



FAKOLITH®
Food Contact &
Hygienic Coatings



INNOVATIVE SME

Valid until Nov 15th 2021



Disperlith Industry

Pintura Sanitaria - Hygienic 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:



Registros vigentes:

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

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

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

Ultima acta de inspección BEF-1 artículos tratados, en fecha 29.11.2019

Current Registers:

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

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

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

Last inspection report BEF-1 treated articles, dated 29.11.2019

Clase de Material:

Pintura de alta resistencia a la humedad, tratada con tecnología antimicrobiana contra bacterias, biofilm, hongos y levaduras.

Uso principal:

Para renovar y pintar, paredes, techos, y otras superficies en interiores y exteriores de instalaciones de la industria alimentaria, sectores sanitarios, hospitales, industria farmacéutica, industria y obra civil en general, cuyas superficies no estén en contacto directo con alimentos, bebidas o medicamentos, (en dicho caso utilice nuestras pinturas de la gama FoodGrade). Más detalles en su ficha técnica.

Material type:

Paint with high resistance to humidity, treated with antimicrobial technology against bacteria and biofilm, mold and yeasts.

Main use:

To renovate and paint walls, ceilings, and other surfaces inside and outside food industry facilities, healthcare sectors, hospitals, pharmaceutical industry, industry and civil works in general, whose surfaces are not in direct contact with food, drinks or medicines, (in this case use our paints from the FoodGrade range). More details in technical data sheet.

FAKOLITH Certifica:**FAKOLITH Certifies:**

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

REGLAMENTO (CE) 2023/2006 de la comisión de 22 de diciembre de 2006 sobre buenas prácticas de fabricación y trazabilidad de materiales y objetos destinados a entrar en contacto con alimentos.

DIRECTIVA 2004/42/CE del Parlamento Europeo, de 21 de abril de 2004, relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV) debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas pinturas y barnices y en los productos de renovación del acabado de vehículos, por la que se modifica la Directiva 1999/13/CE.

REGLAMENTO (CE) 830/2015 de la comisión, de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

REGLAMENTO (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006.

REGLAMENTO (UE) 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo (BPR), de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas, y según sus artículos nº3 (l) y nº58, se trata de un Artículo Tratado.

HIGIENE Y ASEPSIA: Su uso contribuye positivamente al cumplimiento de las mejores condiciones de higiene y asepsia para industrias de la cadena alimentaria y sistemas de calidad certificados como IFS, BRC y otros, así como en el sector sanitario y salas blancas en general.

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

COMMISSION REGULATION (EC) 2023/2006 of 22 December 2006 on good manufacturing practice and traceability of materials and articles intended to come into contact with food.

DIRECTIVE 2004/42/EC of the European Parliament of 21 April 2004 on the limitation of emissions of volatile organic compounds due to the use of organic solvents in certain paints and varnishes and vehicle refinishing products and amending Directive 1999/13/EC.

REGULATION (EC) 830/2015 of the commission of 28 May 2015 amending Regulation (EC) REGULATION (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94, as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

REGULATION (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.

REGULATION (EU) 528/2012 of the European Parliament and of the Council (BPR) of 22 May 2012 concerning the placing of biocidal products on the market and use, and according to Articles 3(l) and 58 thereof, it is a Treated Article

HYGIENE & ASEPSY: Its use contributes positively to the fulfillment of the best conditions of hygiene and asepsis for industries of the food chain and certified quality systems like IFS, BRC and others, as well as in the sanitary sector and clean rooms in general

Cumple con los estándares de CALIDAD:

Complies with the QUALITY Standards:

Conservación de la pintura en el envase, y evaluación protección antimicrobiana de la película seca, de los artículos tratados con la tecnología BioFilmStop.

In can Paint preservation, and evaluation of dry film antimicrobial protection, of treated articles with BioFilmStop technology.

- 1. ISO 22196:2011 Medición actividad antimicrobiana contra bacterias en plásticos y otras superficies no porosas (Informes 2015 y 2021 por CNTA).
- 2. BSI ISO 21702:2019, Medición de la actividad antimicrobiana contra Coronavirus Humano y Feline (Informes de 2020 y 2021 por ZURKO BioResearch).

