



FAKOLITH®
Food Contact &
Hygienic Coatings



INNOVATIVE SME
Valid until Nov 15th 2021



Disperlith Pox

Pintura epoxi Sanitaria – *Hygienic epoxy 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:



Copia No válida-Invalid copy Copia No válida-Invalid copy Copia No válida-Invalid copy

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 BEF-1 artículos tratados, en fecha 29.11.2019

Last inspection report BEF-1 treated articles, dated 29.11.2019

Clase de Material:

Material type:

Pintura sanitaria epoxi al agua de dos componentes de alta resistencia a la humedad, tratada con tecnología antimicrobiana contra bacterias, biofilm, hongos y levaduras.

2K Water-borne epoxy hygienic paint with high resistance to humidity, treated with antimicrobial technology against bacteria and biofilm, mold and yeasts.

Uso principal:

Main use:

Para renovar y pintar, paredes, techos, y otras superficies en interiores 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.

To renovate and paint walls, ceilings and other surfaces inside food industry facilities, sanitary 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 its technical data sheet

Registro Sanitario - Sanitary Registration: RGSEAA ES-39.005259
Productor de Biocidas - Biocide producer: ROESP E-0043-E

Fakolith Chemical Systems - ESB-43967579 - Polig. Ind. Baix Ebre, C/ D, Parc. 61 E-43500 Tortosa (Spain)

Tel. + (34) 977454000 - <http://www.fakolith.com> / ics.spain@fakolith.com

Ver: 23.05.2020

FAKOLITH Certifica:**FAKOLITH Certifies:**

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

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

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.

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.

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.

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.

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, por el que se modifica la Directiva 1999/45/CE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

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 1999/45/EC and Commission Regulation (EC) No 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC.

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.

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.

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.

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

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.

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 Directive 89/106/EEC.

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.

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.

ISO 22196:2011 Medición de la actividad antimicrobiana en plásticos y otras superficies no porosas (Informe del 14/01/15 realizado por CNTA).

ISO 22196:2011, Medición de la actividad antimicrobiana en plásticos y otras superficies no porosas (Informe S-2016- 01158 AM del 20/05/16 realizado por EUROFINS Biopharma product Testing).

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.

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

ISO 22196:2011 Measurement of antimicrobial activity in plastics and other non-porous surfaces (Report of 14/01/15 by CNTA).

ISO 22196:2011, Measurement of antimicrobial activity in plastics and other non-porous surfaces (Report S-2016-01158 AM of 05/20/16 made by EUROFINS Biopharma product Testing).

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 POX ha sido evaluada en dichos proyectos auditados, bajo las normas: **DISPERLITH POX 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.

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

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.

Resumen resultado de ensayos, disponible a petición.

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.

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

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

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

Summary of test results, available on request.

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.

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 10/08/2017.

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. (Informe de ensayo 160826-1 TÜV SÜD, y/o laboratorio I+D+i de Fakolith)

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 10/08/2017

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. (Test report 160826-1 TÜV SÜD, and Fakolith R&D laboratory)



Ensayos marcado CE

1. 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 063877 realizados por TECNALIA Research & Innovation.

2. UNE EN ISO 5470-1:1999, Determinación de la resistencia a la abrasión cumpliendo con la especificación según la norma UNE EN 1504-2:2005 de una pérdida inferior a 3.000mg, según ensayo nº 067386 realizados por TECNALIA Research & Innovation.

CE Marking Test

1. *UNE EN 1062-6:2003, Determination of CO2 permeability; UNE-EN ISO 7783:2012, Determination and classification of water vapor permeability; UNE-EN 1062-3:2008, Determination to liquid water; UNE-EN 1542:2000, Determination of adherence by tensile strength, according to tests no. 063877, carried out by TECNALIA Research & Innovation.*

2. *UNE EN ISO 5470-1:1999, Determination of resistance to abrasion in compliance with the specification according to standard UNE EN 1504-2:2005 of a loss of less than 3,000mg, according to test no. 067386 carried out by TECNALIA Research & Innovation*

Declaración de prestaciones nº020

Declaration of performance nº020

1. Producto y tipo:

Pintura Disperlith Pox.

