

Materialart

Geprüfte Chemikalien- und reinigungsbeständige Reinraumfarbe auf Dispersionsbasis. Geeignet als Decken- und Wandbeschichtung für Bereiche, in denen höchste Ansprüche an die Hygiene gestellt werden. DISPERLITH FOODGRADE ist insbesondere zu empfehlen als Schutzanstrich in industriell genutzten Feuchträumen, wie z.B. Produktions-, Kühl- und Lagerräume der Lebensmittelindustrie.

Die Dispersionsfarbe ist nach VO (EG) 1935/2004, VO (EU) 10/2011 geprüft und zertifiziert für die Beschichtung von Untergründen, die im direkten Kontakt mit Lebensmittel stehen.

Eigenschaften



Empfohlen vom Bundesverband
der Lebensmittelkontrolleure
Deutschlands e.V.

- Zertifiziert nach VO (EU) 1935/2004, VO (EU)10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln
- Oberflächenschutz vor Viren- und Bakterienbefall durch geprüfte GREEN-BIO.FILM.STOP-Technologie (ISO 21702:2019-05, ISO 22196:2011-08)
- Geprüfte Reinraumfarbe „Cleanroom Suitable Materials“ (Fraunhofer Institut 4/2018)
- Empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e.V.
- Nassabrieb: Klasse 1 (< 5 µm)
- Deckkraftklasse 1 (< 5 m²/L / C1)
- SD-Wert = 1,57 (V₃)
- W-Wert = 0,03 kg/m²·h^{0.5} (W₃)
- Verarbeitung bei Untergrundtemperaturen ab +4°C
- Hohe Chemikalienbeständigkeit
- Hervorragendes Haftverhalten
- Schnelltrocknend
- Geeignet für die Renovierung von Metallpaneelen/Sandwichpaneelen

GREEN-BIO.FILM.STOP-Technologie

Die ausgesuchte Kombination von aktiven Wirkstoffsubstanzen erzeugt einen Farbfilm mit hoher qualitativer und quantitativer Beständigkeit gegen Viren und Bakterien. Die Durchführung der Tests erfolgte in Anwendung der ISO 21702:2019-05 (Messung der antiviralen Aktivität auf Kunststoffen - Feline coronavirus, Strain Munich) und der ISO 22196:2011-08 (Messung von antibakterieller Aktivität auf Kunststoffen - Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Bacillus subtilis, Pseudomonas aeruginosa). Die BIO.FILM.STOP-Technologie wirkt in der reversiblen Phase präventiv. Die Entstehung eines Biofilms auf der Oberfläche des Anstrichs wird durch die BioFilmStop-Prophylaxe nachweislich gehemmt.

Die wässrige geruchsneutrale 1K-Beschichtung zeichnet sich durch gute Verarbeitungseigenschaften und einer extremen Haftung auf unterschiedlichsten Untergründen aus. Sie ist beständig gegen eine Vielzahl der in der Lebensmittelindustrie verwendeten sauren und alkalischen Reinigungsmittel. Die satinierte Oberfläche der Beschichtung ist leicht zu reinigen und zu desinfizieren.

DISPERLITH FOODGRADE ist schnelltrocknend und hat eine geringe Filmbildetemperatur. Die Trocknung ist auch bei Temperaturen von nur +4°C (max. 70% rel. Luftfeuchte) gewährleistet.

DISPERLITH FOODGRADE entspricht der VERORDNUNG (EG) Nr. 1935/2004 über Materialien und Gegenstände, die für den Lebensmittelkontakt bestimmt sind, der VO (EG) Nr. 2023/2006 über gute Herstellungspraxis für Materialien und Gegenstände, die für den Lebensmittelkontakt bestimmt sind, der VO (EU) 10/2011 über Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die für den Lebensmittelkontakt sowie der Verordnung (EU) Nr. 1282/2011, VO (EU) 752/2011 vom 28.04.2017 zur Änderung und Korrektur der Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Bitte beachten:

In Räumen mit hoher mikrobieller Belastung empfehlen wir zum Schutz vor Schimmel- und Bakterienbefall die Produkte DISPERLITH ELASTIC oder DISPERLITH INDUSTRY. Es handelt sich hierbei um Beschichtungen mit der BLUE-BIO.FILM.STOP-Technologie. Die BLUE-BIO.FILM.STOP-Technologie schützt den Farbfilm zusätzlich vor Schimmelbefall. Diese Produkte mit der BLUE-BIO.FILM.STOP-Technologie sind für die Anwendung in der Lebensmittelindustrie geeignet und zu empfehlen, aber nicht für den Direktkontakt mit Lebensmitteln zertifiziert. Produkte mit der GREEN-BIO.FILM.STOP-Technologie sind für den Direktkontakt mit Lebensmitteln gemäß VO (EU) 10/2011 zertifiziert.