- 1. ISO 22196:2011 Measurement of antimicrobial activity against bacteria on plastics and other non-porous surfaces (Reports 2015 and 2021 by CNTA).
- 2. BSI ISO 21702:2019, Medición de la actividad antimicrobiana contra Coronavirus Humano y Feline (Informes de 2020 y 2021 por ZURKO BioResearch).

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.



INNOVATIVE SME

Valid until Nov 15th 2021



Consulte nuestros proyectos oficiales clicando en la imagen.
Consult our official projects by clicking on the image.

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.

DISPERLITH INDUSTRY ha sido evaluada en dichos proyectos auditados, bajo las normas:

DISPERLITH INDUSTRY has been evaluated in these audited projects, under the standards:

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

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

ISO 22196:2011, Medición de la actividad antimicrobiana en plásticos y otras superficies no porosas.

ISO 22196:2011, Measurement of antimicrobial activity in plastics and other non-porous surfaces.

UNE EN ISO 15457:201 Método de laboratorio para el ensayo de la eficacia de los conservantes de la película de un recubrimiento (pintura o barniz) frente a los hongos.

UNE EN ISO 15457:201 Laboratory method for testing the effectiveness of film preservatives in a coating (paint or varnish) against fungi.

Resumen resultado de ensayos, disponible a petición.

Summary of test results, available on request.

Ensayos para determinar el perfil de POLIHALONAI SOLES y POLIHALOFENOLES en la pintura en húmedo.

Test to determine the profile of POLYHALONAI SOLES and POLYHALOPHENOLES in the wet paint.

Ensayos de la pintura en húmedo mediante la Técnica de cromatografía de gases y espectrometría de masas (GC-MS-MS) para la determinación de compuestos de polianisoles y polifenoles como son: 2,3,4- Triclorofenol; 2,3,4,5-Tetracloroanisole; 2,3,4,5-Tetraclorofenol; 2,3,4,6-Tetracloroanisole; 2,3,4,6-Tetraclorofenol; 2,3,5,6-Tetracloroanisole; 2,3,5,6-Tetraclorofenol; 2,4,5-Tricloroanisole; 2,4,6-Tribromoanisole; 2,4,6-Tribromofenol; 2,4,6-Tricloroanisole; 2,4,6-Triclorofenol; Pentabromofenol, Pentacloroanisole y Pentaclorofenol. Obteniendo en todos los casos valores de <0,5 ng/l (Informe nºA1305162020 de febrero de 2020 realizado por Laboratorios Dolmar).

Tests of the wet paint using the technique of gas chromatography and mass spectrometry (GC-MS-MS) for the determination of polyanisoles and polyphenols compounds such as 2,3,4-Trichlorophenol; 2,3,4,5-Tetrachloroanisole; 2,3,4,5-Tetrachlorophenol; 2,3,4,6-Tetrachloroanisole; 2,3,4,6-Tetrachlorophenol; 2,3,5,6-Tetrachloroanisole; 2,3,5,6-Tetrachlorophenol; 2,4,5-Trichloroanisole; 2,4,6-Tribromoanisole; 2,4,6-Tribromophenol; 2,4,6-Trichloroanisole; 2,4,6-Trichlorophenol; Pentabromophenol, Pentachloroanisole and Pentachlorophenol. Obtaining in all cases values of <0,5 ng/l (Report nºA1305162020 of February 2020 carried out by Dolmar Laboratories).

Composición química de la matriz principal de pintura conforme a DECISIÓN DE LA COMISIÓN 2014/312/UE, de 28 de mayo de 2014 por la que se establecen los criterios ecológicos para la concesión de la etiqueta ecológica comunitaria a las pinturas y barnices de interior. Cumple con las restricciones impuestas por dicha normativa sólo para el contenido de las siguientes sustancias:

Dióxido de titanio y pigmentos.

Compuestos orgánicos volátiles y semi-volátiles, amoníaco, formaldehído, Alquilfenoletoxilatos (APEO), disolventes orgánicos halogenados y ftalatos.