1. Product and type:

Disperlith Pox paint.

2. Tipo, lote o número de serie: XXMMDPOXNN

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

2.Type, batch or serial number: XXMMDPOXNN

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

3. Uso o previstos del producto:

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

3. Use or intended use of the product:

Coating intended to produce a continuous protective layer on the surface of the concrete.

4. Nombre y dirección de contacto del fabricante:

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

4. Manufacturer's name and contact address:

FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS, SLU - Pol. Baix Ebre, C/D, 61, E- 43500 - Tortosa - SPAIN

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

Evaluado bajo un Sistema 3 y validada por TECNALIA RESEARCH & INNOVATION con nº de ensayos 063887 de 21 de abril de 2017 y 067386 de 19 de mayo de 2017, así como QC del sistema de calidad de FAKOLITH.

5. System(s) for assessment and verification of constancy of performance

Evaluated under System 3 and validated by TECNALIA RESEARCH & INNOVATION with tests number 063887 of 21st April 2017 and 067386 of 19th May 2017, as well as QC of the FAKOLITH quality system.

6. Nombre y título de la norma armonizada:

UNE-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:

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

7. Organismo notificado: TECNALIA - Nº 1239.

7. Notified body: TECNALIA - Nº 1239.



8. Prestaciones declaradas / Declared benefits:

Características esenciales <i>Essential characteristics</i>	Prestaciones <i>Performance</i>	Especificaciones técnicas armonizadas <i>Harmonized technical specification</i>
Determinación de la resistencia a la abrasión <i>Determination of abrasion resistance</i>	< 3.000 mg	UNE EN ISO 5470-1:1999
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-vapour transmission rate (permeability)</i>	Clase II $5 \leq S_D \leq 50 \text{ m}$	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 $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (con cargas de tráfico) <i>Rigid System $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ (with trafficking)</i>	UNE-EN 1542:2000

Copia No válida-Invalid copy Copia No válida-Invalid copy Copia No válida-Invalid copy

Las prestaciones del producto DISPERLITH POX son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 8.

La presente declaración de prestaciones es conforme con el Reglamento EU 305/2011, y se emite bajo la sola responsabilidad de Fakolith Chemical Systems SLU.

The performance of the DISPERLITH POX product is in accordance with the performance declared in the point 8.

This declaration of performance is in accordance with Regulation EU 305/2011 and is issued under the sole responsibility of Fakolith Chemical Systems SLU.

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





1239

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

17

Nº020-001

UNE-EN 1504-2:2005

Producto / **Product**: DISPERLITH POX

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 5470-1-1999: <3.000 mg
Determination of abrasion resistance: UNE EN ISO 5470-1-1999: <3.000 mg
2. Resistencia a fuertes ataques químicos, UNE EN 13529:2005: *Prestación no determinada (NPD)*.
Resistance to severe chemical attacks: UNE EN 13529:2005: No Performance Determined (NPD)
3. Determinación de la permeabilidad al vapor al CO₂, UNE EN 1062-6:2003: S_D > 50 m
Determination of carbon dioxide permeability: UNE EN 1062-6:2003: SD > 50 m
4. Determinación y clasificación de velocidad de transmisión agua-vapor, UNE-EN ISO 7783:2012: Clase II, 5 ≤ S_D ≤ 50 m /
Determination and classification water-vapor transmission rate UNE-EN ISO 7783:2012: Class II, 5 ≤ SD ≤ 50 m
5. Determinación de la permeabilidad al agua líquida, UNE-EN 1062-3:2008: w < 0,1 Kg/m²•h^{0,5}
Determination of liquid water permeability:UNE-EN 1062-3:2008: w < 0,1 Kg/m2•h0,5
6. Determinación adhesión por tracción directa, UNE-EN 1542:2000: ≥ 2,0 N/mm² Sistemas Rígidos (con cargas de tráfico).
Measurement of bond strength by pull-off:UNE-EN 1542:2000: ≥ 2,0 N/mm2 Rigid Systems (with traffic loads)
7. 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