



PRODUKTE FÜR PROFIS!

Welche Vorschriften sind zu beachten?

Lebensmittelhygieneverordnung VO (EG) 852/2004

Verordnung über Lebensmittelkontaktmaterialien aus Kunststoff VO (EU) 10/2011

Anforderungen der Qualitätsmanagementsysteme wie HACCP, IFS, ISO

Für Räume, in denen Lebensmittel produziert, verarbeitet und gelagert werden, gelten in Europa die besonderen Vorschriften der **Lebensmittelhygieneverordnung VO (EG) 852/2004**. Räume, in denen Lebensmittel zubereitet, behandelt oder verarbeitet werden, müssen so konzipiert und angelegt sein, dass eine gute Lebensmittelhygiene gewährleistet ist und eine Kontamination zwischen und während den Arbeitsgängen vermieden wird. Die Wandflächen sind in einwandfreiem Zustand zu halten und müssen leicht zu reinigen und erforderlichenfalls zu desinfizieren sein. Decken müssen so gebaut und verarbeitet sein, dass Schmutzansammlungen vermieden und Kondensation, unerwünschter Schimmelbefall sowie das Ablösen von Materialteilchen auf ein Mindestmaß beschränkt werden.



Vom Fraunhofer Institut geprüfte Reinraumbeschichtungen: **Cleanroom Suitable Materials**



Hygienebeschichtungen für Lebensmittelbetriebe und Reinnräume



Geprüft für den Direktkontakt mit Lebensmitteln: **FOODGRADE**

Kommen Lebensmittel direkt mit einer Beschichtung in Berührung, ist sicherzustellen, dass keine toxischen Inhaltsstoffe in die Lebensmittel migrieren. Diese Beschichtungen müssen nach VO (EU) 10/2011 für den Direktkontakt mit Lebensmitteln geprüft sein. Bestätigt wird die Eignung durch eine Hersteller-Konformitätserklärung. FAKOLITH Produkte, die für den Direktkontakt zertifiziert sind, haben die Zusatzbezeichnung „FOODGRADE“. Einige Produkte sind zusätzlich nach der amerikanischen Norm FDA 21 CFR 175.300 zertifiziert.



Empfohlen vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e.V.

Für die Lebensmittelkontrolleure ist die Umsetzung der Lebensmittelhygieneverordnung die Grundlage für ihre Tätigkeit. Schimmel und Bakterien auf Oberflächen, Listerien hinter Wandvertäfelungen und abblätternde Anstriche sind Grund für eine Beanstandung. Als Hersteller von Hygienebeschichtungen verfügt FAKOLITH über langjährige, praxisnahe Erfahrungen. Auch wir sind im ständigen Kontakt mit Bäckereien, Metzgereien, Molkereien, Weinkellereien, Brauereien und anderen Lebensmittel produzierenden Betrieben. FAKOLITH bietet beschichtungstechnische Lösungen, die den Anforderungen der Lebensmittelhygieneverordnung zu 100% entsprechen und vom Bundesverband der Lebensmittelkontrolleure explizit empfohlen werden. Seit 01.01.2019 ist FAKOLITH aktives Mitglied im Hygieneforum des Bundesverbandes der Lebensmittelkontrolleure Deutschlands e.V.



Filmschutz vor Schimmel-, Viren- u. Bakterienbefall - die **BIO.FILM.STOP-Technologie** von FAKOLITH

Um Oberflächen auch zwischen den Reinigungsintervallen vor Schimmel-, Viren- und Bakterienbefall zu schützen, sind unsere Hygienebeschichtungen mit der **BIO.FILM.STOP-Technologie** ausgestattet. Die ausgesuchte Kombination von aktiven Wirkstoffsubstanzen und hochwertigen Bindemitteln erzeugt einen Farbfilm mit maximaler qualitativer und quantitativer Beständigkeit gegen mikrobiellen Befall (Biofilm). Wir unterscheiden zwischen der **GREEN-** und der **BLUE-BIO.FILM.STOP-Technologie**.

GREEN-BIO.FILM.STOP-Technologie:
Geprüfte Wirksamkeit gegen Bakterien (ISO 22196:2011-08) und Viren (ISO 21702:2019-05).

BLUE-BIO.FILM.STOP-Technologie:
Geprüfte Wirksamkeit gegen Schimmel (DIN EN 15457:2014-11), Bakterien (ISO 22196:2011-08) und Viren (ISO 21702:2019-05). Nicht in Produkten für den Direktkontakt mit Lebensmitteln enthalten.