Metales pesados: cadmio, plomo, cromo VI, mercurio, arsénico, bario (salvo el sulfato de bario), selenio y antimonio.

Ingredientes muy tóxicos, tóxicos, carcinogénicos, mutagénicos y tóxicos para la función reproductora.

El contenido de la mezcla de 5- cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona (nº CE 247-500-7) y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (nº CE 220-239-6) (3:1) no es superior al 0,0015 % (m/m).

En cuanto al resto de principios activos utilizados en su formulación, en general se excede voluntariamente del límite de la citada norma, precisamente para ofrecer la óptima seguridad alimentaria y sanitaria, en entornos afectados por agentes patógenos, y/o con alto riesgo y estrés físico-químico.

Ensayos Ley de Envases y residuos de envases

Contenido máximo de los metales pesados: cadmio, plomo, mercurio y cromo VI, según el ensayo nº 3328390 realizados por el CNTA el 10/06/2017.

Ensayos físico-mecánicos

UNE EN 13300:2002. Clasificación de materiales y sistemas de recubrimiento en fase acuosa para paredes y techos interiores.

UNE EN ISO 6504:2003. Determinación del poder cubriente. Parte 1: Método Kubelka-Munk para pinturas blancas y claras.

UNE EN ISO 110998:2006. Determinación de la resistencia al frote en húmedo y de la aptitud al lavado de los recubrimientos.

UNE EN ISO 11890-2:2007. Determinación del contenido en compuestos orgánicos volátiles (COV). Parte 2: Método por cromatografía de gases.

UNE EN ISO 4624:2003, Pinturas y barnices. Ensayo de adherencia por tracción.

UNE EN ISO 2409:2007, Test de adherencia de pinturas por corte y enrejado.

Ensayos resistencia a limpiadores y/o desinfectantes

EN ISO 4628-2: 2004-01 Pinturas y barnices. Evaluación de la degradación de los recubrimientos frente a limpiadores y desinfectantes, en disolución de uso habitual. (Ensayos realizados por el laboratorio de I+D+i de Fakolith)

Chemical composition of the main paint matrix in accordance with Commission Decision 2014/312/EU of 28 May 2014 establishing the ecological criteria for the award of the Community eco-label to indoor paints and varnishes. It complies with the restrictions imposed by that legislation only for the content of the following substances:

Titanium dioxide and pigments.

Volatile and semi volatile organic compounds, ammonia, formaldehyde, alkylphenolethoxylates (APEOs), halogenated organic solvents and phthalates

Heavy metals: cadmium, lead, chrome VI, mercury, arsenic, barium (except barium sulfate), selenium and antimony.

Ingredients that are highly toxic, toxic, carcinogenic, mutagenic, and toxic to the reproductive function

The content of the mixture of 5- chlorine-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EC No 247-500-7) and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (EC No 220-239-6) (3:1) is not more than 0,0015 % (m/m).

As for the rest of the active principles used in its formulation, in general it voluntarily exceeds the limit of the mentioned standard, precisely to offer the optimum food and health safety, in environments affected by pathogenic agents, and/or with high risk and physical-chemical stress.

Tests Law on packaging and packaging waste

Maximum content of heavy metals: cadmium, lead, mercury, and chrome VI, according to test No. 3328390 performed by CNTA on 10/06/2017

Physical-Mechanical Tests

UN EN ISO 13300:2002. Classification of materials and water phase coating systems for interior walls and ceilings.

UNE EN ISO 6504:2003. Determination of hiding power. Part 1: Kubelka-Munk method for white and light-coloured paints

UNE EN ISO 110998:2006. Determination of resistance to wet rubbing and suitability for washing of coatings.

UNE EN ISO 11890-2:2007. Determination of volatile organic compound (VOC) content. Part 2: Method by gas chromatography

UNE EN ISO 4624:2003, Paints and varnishes. Traction adherence test.

UNE EN ISO 2409:2007, Test of paint adherence by cutting and grating.

