



FLOWFRESH

- HACCP International zertifiziertes, antimikrobielles, Polyurethanbeton Oberflächenschutzsystem.



Flowfresh bleibt fresh!

Insbesondere die Installation von Bodensystemen für die lebensmittelverarbeitende Industrie unterliegt strengsten Anforderungen. Die Sicherheit in Produktion und Umschlag ist stets zu garantieren. Bodenbeläge sind hierbei ein sensibles Thema, das Reinlichkeit, Belastbarkeit und Wirtschaftlichkeit vereinen muss. Im Bereich der Bodenbeläge bietet Flowcrete mit Flowfresh Lösungen in Polyurethan-Beton-Technik, die diese Anforderungen optimal erfüllen.

Durch das Silber-Ionen Additiv „Polygiene®“ verhindern Flowfresh Bodenbeläge das Wachstum von Bakterien und Pilzen nachweislich bis zu 99,9 % und dies über die gesamte Lebensdauer des Bodens. Konform nach HACCP International erfüllt Flowfresh zudem die ISO 22196:2011, welche die „Messung der antimikrobiellen Aktivität auf Kunststoffen und anderen nicht-porösen Oberflächen“ fordert. Geprüft nach den Leitlinien von Berufsgenossenschaft und Deutscher Gesetzlicher Unfallversicherung erfüllt Flowfresh somit auch die Anforderungen Ihres Auftraggebers an ein sicheres Arbeitsumfeld.

Die Wahl von Flowfresh garantiert höchste Kundenzufriedenheit. Reklamationen und aufwendige Nacharbeiten gehören der Vergangenheit an: Das Flowcrete-Team bietet Ihnen intensive Schulungen, damit die fachgerechte Verarbeitung zur sicheren Sache wird. Gerne unterstützen wir Sie bereits im Vorfeld und bieten gemeinsame Gespräche mit Ihren Bauherren, Architekten und Fachingenieuren an.

Höchste Sicherheit schließt eine optimierte Wirtschaftlichkeit nicht aus – im Gegenteil. Flowfresh Bodenbeläge fordern sowohl im Neubau als auch in der Sanierung weitaus geringere Bauzeiten im Vergleich zu anderen Lösungen. Sie verringern Ihren Stundenaufwand und somit auch die Zeit, in der die Bänder stillstehen. Ein optimales Argument für Ihre Kunden!

Überzeugen Sie sich im Folgenden selbst von Flowfresh und seinen Lösungen.



Lebensmittel- und Getränkeproduktion



Fleisch- und Fischverarbeitung



Bäckereien



Nahrungsmittelzubereitung



Auch: Gesundheitswesen



Auch: Pharmaindustrie

Bemerkenswerte Wirtschaftlichkeit

- Reduziert den Aufwand bei der Verarbeitung, da kurze Applikationszeiten.
- Kostensparnis als Argument für Ihren Auftraggeber, da langlebige Lösung.

Höchste Sicherheit

- Verhindert Wachstum von Bakterien und Pilzen zu 99,9% durch Additiv Polygiene®, HACCP International konform und nach ISO 22196:2011 getestet.
- Sichere Verarbeitung durch intensive Verarbeitungsschulungen.
- Optimaler Ablauf bei Planung und Applikation, auf Wunsch gemeinsame Gespräche mit Auftraggebern, Architekten und Fachingenieuren.

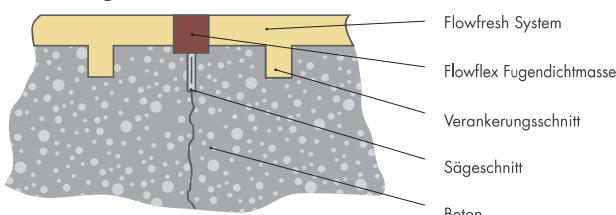
Beständigkeitsliste

WIRKUNG U.A. GEGEN FOLGENDE BAKTERIEN		CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT*		
E-coli	✓	Salmonella Typhi	✓	Salzsäure ✓ Methanol ✓
MRSA	✓	Enterococcus Faecalis	✓	Schwefelsäure ✓ Zuckersirup ✓
Campila Bacta	✓	Staphylococcus Aureus	✓	Zitronensäure ✓ Natronlauge ✓
Listeria	✓	Streptococcus Pyogenes	✓	Essigsäure ✓ Benzin ✓
C.difficile	✓	Pseudomonas Aeruginosa	✓	Milchsäure ✓ Ölbestandteile ✓
Proteus Vulgaris	✓			Phosphorsäure ✓ Reinigungsmittel ✓