Anwendungsgebiete

DISPERLITH FOODGRADE ist insbesondere geeignet für die Anwendungen in

- der Lebensmittelindustrie
- im Gesundheitswesen
- in der Pharmaindustrie
- in der Kosmetikindustrie u.a.

zur Beschichtung/Renovierung von

- Reinräumen
- Kühl- und Produktionsräumen
- Metallpaneelen / Sandwichpaneelen
- Decken, Wänden und Sockel
- Deckenkonstruktionen, bei der Gefahr von Tropfwasserbildung auf darunter gelagerte Lebensmittel.

Für Räume, in welchen aufgrund hoher Luftfeuchtigkeit die Gefahr von Schimmelbildung besteht ist DISPERLITH FOODGRADE nicht zu empfehlen (besser: FK 45 FOODGRADE oder DISPERLITH ELASTIC).

Aktuelle Einschränkungen bei der Beschichtung von Lebensmittel tanks: Die durchgeführten Migrationsprüfungen bestätigen die Eignung von DISPERLITH FOODGRADE für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln. Die physikalischen Eigenschaften der Beschichtung als Oberflächenschutz für Decken und Wände wurden im Labor und am Objekt in Langzeitstudien erfolgreich getestet und bestätigt. Für die Anwendung als Becken- und Tankbeschichtung ist DISPERLITH FOODGRADE als Dispersionsfarbe nicht geeignet. Hierfür stehen mit FK 45 FOODGRADE, FK 100 FOODGRADE und FAKOPUR FOODGRADE geeignete 2K-Beschichtungen zur Verfügung. Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an unsere Anwendungstechnik.

Rechtliche Vorgaben
und Zertifizierung

DISPERLITH FOODGRADE erfüllt nach VO (EG) 852/2004 alle aktuellen europäischen Vorschriften für Materialien, die mit Lebensmittel in Kontakt kommen.

Weitere Verordnungen für die Zertifizierung von DISPERLITH FOODGRADE: VO (EG) 1935/2004, VO (EG) 2023/2006, VO (EU) 10/2011 der Kommission und ihren nachfolgenden Änderungen (EG) Nr. 1282/2011 in Bezug auf

Kunststoffmaterialien und Gegenstände, die mit Lebensmitteln in Berührung kommen. Mit der Umsetzung der europäischen Vorschriften werden Kriterien für den europäischen Markt vereinheitlicht. In den Normen sind u.a. verschiedene Simulanzen sowie globale und spezifische Migrationstests für jede Lebensmittelgruppe definiert. Die bisherigen Tests für DISPERLITH FOODGRADE erfolgten mit den Simulanzen A, B, C (OM2-40°C) und D2. Alle Angaben zu den durchgeführten Prüfungen sind in der Konformitätserklärung des Herstellers enthalten.

Die von FAKOLITH in den unabhängigen Instituten APPLUS, TECNALIA und dem Nationalen Institut für Lebensmitteltechnologie (CNTA) durchgeführten Prüfungen bestätigen, dass die Beschichtung FAKOLITH FK 45 in allen Testverfahren die Anforderungen an die globalen und spezifischen Migrationsgrenzwerte erfüllt.

Kategorien / Kriterien der Prüfsimulanzen	
Kontakt Lebensmittel	Simulanz
Nur wässrige Lebensmittel	Simulanz A
Nur saure Lebensmittel	Simulanz B
Nur alkoholische Lebensmittel	Simulanz C
Nur fettige Lebensmittel	Simulanz D
Alle wässrigen und sauren Lebensmittel	Simulanz B
Alle alkoholischen und wässrigen Lebensmittel	Simulanz C
Alle alkoholischen und sauren Lebensmittel	Simulanzen C + B
Alle fettigen und wässrigen Lebensmittel	Simulanzen D + A
Alle fettigen und sauren Lebensmittel	Simulanzen D + B

HACCP



FAKOLITH Chemical Systems ist assoziiertes Mitglied der CNTA und teilnehmender Partner im Rahmen offizieller FuE-Projekte, die sich auf technisch hochwertige Anstriche für die Lebensmittelindustrie und den Gesundheitssektor beziehen.