Tests for resistance to cleaners and/or disinfectants

EN ISO 4628-2: 2004-01 Paints and varnishes. Evaluation of coating degradation against cleaners and disinfectants, in solution of usual use. (Tests carried out by the Fakolith R&D laboratory)

Declaración de prestaciones nº029**1. Producto y tipo:**

Disperlith Industry

2. Tipo, lote o número de serie: XXMMDINN

(XX: año; MM: mes; NN: número de producción).

3. Usos previstos del producto:

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

4. Nombre y dirección de contacto del fabricante:

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 n° de ensayo 095754 de 28 de Octubre de 2021.

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.

7. Organismo notificado:

TECNALIA - N° Organismo Notificado 1239.

Declaration of performance nº029**1. Product and type:**

Disperlith Industry

2. Type, batch or serial number: XXMMDINN

(XX: year; MM: month; NN: production number)

3. Intended uses:

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

4. Manufacturer registered trade name and address:

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

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

Evaluated under the System 3 and verified by TECNALIA RESEARCH & INNOVATION with certificate n° 095754 dated on 28th of October 2021.

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. Notified body:

TECNALIA - N° Notified body 1239

8. Prestaciones declaradas / Declared properties:

Características esenciales <i>Essential characteristics</i>	Prestaciones <i>Performance</i>	Especificaciones técnicas armonizadas <i>Harmonized technical specification</i>
Resistencia a la abrasión <i>Abrasion resistance</i>	< 3000 mg (340)	UNE EN ISO 5470-1:2017
Resistencia a fuertes ataques químicos <i>Resistance to severe chemical attacks</i>	En evaluación <i>under evaluation</i>	EN 13529:2005
Determinación de la permeabilidad al vapor al dióxido de carbono <i>Determination of carbon dioxide Permeability</i>	Class III $S_D > 50 \text{ m}$ (129)	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 $S_D < 5 \text{ m}$ (1,15)	UNE EN ISO 7783:2019
Determinación de la permeabilidad al agua líquida <i>Determination of liquid water permeability</i>	Class III $w < 0,1 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ (0,05)	UNE EN 1062-3:2008
Determinación de la adhesión por tracción directa <i>Measurement of bond strength by pull-off</i>	Sistemas Rígidos $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (4,36) (con cargas de tráfico) <i>Rigid System $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (4,36) (with traffic load)</i>	UNE EN 1542:2000

Las prestaciones del producto **DISPERLITH INDUSTRY** 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 INDUSTRY** 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

22

Nº029-001

UNE-EN 1504-2:2005

Producto / Product: **DISPAINT FOODGRADE**

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 UNE EN ISO 5470-1 2017:<3.000 mg (340)
Determination of abrasion resistance: UNE EN ISO 5470-1:2017 < 3000 mg (340)
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: Prestación no determinada (NPD) En evaluación.
Resistance to severe chemical attack, EN 13529:2005: Performance not determined (NPD). Under evaluation.
4. Determinación de la permeabilidad al vapor al CO₂, EN 1062-6:2003: S_D > 50 m (129)
Determination of carbon dioxide permeability: EN 1062-6:2003: S_D > 50 m (129)
5. Determinación clasificación de velocidad de transmisión agua-vapor, UNE-EN ISO 7783:2019: Clase I, S_D < 5 m (1,15)
Determination and classification water-vapor transmission rate EN ISO 7783:2019: Class I, S_D < 5 m (1,15)
6. Determinación de la permeabilidad al agua líquida, EN 1062-3:2008: w < 0,1 Kg/m²·h^{0.5} (0,05)
Determination of liquid water permeability: EN 1062-3:2008: w < 0,1 Kg/m²·h^{0.5} (0,05)
7. Determinación adhesión por tracción directa EN 1542:2000 ≥ 2,0 N/mm² (4,36) Sistemas rígidos (con cargas de tráfico)
Measurement of bond strength by pull-off EN 1542:2000 ≥ 2,0 N/mm² (4,36) Rigid Systems (with traffic loads)
8. Reacción al fuego: Prestación no determinada (NPD).
Fire reaction: No Performance Determined (NPD).

Factory & Research Manager
Marta García