



**FAKOLITH – Kooperationspartner des BVLK
Mitglied im BVLK Hygieneforum**

Entwicklung und Produktion von Farben

- Seit über 60 Jahren
- Zentrale in Fürth / Odw.
- Tochtergesellschaft in Spanien
- Entwicklung, Produktion und Vertrieb
- Schimmelschutz, Bautenschutz, **Hygienebeschichtungen**

und zertifizierten Hygienebeschichtungen für lebensmittelbearbeitende Betriebe.



FAKOLITH Farben GmbH



FAKOLITH Chemical Systems



Entwicklung und Produktion von
zertifizierten Hygienebeschichtungen für

- Decken + Wände
- Maschinen
- Tanks, Container und Silos
- Reinräume + Laboratorien
- Verpackungssysteme

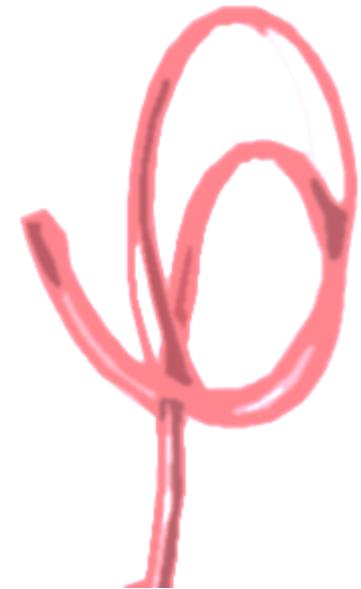
in der Lebensmittelindustrie

HYGIENE



Der rote Faden...

- Hygienisch kritische Oberflächen in lebensmittelverarbeitenden Betrieben
→ Beispiele aus der Praxis → mögliche Ursachen
- Wie können Anstrichschäden und Schmutzdecken vermieden werden?
- Anforderungen an Hygienebeschichtungen
→ Lebensmittelhygiene → Migration in Lebensmittel
- Lebensmittelechte Farben?
→ Definition → Nachweise → Konformitätserklärung





