elastic

2. Tipo, lote o número de serie: XXMMDFGNN
(XX: año, MM: mes, NN: número de producción).

2. Type, batch or serial number: XXMMDFGNN
(XX: year, MM: month, NN: production number)

3. Usos previstos del producto:

Revestimiento destinado a producir una capa protectora continua en la superficie del hormigón.

3. Intended uses:

Coating intended to produce a continuous protective layer in concrete surface.

4. Nombre y dirección de contacto del fabricante:

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS, SLU - Pol. Ind. Baix Ebre, C/D, 61, - 43500 – Tortosa- Tarragona (ESPAÑA).

4. Manufacturer registered trade name and address:

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS, SLU - Pol. Ind. Baix Ebre, C/D, 61, - 43500 – Tortosa- Tarragona (ESPAÑA).

5. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones:

Evaluated under a System 3 and tested by TECNALIA RESEARCH & INNOVATION with nº de ensayo 050844 de de 24 de julio de 2015.

5. System of assessment and verification of the constancy of performance:

Evaluated under the System 3 and verified by TECNALIA RESEARCH & INNOVATION with certificate nº 050844 dated on 24th of July 2015.

6. Nombre y título de la norma armonizada:

EN ISO 1504-2:2005 Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad. Parte 2: Sistemas de protección superficial para el hormigón.

6. Name and title of the harmonized standard:

EN ISO 1504-2:2005 Products and systems for the protection and repair of concrete structures. Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity. Part 2: Surface protection systems for concrete.

7. Organismo notificado:

TECNALIA - Nº Organismo Notificado 1239.

7. Notified body:

TECNALIA - Nº Notified body 1239



8. Prestaciones declaradas / Declared benefits:

Características esenciales <i>Essential characteristics</i>	Prestaciones <i>Performance</i>	Especificaciones técnicas armonizadas <i>Harmonized technical specification</i>
Resistencia a fuertes ataques químicos <i>Resistance to severe chemical attacks</i>	Clase I a 3 días sin presión. <i>Class I: 3 days without pressure</i> Clase II a 28 días sin presión <i>Class II: 28 days without pressure</i>	UNE EN 13529:2005
Determinación de la permeabilidad al vapor al dióxido de carbono <i>Determination of carbon dioxide Permeability</i>	$S_D > 50 \text{ m}$	UNE EN 1062-6:2003
Determinación y clasificación de la velocidad de transmisión agua-vapor <i>Determination and classification water-vapor transmission rate</i>	Class I $S_D < 5 \text{ m}$	UNE EN ISO 7783:2012
Determinación de la permeabilidad al agua líquida <i>Determination of liquid water permeability</i>	$w < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	UNE EN 1062-3:2008
Determinación de la adhesión por tracción directa <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	Sistemas Rígidos $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (sin cargas de tráfico) <i>Rigid System $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ (without traffic load)</i>	UNE EN 1542:2000
Determinación de la adhesión por tracción directa <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	Sistemas Flexibles $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ (sin cargas de tráfico) <i>Flexible System $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$ (without traffic load)</i>	UNE EN 1542:2000

Las prestaciones del producto **DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC** son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 8. La presente declaración de prestaciones es conforme con el Reglamento UE 305/2011, y se emite bajo la sola responsabilidad de Fakolith Chemical Systems SLU.

The performance of the product **DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC** is conforming to the performances declared in the point 8. This declaration of performance is according to Regulation EU 305/2011 and it is issued under the sole responsibility of Fakolith Chemical Systems SLU.



1239

FAKOLITH Chemical Systems,SLU, con domicilio social en: Pol. Ind. Baix Ebre, C/D, 61, - 43500 – Tortosa-TARRAGONA (ESPAÑA). CIF: B-43967579

15

Nº006-001

UNE-EN 1504-2:2005

Producto / Product: **DISPERLITH FOODGRADE ELASTIC**

PARA SU USO COMO REVESTIMIENTO DESTINADO A PRODUCIR UNA CAPA PROTECTORA CONTINUA EN LA SUPERFCIE DEL HORMIGÓN

AS COATING INTENDED TO PRODUCE A CONTINUOUS PROTECTIVE LAYER ON CONCRETES SURFACES

1. Determinación de la resistencia a la abrasión: Prestación no determinada (NPD).
Determination of abrasion resistance: No Performance Determined (NPD)
2. Determinación del porcentaje de materia no volátil: Prestación no determinada (NPD).
Determination of the percentage of non-volatile matter: Performance not determined (NPD)
3. Resistencia a fuertes ataques químicos, EN 13529:2005: *Clase I* a 3 días sin presión; *Clase II* a 28 días sin presión
Resistance to severe chemical attacks, EN 13529:2005: Class I: 3 days without pressure; Class II: 28 days without pressure.
4. Determinación de la permeabilidad al vapor al CO₂, EN 1062-6:2003: S_D > 50 m
Determination of carbon dioxide permeability: EN 1062-6:2003: S_D > 50 m
5. Determinación y clasificación de velocidad de transmisión agua-vapor, UNE-EN ISO 7783:2012: Clase I, S_D < 5 m
Determination and classification water-vapor transmission rate EN ISO 7783:2012: Class I, S_D < 5 m
6. Determinación de la permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3:2008: w < 0,1 Kg/m²·h^{0,5}
Determination of liquid water permeability: EN 1062-3:2008: w < 0,1 Kg/m²·h^{0,5}
7. Determinación adhesión por tracción directa EN 1542:2000
Measurement of bond strength by pull-off EN 1542:2000
≥ 1,0 N/mm² Rigid Systems (without traffic loads) // ≥ 0,8 N/mm² Flexible Systems (without traffic loads)
8. Reacción al fuego: Prestación no determinada (NPD).
Fire reaction: No Performance Determined (NPD).

Responsable de Fabricación e I+D+i
Factory & Research Manager
Marta García