FAKOLITH Chemical Systems ist sowohl im Gesundheitsregister für die Lebensmittelbranche der spanischen Provinz Katalonien (Registro Sanitario de Industrias y Productos Alimenticios de Cataluña, RSIPAC) unter der Nummer 39.05377/CAT als auch im spanischen Gesundheitserfassungssystem der Lebensmittelindustrie (Registro General Sanitario de Empresas Alimentarias y Alimentos, RGSEAA) unter der Nummer ES-39.005259/T eingetragen. FAKOLITH Chemical Systems garantiert im Rahmen der Umsetzung des betriebsinternen HACCP-Konzepts die Herstellung von qualitativ einwandfreien Produkten. Nach VO (EU) 1935/2004/EG ist die Rückverfolgbarkeit der Produktion gewährleistet.

FAKOLITH Farben GmbH und FAKOLITH Chemical Systems sind seit 2006 nach dem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Zert.-Nr. 0110071679/01.

Untergründe

Untergrundvorbehandlung nach VOB. Die Untergründe müssen trocken, frei von Verschmutzungen und trennenden Substanzen sein. VOB, Teil C, DIN 18363, Abs. 3 beachten. Die Untergrundvorbehandlung ist abhängig von dem Untergrund:

- **Beton:**
Trennmittelrückstände ggf. mit FAKOLITH FK 11 Reiniger entfernen. Sandende Substanzen entfernen und Untergrund mit FAKOLITH FK 16 Tiefgrund vorbehandeln.
- **Mineralische Putze:**
Grundierung mit FAKOLITH FK 16 Tiefgrund oder DISPERLITH PRIMER.
- **Schimmel und Bakterien** befallene Untergründe:
Mit FAKOLITH FK 12, 1:4 mit Wasser verdünnt, reinigen. Anschließend mit FAKOLITH FK 14 wässrige Antipilzlösung satt einstreichen. Untergrund nach der Reinigung auf Festigkeit prüfen und ggf. FAKOLITH FK 16 Tiefgrund applizieren.

Alternativ zu FAKOLITH FK 14 Antipilz und FAKOLITH FK 16 Tiefgrund kann DISPERLITH PRIMER verwendet werden. Verarbeitung von DISPERLITH PRIMER ab +4°C.

- **Hefe und Bakterien** befallene Untergründe:
Mit FAKOLITH FK 39 reinigen. Anschließend mit FAKOLITH FK 14 wässrige Antipilzlösung satt einstreichen. Untergrund nach der Reinigung auf Festigkeit prüfen und ggf. FAKOLITH FK 16 Tiefgrund applizieren.

Alternativ zu FAKOLITH FK 14 und FAKOLITH FK 16 kann DISPERLITH PRIMER verwendet werden. Verarbeitung von DISPERLITH PRIMER ab +4°C.

- Untergründe mit **Verschmutzungen durch Fett, Öl, Ruß:**
Mit FAKOLITH FK 11, 1:20 mit Wasser verdünnt, reinigen. Untergrund nach der Reinigung auf Festigkeit prüfen und ggf. FAKOLITH FK 16 Tiefgrund applizieren.
- **Nicht tragfähige Beschichtungen:**
Entfernen und Untergrund reinigen. FAKOLITH FK 16 Tiefgrund oder DISPERLITH PRIMER applizieren.
- **Tragfähige Dispersionsfarben:**
Festigkeit der Altbeschichtung(en) prüfen. Untergrund reinigen. Kreidende Oberflächen ggf. mit FAKOLITH FK 16 Tiefgrund oder DISPERLITH PRIMER verfestigen.
- **Eisen, Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer, pulverbeschichtete Metalle:**

Oberfläche vorbereiten und Rückstände von Öl, Fett, Salz oder Schmutz entfernen. Empfehlung: FAKOLITH FK 11 Reiniger, 1:20 mit Wasser verdünnt, auftragen und sofort wieder abreinigen. Mit Lösemittel nachwischen, um eine Korrosion zu vermeiden.

Hinweise auf Methoden zur Oberflächenvorbereitung sind der DIN EN ISO 12944-4 zu entnehmen.

Bei oxidierten Flächen Rost entfernen. Mit FAKOLITH FK 9 einstreichen, 10 Minuten einwirken lassen und wieder abwaschen. Untergrund 1 Stunde trocknen und mit Lösemittel (z.B. Universalverdünnung) nachwischen.