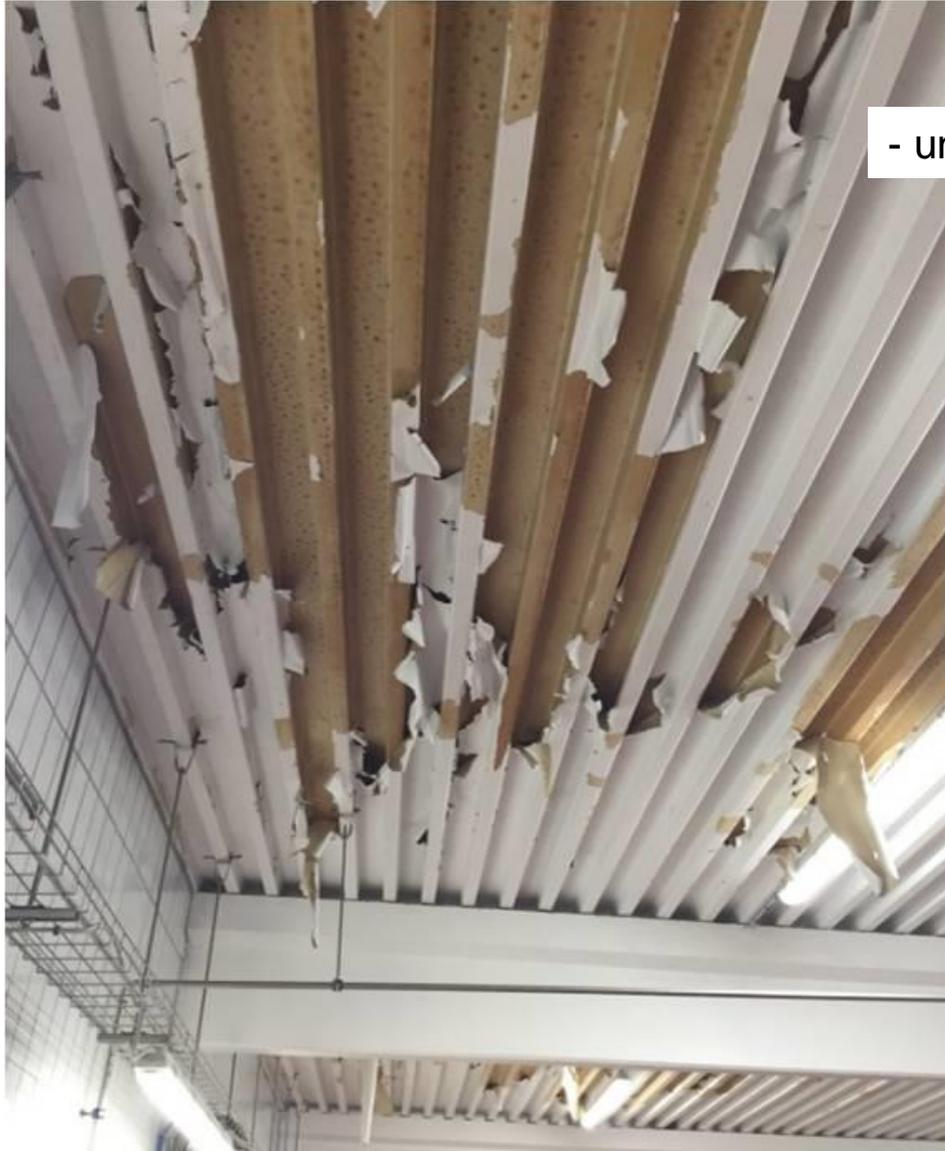
Produktionsraum
- Biofilm -



Metzgerei
- ungeeigneter Anstrich -



Bäckerei
- Verbräunungen + Abplatzungen



- ungeeigneter Anstrich -



Kühlhäuser – so sollte es aussehen ...





„Da kann man nichts machen, das kommt immer wieder..“



3 Erfolgsfaktoren



Anstrichschäden und Schmutzdecken von vornherein vermeiden
 durch eine systematische Vorgehensweise:

- Reiniger
 - Untergrundsanie rung
 - Endbeschichtung
- } Das **richtige** Produkt ist entscheidend!

und eine kompetente Beratung

VO (EU) 852/2004
über Lebensmittelhygiene



VO (EU)10/2011
Über Migration in Lebensmittel



VO (EU) 852/2004
über Lebensmittelhygiene



Besondere Vorschriften für Räume, in denen Lebensmittel zubereitet, behandelt oder verarbeitet werden:

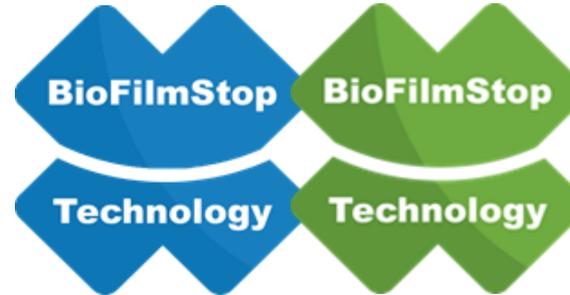
- **Wandflächen:**
Leicht zu reinigen und zu desinfizieren sein, abriebfest, Wasser abweisend, geeignet für die jeweilige Nutzung ...
- **Decken:**
Schmutzansammlungen sind zu vermeiden. Schimmelbefall und Ablösungen auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Beispiele aus der Praxis



Anforderung an diesen Untergrund:
„Ansammlungen von Schmutz und Kondenswasser sowie Schimmelbefall müssen vermieden werden.“

VO (EG) 852/2004 über Lebensmittelhygiene



**Geeignet für Decken
und Wände zum
Schutz vor Schimmel
und Bakterien**

VO (EU)10/2011
Über Migration in Lebensmittel

ZIEL:

Kontamination der Lebensmittel durch
Schimmel- und Bakterien vermeiden

VO (EU) 852/2004
über Lebensmittelhygiene



1. ZIEL DES VERSUCHS

Durchführung von Tests zur Bewertung der bakteriziden Wirkung von Farben in der Nahrungsmittelindustrie, im Gesundheitswesen und im Pharmasektor.