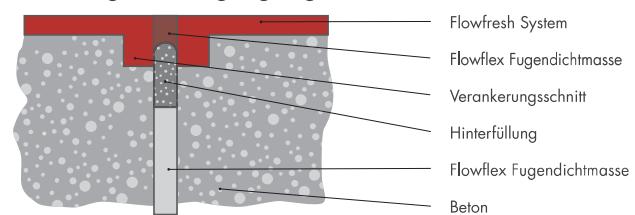
*Auf Anfrage ist eine Liste zur Chemikalienbeständigkeit erhältlich.

Fugendetails

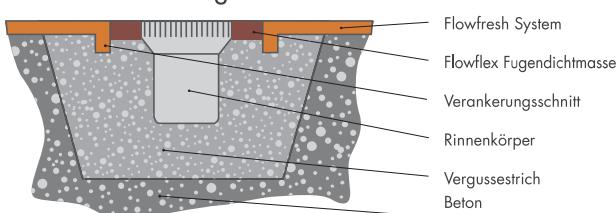
Scheinfuge



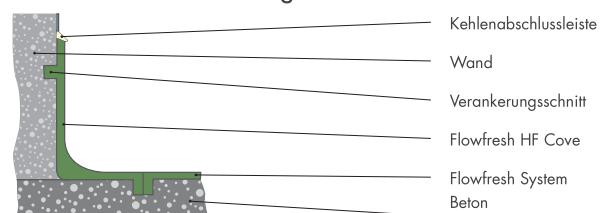
(Dehnungs-) Bewegungsfuge



Bodenentwässerung



Boden-Wand-Anbindung



Flowfresh SL / MF (2, 4-6 mm)

Matter Polyurethanbetonbelag für trockene Bereiche mit mittelschwerer mechanischer Beanspruchung.

Dieses selbstverlaufende System liefert eine nahtlose, fugenfreie Optik und ist ideal für die Bereiche Trockenverarbeitung, Verpackung und Lager.



Chemische Beständigkeit:

Sehr hohe Säurebeständigkeit, wird speziell in der Produktion eingesetzt.



Abriebfest:

Schlag-, verkehrs- und chemikalienbeständig.



Hygienisch:

Enthält Polygiene® – einen antimikrobiellen Zusatz, der das Wachstum und die Vermehrung von Bakterien und Schimmel zu 99,9% verhindert.



Einfach zu reinigen:

Minimale Fugen erleichtern die Sterilisierung dieses Fußbodens.



Geruchsarm:

Keine Beeinträchtigung der Luftqualität während und nach der Verlegung.