Jede Branche hat aufgrund der unterschiedlichen Herstellungs-, Reinigungs- und Lagerungsprozesse eigene spezifische Anforderungen. Wir kennen diese und unterstützen Sie gerne bei der Planung zur Durchführung der Arbeiten und bei der Auswahl der optimalen Beschichtung.



Vertrieb Schweiz durch:
KARL BUDENHOFER AG
Hirschenstrasse 26 | 9201 Gossau SG, Schweiz
T +41 71 387 41 41 | info@kabe-farben.ch
kabe-farben.ch

Hersteller:
FAKOLITH Farben GmbH
Carl-Benz-Straße 19 · D-64658 Fürth / Odw.
Tel.: +49 (0) 62 53 / 23 94-0 · Fax: 23 94-10
germany@fakolith.de · www.fakolith.de





Hygienebeschichtungen für Produktions-, Kühl- und Lagerräume von Lebensmittel produzierenden Unternehmen

BÄCKEREIEN . WEINKELLEREIEN . METZGEREIEN . MOLKEREIEN
BRAUEREIEN . LANDWIRTSCHAFT . KONSERVENINDUSTRIE

An Beschichtungen für Oberflächen in der Lebensmittelindustrie werden hohe Anforderungen gestellt. Diese betreffen die Einhaltung der besonderen Vorschriften für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln, die Beständigkeit gegen produktionsbedingte Belastungen und häufige Reinigungsintervalle. Die Lebensmittelhygieneverordnung gibt vor, dass Schimmel- und Bakterienbefall auf Decken und Wänden in Produktions-, Kühl- und Lagerräumen unbedingt zu vermeiden ist.

Abhängig von der Branche und der Nutzung der Räume als Produktions-, Kühl- oder Lagerraum, sind die Anforderungen an Decken- und Wandbeschichtungen sehr unterschiedlich.



Beispiel: Fleischverarbeitung

In Produktionsräumen mit geringen Temperaturen, einer dauerhaft hohen Luftfeuchtigkeit und häufigen Reinigungsintervallen, ist eine hochbelastbare Beschichtung gefordert. Ablagerungen an der Decke, bestehend aus Fett, Blut und Eiweiß aus dem Produktionsprozess, müssen täglich entfernt werden. Hier kommen u. a. chlorhaltige Schaumreiniger zum Einsatz. Maximale Chemikalienbeständigkeit und eine gute Untergrundhaftung sind die Voraussetzung für die Funktionalität des Anstrichs.

Beispiel: Bäckerei

In Produktionsräumen mit einer nur phasenweise hohen Luftfeuchtigkeit ist eine Beschichtung mit einer hohen bis mittleren Dampfdiffusion geeignet. Hierdurch wird vermieden, dass sich in der Phase einer hohen Dampfbelastung Kondensat aus Fett, Zucker und Eiweißverbindungen an der Decke absetzt oder auf die auf dem Stippenwagen lagernden Backwaren tropft. Dieser Anstrich wird in der Regel nur gelegentlich gereinigt und muss keine hohe Chemikalienbeständigkeit aufweisen.



Beispiel: Kühlraum oder Lagerraum

In Kühlräumen werden Lebensmittel auch unverpackt gelagert. Durch die Öffnung von Türen und die Einlagerung neuer Ware entsteht Kondensat im Deckenbereich. Daher sollte die Deckenbeschichtung in Kühlräumen für den Direktkontakt mit Lebensmitteln zertifiziert sein und eine feuchtigkeitsbeständige Oberfläche aufweisen. In Lagerräumen hingegen entsteht in der Regel weniger Kondensat. Durch die geringe Luftzirkulation besteht dennoch die Gefahr von Schimmel- und Bakterienbefall auf Oberflächen. Unsere Empfehlung: Eine Beschichtung mit einem Filmschutz, der Schimmel- und Bakterienbefall auf Decken und Wänden vorbeugt.

Was sind die konkreten Anforderungen an die Beschichtung für das Objekt ?