2. ZWECK

Auswertung der antimikrobiellen Aktivität von Dispersionsfarben mit BioFilmStop-Technologie nach der Norm ISO 22196:2007. Es wurden 6 Indikator Mikroorganismen verwendet, um die antimikrobielle Aktivität der Fakolith Dispersionsfarben mit BioFilmStop Technologie zu evaluieren:



Fakolith FoodGrade coating treated with BioFilmStop FoodGrade antimicrobial technology							
Microorganism	Average (Log CFU/mL)			Standard Deviation			R Value
	A0	At	Ut	A0	At	Ut	
<i>Escherichia coli</i>	5,75	7,94	1,00	0,00	0,00	0,00	6,94
<i>Listeria monocytogenes</i>	5,71	6,93	1,00	0,10	0,00	0,00	5,93
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	6,18	7,47	1,00	0,04	0,15	0,00	6,47
<i>Staphylococcus aureus</i>	3,20	6,80	1,00	0,28	0,28	0,00	5,80
<i>Salmonella enterica</i>	5,33	7,59	1,00	0,07	0,27	0,00	6,59

www.cnta.es



Fakolith coating treated with BioFilmStop antimicrobial technology							
Microorganism	Average * (Log CFU/mL)			Standard Deviation			R Value
	A0	At	Ut	A0	At	Ut	
<i>Aspergillus brasiliensis</i> (DSM 1386)	4,43	4,04	1,00	0,36	0,06	0,00	3,04
<i>Candida albicans</i> (CECT 2574)	4,72	6,06	1,00	0,03	0,67	0,00	5,06



VO (EU) 852/2004
über Lebensmittelhygiene

Reinigungsbeständig

Beispiel aus der Praxis



Beispiel aus der Praxis



Beispiel aus der Praxis





Achtung: Der Begriff „lebensmittelecht“ ist nicht definiert !!!

VO (EU)10/2011
Über Migration in Lebensmittel



Regelt den Umgang von
Lebensmittelbedarfs-
gegenständen aus Kunststoff





VO (EU)10/2011
Über Migration in Lebensmittel

**Geeignet für
Oberflächen im
Direktkontakt mit
Lebensmittel**

ZIEL:
Kontamination
der Lebensmittel durch Migration
von Beschichtungsbestandteilen vermeiden

Die Konformitätserklärung

Für FAKOLITH-Produkte:

- Objektbezogen ausgestellt
- Migrationstests VO (EU) 10/2011 (globale und spezifische Migration)
- Organoleptische Tests (Geruch und Geschmack)
- CE Kennzeichnung
- Herstellung nach VO (EG) 2023/2006 (HACCP)
- Nachvollziehbarkeit in der Lieferkette
- Für Kunststoffe: VO(EU) Nr. 10/2011 Art.15 und Anhang IV



FAKOLITH
chemical systems

Fakolith Group Company

dirección: polígono Industrial Baix-Ebre
parcels 41 / D
c.p.: E-43500, Tortosa / Spain
teléfono / fax: (+34) 977 454 000 / (+34) 977 454 024
e-mail: fcs-spain@fakolith.com

www.fakolith.com



**Konformitätserklärung
Nr. - MUSTER -**

Diese Erklärung ist ausschließlich gültig für:

Objekt:

Beschichtung:
Gegenstand:
Fläche (qm):
Menge (Farbe):

für FAKOLITH FK 45 FOODGRADE
Dokumentenversion:

Firma: FAKOLITH CHEMICAL SYSTEMS SLU
CIF: B-42967579
Geschäftssitz: Polig. Ind. Baix Ebre, C/ D. Parc. 61
Ort: 43500 Tortosa (Spain)
Tel.: (+34) 977 454 000
fcs-spain@fakolith.com

Gültiger RSIPAC: 39.05377/CAT –
Sanitary Registry of Industries and Food Products of Catalonia
Gültiger RGSEEA: ES-39.005250-T –
Sanitary Registry of Industries and Food Products of Spain (EU)
(spanische Zulassungsbehörde für Lebensmittelsicherheit in Betrieben)

Letzte Sanitätsbehörde Inspektion: Inspektionsnummer der Behörde 047281 am 26.11.2016

Produkt: FAKOLITH FK 45 FOODGRADE

Material: Zwei-Komponenten-Epoxyd-Beschichtung für Oberflächen, die in direktem Kontakt oder durch Kondensation in Kontakt mit Lebensmitteln und Getränken sind oder gelangen können.