FAKOLITH FK 44-POX Rostschutzprimer und Haftvermittler in 1-2 Arbeitsgängen applizieren. FAKOLITH FK 44-Pox ist geruchsneutral und bei Temperaturen ab +4° C verarbeitbar.

Die Haftung von FK 44-POX auf pulverbeschichteten Untergründen ist mittels Haftzugprüfung zu bestätigen.

Vor der Verarbeitung bitte die technischen Informationen und Sicherheitsdatenblätter lesen. Untergrundfeuchte beachten, Festigkeit der Altanstriche mittels Gitterschnitt prüfen und die räumlichen/zeitlichen Bedingungen am Objekt abklären.

Die Durchführung von Renovierungs- und Instandhaltungsarbeiten in industriell genutzten Räumen erfordert eine fundierte Planung. Wir empfehlen vor Beginn der Arbeiten die individuellen Anforderungen an die Beschichtung zu erfragen und die Bedingungen vor Ort abzuklären:

- Welche Reinigungsmittel werden in welcher Konzentration, mit welcher Temperatur und wie häufig während des täglichen Produktionsprozesses angewendet?
- Wie hoch sind die Temperaturen/die Luftfeuchtigkeit während der Durchführung der Renovierungsarbeiten?

Wir empfehlen die detaillierte Abstimmung der Arbeiten unter Berücksichtigung der Verarbeitungsbedingungen und der zu erwartenden Trocknungszeiten. Wann läuft die Produktion wieder an? Mit welcher Feuchtigkeitsbelastung ist zu rechnen und wann erfolgt die erste Reinigung des renovierten Abschnitts?

Verarbeitung	Verarbeitung mit dem Pinsel, der Rolle oder im Airless-Spritzverfahren. Für die Spritzverarbeitung empfehlen wir folgende Einstellungen: Düse = 5/17. Spritzdruck 170bar. Anwendung: Unverdünnt.
Bindemittel	Vinyl-Copolymer, Reinacrylat
VOC-Gehalt	Klasse: a (Wb). Maximal 30g/l VOC (Richtlinie 2004/42/EG). Maximal 10 g/l (EcoLabel). Das Produkt enthält max. 30g/L VOC.
Pigmentierung	Titandioxid-Rutil (nicht bei der transparenten Variante).
Dichte	Dichte (23°C ± 0,5) DFG Farbe: 1,30 ± 0,02 g/cm ³ .
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
Viskosität	Viskosität (ASTM 3, 250 rpm, a 25°C ± 0,5) DFG Farbe: 1750 mPa•s. ± 250 Viskosität (ASTM 3, 250 rpm, a 25°C ± 0,5) DFG Lack: 190 mPa•s. ± 250
Feststoffe	57% ± 2%
Glanzgrad	Seidenmatt (DIN 13300)
P.V.C.	31% (Pigmentvolumenkonzentration)

Farbton

Standardfarbtöne: Weiß, Grau (ca. RAL 7004), Transparent.

Weitere Farbtöne in FOODGRADE-Qualität:

Ab einer Bestellmenge von **5 Liter:** Hellelfenbein (ca. RAL 1015), Lichtblau (ca. RAL 5012), Oxidrot (ca. RAL 3009).

Ab einer Bestellmenge von **100 Liter:** Schwarz (ca. RAL 9017), Dunkelgrün (ca. RAL 6002), Elfenbein (ca. RAL 1014), Ockerbraun (ca. RAL 8001), Signalgelb (ca. RAL 1003), Telegrau (ca. RAL 7047). Bitte beachten, dass bei diesen Farbtönen unter Umständen mit längeren Lieferzeiten zu rechnen ist.

Für die Abtönung von DISPERLITH FOODGRADE in FOODGRADE-Qualität verwenden wir ausschließlich für den Lebensmittelkontakt zugelassene Pulverpigmente.

Abtönpasten

Abtönung nur ab Werk möglich.

Verbrauch

Je nach Zustand und Art des Untergrundes >250ml/m², Auftrag in 2 Anwendungen.

DISPERLITH FOODGRADE Farbe (7 Tage- 23°C - 50% rel. Luftfeuchtigkeit)				
Auftragstärke	Schichtstärke - Verbrauch			Theoretische Ergiebigkeit
	trocken	nass	nass*(gr./m ²)	
gering	100 µm	200 µm ± 2%	200 ml/m ²	5 m ² /l
Hoch	200 µm	400 µm ± 2%	400 ml/m ²	2,5 m ² /l

Verdünnung

DISPERLITH FOODGRADE ist ein wässriges Produkt, das gebrauchsfertig geliefert wird. Der erste Anstrich kann bis max. 5% mit Trinkwasser verdünnt werden.