Schutz vor Schimmel- und Bakterien

Zertifiziert für den Direktkontakt mit Lebensmitteln

Dampfdiffusionsoffen oder versiegelnd

Mittlere oder hohe Chemikalienbeständigkeit

Es ist wichtig, die konkreten Anforderungen an die jeweilige Beschichtung zu definieren. Umso mehr Informationen zum Objekt vorliegen, desto besser können wir Sie bei der Auswahl der richtigen Beschichtung unterstützen. Die Differenzierung der Produkte ergibt sich auch aus dem nachfolgenden Produktvergleich. Es ist z. B. zu klären, ob es einen Direktkontakt zwischen der Beschichtung und dem Lebensmittel gibt, wie z. B. bei einer Tankbeschichtung oder möglicherweise durch Lagerung offener Lebensmittel in einem Kühlraum. Wie häufig und mit welchen Reinigungsmitteln werden die Oberflächen gereinigt? Ist eine Tropfwasserbildung durch eine dampfdiffusionsoffene Farbe zu vermeiden? Oder ist eine hoch belastbare 2K-Versiegelung die geeignete Beschichtung?

Wie sind die Anforderungen bezüglich der Verarbeitung am Objekt ?

Verarbeitungstemperatur

Untergrundbeschaffenheit

Zeitfenster für die Renovierung

Werden Decken und Wände in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben renoviert, ist nicht nur die spätere Eignung entscheidend bei der Auswahl der richtigen Beschichtung, sondern auch die Bedingungen am Objekt während des Zeitraums der Renovierung. Wie ist die Art und der Zustand des Untergrundes? Welche Untergrundvorbehandlungen müssen in die zeitliche Planung einbezogen werden? Auch zu berücksichtigen sind die Mindestverarbeitungstemperaturen, insbesondere bei den 2K-Beschichtungen. Außerdem die zur Verfügung stehende Zeit für die Trocknung der Beschichtung. Nach wie vielen Stunden wird die Produktion wieder angefahren und wann erfolgt die erste Reinigung der beschichteten Decken und Wände? Diese Informationen sollten vorliegen, um die Durchführung der Arbeiten optimal zu planen. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrer Planung.

Produkteigenschaften und Anwendungsbereiche	FK 45 FOODGRADE	FK 100 FOODGRADE	FAKOPUR FOODGRADE	DISPAINT FOODGRADE	FK 45 HYGIENIC FORTE	DISPERLITH ELASTIC	DISPERLITH INDUSTRIE	DISPERLITH HYGIENIC	
Materialart	2K-High-Solid-Epoxidharzbeschichtung	2K-Ultra-High-Solid-Epoxidharzbeschichtung	2K-Polyurethanbeschichtung	Dünnschichtlack auf Dispersionsbasis	2K-High-Solid-Epoxidharzbeschichtung mit Filmschutz	Dispersionsfarbe mit Filmschutz	Dispersionsfarbe mit Filmschutz	Dispersionsfarbe mit Filmschutz	
Zertifizierung	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	<ul style="list-style-type: none"> VO (EG) 852/2004 Europäische Lebensmittelhygieneverordnung VO (EU) 10/2011 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (EU-Norm) FDA 21 CFR 170.300 für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln (USA-Norm) 	
Filmschutz vor	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Schimmel <input checked="" type="radio"/> Bakterien <input checked="" type="radio"/> Viren 	
Chem. Beständigkeit	●●●●●○	●●●●●●	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	●●●●●○	
Mindestverarbeitungs-temperatur	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> +4°C <input type="radio"/> +6°C <input type="radio"/> +10°C <input checked="" type="radio"/> +12°C
Dampfdiffusion	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input checked="" type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input checked="" type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input checked="" type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input checked="" type="radio"/> ↘ <input type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input checked="" type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input checked="" type="radio"/> ↘ <input type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input checked="" type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input checked="" type="radio"/> Versiegelung 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Offen <input type="radio"/> ↗ <input type="radio"/> ↘ <input type="radio"/> Versiegelung
Anwendung für	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input checked="" type="radio"/> Tank <input checked="" type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input checked="" type="radio"/> Tank <input checked="" type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input checked="" type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Wand <input checked="" type="radio"/> Decke <input type="radio"/> Tank <input type="radio"/> Maschine
Geeignete Untergründe	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input checked="" type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input checked="" type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input type="radio"/> Dispersionsfarbe <input type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input checked="" type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input checked="" type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input checked="" type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input type="radio"/> Fliesen 	<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Beton <input checked="" type="radio"/> Mineralische Untergründe <input checked="" type="radio"/> Metall <input checked="" type="radio"/> Dispersionsfarbe <input checked="" type="radio"/> 2K-Epoxidharz <input type="radio"/> Fliesen