Bestimmungsgemäße Hauptanwendung: Decken- und Wandbeschichtung für Reinräume, Lagerräume, Kühlräume, Produktionsräume der Lebensmittelindustrie, Räume im Sanitär- und Gesundheitswesen und der Industrie im Allgemeinen.

Zugelassene Lebensmittelarten: Alle Arten von Lebensmitteln und Getränken in Übereinstimmung mit den hierzu durchgeführten Versuchen. Die Anweisungen des technischen Merkblatts sind zu befolgen.

BESTÄTIGUNG

Die Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die für die Herstellung des Produkts FAKOLITH FK 45 FOODGRADE verwendet werden, entsprechen in allen Stufen des Herstellungsprozesses den Anforderungen der nachfolgend aufgeführten Richtlinien:

- VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Oktober 2004 über Materialien und Gegenstände, die für den Lebensmittelkontakt bestimmt sind unter Aufhebung der Richtlinien 80/590/EWG und 89/109/EWG und insbesondere deren Artikel 5, Absatz 1, Buchstaben a), c), d), e), f), h), i), j) und k).




Lassen Sie sich ggf. die Konformitätserklärung zeigen!

Herausforderungen bei der der Umsetzung und Planung

- Geringes Zeitfenster für Renovierung
- Hohe Luft- und Untergrundfeuchtigkeit
- Niedrige Raum- und Untergrundtemperaturen
- Schwierige Untergründe / viele Altbeschichtungen
- Häufig kurzfristige Planung



Aber es geht doch !

- Vorausgehende Planung (kein schnell schnell)
- Kompetente Beratung und Ausführung
- Die richtigen Produkte



Keine Zeit, kein Geld !



Kostenintensiv sind:

Betriebsschließungen,

Fehlchargen,

ständige Renovierungswiederholungen



Bundesverband der
Lebensmittelkontrolleure

BVLK • Naundorfer Straße 1 • D-01558 Großenhain

FAKOLITH Farben GmbH
Carl-Benz-Straße 19
64556 Fürth



Mail: lebensmittelkontrolle@bvlk.de

Großenhain, 02.10.2019

Empfehlung für Hygienebeschichtungen von FakoLith

Die **Hygienebeschichtungen von FakoLith** (werden unten Einzel aufgeführt) können bei vorschriftsmäßiger, sachgerechter sowie bestimmungsgemäßer Anwendung in den Bereichen der Lebensmittelindustrie, Gastronomie, Großküchen und sonstigen lebensmittelverarbeitenden Unternehmen einen Beitrag zur Optimierung der Basishygiene und zur Gewährleistung Lebensmittelsicherheit leisten.

- **FOODGRADE-Produkte:** FakoLith FK 45, DISPERLITH FOODGRADE, DISPERSOL FOODGRADE
- **BIOFILMSTOP-Produkte:** DISPERLITH ELASTIC, DISPERLITH INDUSTRY, DISPERLITH HYGIENIC

Daher gestattet der Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e. V. (BVLK) der Firma FakoLith Farben GmbH, für vorbezeichnete Produkte die Verwendung des Verbandsiegels in Ihren Verkaufs- und Werbeunterlagen mit dem Zusatz:

„Empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e. V.“

für den Zeitraum vom 01.11.2019 bis 31.10.2020. Diese Empfehlung darf im oben genannten Zeitraum europaweit verwendet werden.

Freundliche Grüße

Anja Tittes
(Bundesvorsitzende)

BVLK • Naundorfer Straße 1 • D-01558 Großenhain • Tel.: 03522 5287744 • Fax: 03522 5287746
www.lebensmittelkontrolle.de • Mail: lebensmittelkontrolle@bvlk.de
Eingetragener Verein • AG Charlottenburg: VR 18707 B • Gerichtsstand Berlin • Ust-ID Nr. DE-812463986 • Steuer-Nr. 209/141/05756

Verband: Anja Tittes, Bundesvorsitzende

FAKOLITH FOODGRADE und BioFilmStop-Produkte

Empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure e.V.