Trocknungszeit

Trocknungszeit zwischen den Arbeitsgängen 2h, durchgetrocknet nach ca. 24h Voll belastbar durch industrielle Reinigung nach ca. 48h (20°C/ 60% rel. Luftfeuchtigkeit). Niedrige Temperaturen und hohe Luftfeuchtigkeit verlängern die Trocknungszeit. Wir empfehlen die Festigkeit des Anstrichs vor einer vollständigen Belastung zu prüfen.

Anwendungstemperatur

Ab +4° C. Sowohl für den Untergrund als auch für die Umgebungstemperatur (TG= 0°C – MMFT 0°C). Maximale Luftfeuchtigkeit bei der Anwendung 70%. Insbesondere auf metallischen Untergründen Kondenswasserbildung beachten.

Haftung zum
Untergrund

Material	Gemessene Haftzugfestigkeit DISPERLITH FOODGRADE 100 µm Trockenschichtstärke		
	Zugkraft (kg/cm ²) (UNE-EN ISO 4624:2002)	Abriss (UNE-EN ISO 4624:2002)	Gitterschnitt (UNE-EN ISO 2409:2007)
Beton	125 ± 25	100% RCB*	Nicht anwendbar
Holz	140 ± 10	100% RCB*	Nicht anwendbar
Sandwichpaneel	54 ± 5	RCB*	Klasse 0
Fiberglas	42 ± 5	RCB*	Klasse 1

*RCB = Kohäsionsbruch der Basis oder RA = Verlust der Haftung

In allen Fällen, in denen ein Kohäsionsbruch der Basis auftritt, beziehen sich die Haftwerte auf die Basis und können variieren.

Die in der Tabelle angegebenen Werte wurden in unserem Labor bei 25 ± 2 °C und 50 ± 5% RH nach einer Aushärtungszeit von 7 Tagen gemessen. Sie sind Durchschnittswerte und dienen der Orientierung. Die Eignung des Produkts ist durch Musterlegung am Objekt zu prüfen und zu bestätigen.

Kompatibilität

Nicht mit anderen Farben mischen.

Lagerung

12 Monate im verschlossenen Behälter in kühler Umgebung. Nicht bei Temperaturen unter 5°C oder über 25°C lagern. Nach Anbruch der Verpackung Inhalt sofort verbrauchen.

Gebinde

5- und 12,5-Liter Eimer.

Arbeitsschutz

Exklusivprodukt für den professionellen Einsatz. Für die richtige Handhabung lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, verwenden Sie Ihre persönliche Schutzausrüstung und treffen Sie die notwendigen Maßnahmen.

Entsorgung

Für die Entsorgung sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten. Flüssige Komponente einer geeigneten Verbrennung zuführen. Das Produkt kann nach Aushärtung mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweis

Eine erfolgreiche Renovierung setzt eine professionelle Planung und ausführliche Dokumentation voraus. Wir bieten Ihnen hierfür die "FAKOLITH Checklisten" sowie Objekt bezogene "Renovierungskonzepte". Die Dokumente sind im Internet unter www.fakolith.de abrufbar. Für eine persönliche Beratung steht Ihnen unsere Anwendungstechnik gerne zur Verfügung.

Sicherheitsdatenblatt:

**RECHTLICHER HINWEIS:**

Die Firmen FAKOLITH Farben GmbH und FAKOLITH Chemical Systems S.L.U. sind im Verbund nach dem Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015 durch den TÜV Rheinland Cert zertifiziert, Zert. Nr. 01100071679/01.



Diese technischen Informationen und Empfehlung in Bezug auf die Verarbeitung und Verwendung des Produkts beruht auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen unter Anwendung von Standardsituationen sowie auf der Verwendung des Produkts innerhalb der Haltbarkeit. Diese Information entlässt den Käufer und/oder Anwender nicht aus der Pflicht, festzustellen, ob unser Angebot, unsere Empfehlung oder die technische Qualität und die Eigenschaften unserer Produkte ihren spezifischen Anforderungen entsprechen. FAKOLITH behält sich das Recht vor, die Eigenschaften und Spezifikationen der Produkte zu aktualisieren. Aktualisierte Ausgaben werden unter www.fakolith.de veröffentlicht. Durch eine aktualisierte Ausgabe dieses Dokuments wird die vorherige Version ungültig (siehe Erstellungsdatum).

Technische Information 12.10.2021