FAKOLITH Farben GmbH
Report No. FA 1803-1018

**Cleanroom®
Suitable
Materials**

DISPERLITH ELASTIC
Biological Resistance: excellent

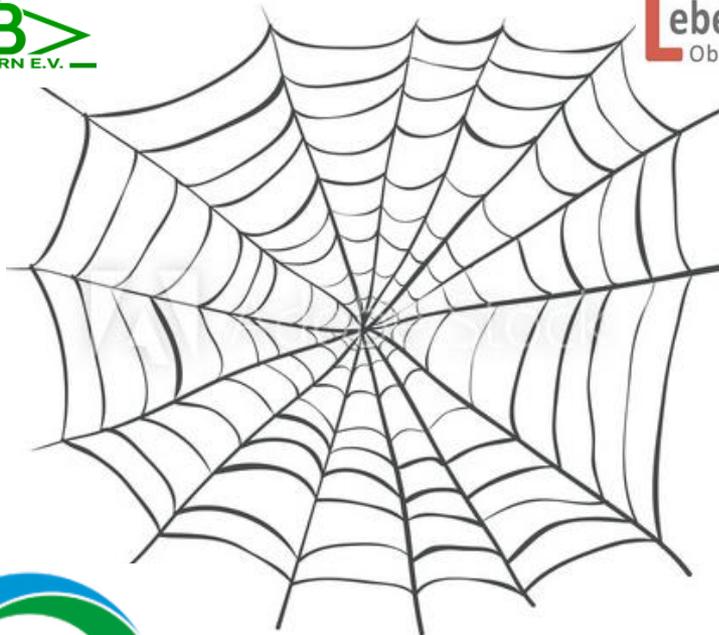


FAKOLITH Farben GmbH
Report No. FA 1803-1018

**Cleanroom®
Suitable
Materials**

DISPERLITH FOODGRADE
H₂O₂ Absorption / Desorption:
medium

Immer gut informiert...



+15 Landesverbände

...durch funktionierende Netzwerke...



Hygienebeschichtungen für Lebensmittelbetriebe

Unsere professionellen Beschichtungssysteme für Räume, in denen Lebensmittel produziert und gelagert werden, sind hoch belastbar und extrem leistungsfähig. [>> MEHR ERFAHREN](#)



FOODGRADE-Beschichtungen für Lebensmittel tanks

Werden Lebensmittel in Tanks, Silos oder Becken gelagert, muss sichergestellt sein, dass keine giftigen Stoffe aus der Tankbeschichtung in das Lebensmittel migriert. [>> MEHR ERFAHREN](#)



Leistungsstarke Beschichtungssysteme für gewerbliche Kühlräume

Rost, Schimmel, Bakterien und abblätternde Anstriche in gewerblich genutzten Kühllhäusern werden von der Lebensmittelaufsicht beanstandet und sind unbedingt zu vermeiden. Wir wissen wie. [>> MEHR ERFAHREN](#)



Antimikrobielle Beschichtungen bieten Schutz vor Bakterien und Viren

In Arztpraxen, Seniorenwohnheimen, Krankenhäusern, Kindergärten und Schulen bieten antimikrobielle Beschichtungen eine ergänzende Prophylaxe vor bakteriellen und viralen Infektionen. [>> MEHR ERFAHREN](#)



Empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e.V.

FAKOLITH ist Kooperationspartner und aktives Mitglied im HygieneForum des Bundesverbands der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e.V. [>> MEHR ERFAHREN](#)



FOODGRADE – geprüft für den Direktkontakt mit Lebensmitteln gem. VO (EU) 10/2011

FAKOLITH FOODGRADE Produkte sind geprüft für den Direktkontakt mit Lebensmitteln und entsprechen allen Anforderungen der VO (EU) 10/2011 und/oder der FDA 21 CFR 175.300. [>> JETZT INFORMIEREN](#)



FAKOLITH®