Farben



Cremefarben



Ockerfarben



Rot



Senffarben



Mittelgrau

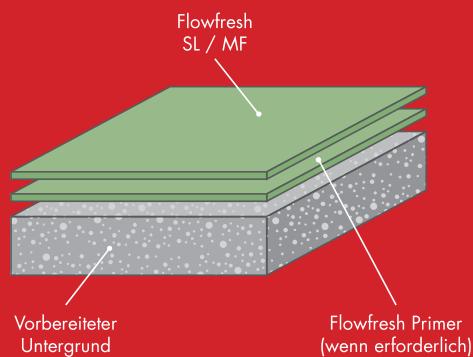


Dunkelgrün

Technische Daten

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	
SL (2 mm)	MF (4-6 mm)
-20° C bis 50° C (Anhaltende trockene Hitze) Bis 60° C (Periodische Belastung)	-20° C bis 60° C (Anhaltende trockene Hitze) Bis 70° C (Periodische Belastung)
WASSERDURCHLÄSSIGKEIT	
Karsten Test	0 (undurchlässig)
BRANDKLASSE	
EN 13501-1	B _f -s1
RUTSCHFESTIGKEIT MF	
DIN 51130	R10
DRUCKFESTIGKEIT EN 13892-2	
SL	MF
>50 N/mm ²	55 N/mm ²
BIEGEFESTIGKEIT	
SL	MF
20 N/mm ²	20 N/mm ²
ZUGFESTIGKEIT	
SL	MF
EN 13892-2 - 12 N/mm ²	EN 13892-2 - 7.7 N/mm ²
HAFTFESTIGKEIT MF	
EN 13892-8	B2.0*

AUSHÄRTEZEITEN	10° C	20° C	30° C
Leichte mechanische Belastung	36 h	24 h	12 h
Starke mechanische Belastung	72 h	48 h	24 h
Vollständige chemische Aushärtung	10 Tage	7 Tage	5 Tage



*Voraussetzung: die Druckfestigkeit des Betons ist größer als 25N/mm².

Die tatsächlichen Farben unterscheiden sich möglicherweise von den abgebildeten Beispielen. Eine vollständige Farbtabelle sowie Muster erhalten Sie von Ihrer lokalen Flowcrete Vertretung.



Anwendungsbereiche Flowfresh SL / MF

Leichter bis mittelschwerer Verkehr 2mm	✓
Mittelschwerer bis schwerer Verkehr 4-6mm	✓
Industrielle Küchen/ halbtrockene Bereiche	✓
Verpackungsbereiche	✓
Laderampen	✓
Labore/ Qualitätskontrolle	✓
Pharmaunternehmen	✓
Kühl- und Tiefkühlräume	



Flowfresh HF & RT (6-9 mm)

Rutschfester Polyurethanbeton für trockene/nasse Bereiche mit hoher mechanischer Belastung.

Flowfresh HF ist ein matter, fugenreduzierter, 6-9 mm dicker Oberflächenschutzbelag auf Polyurethanbetonbasis.



Temperaturbeständigkeit:

Beständig bis zu 120° C.



Rutschfest:

Hervorragende Rutschhemmungseigenschaften bei trockenen und nassen Bedingungen.



Hygienisch:

Enthält Polygiene® – einen antimikrobiellen Zusatz, der das Wachstum und die Vermehrung von Bakterien und Schimmel zu 99,9% verhindert.



Chemische Beständigkeit:

Beständig gegen die meisten Säuren, die bei Fertigungsprozessen eingesetzt werden.



Abriebfest:

Schlag-, verkehrs- und chemikalienbeständig.

Farben



Cremefarben



Ockerfarben



Rot



Senffarben



Mittelgrau



Dunkelgrün



Dunkelgrau

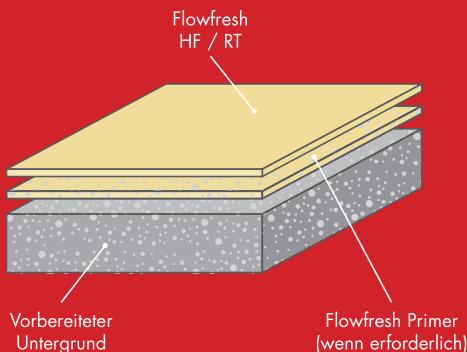


Enzianblau

Technische Daten

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	
HF (9 mm)	RT (9 mm)
-40° C bis 105° C (Anhaltende trockene Hitze) Bis 120° C (Periodische Belastung)	-40° C bis 105° C (Anhaltende trockene Hitze) Bis 120° C (Periodische Belastung)
WASSERDURCHLÄSSIGKEIT	
Karsten Test	0 (undurchlässig)
BRANDKLASSE	
EN 13501-1	Bfl - s1
RUTSCHFESTIGKEIT	
HF	RT
R12	R11
DRUCKFESTIGKEIT	
EN 13892-2	>50 N/mm ²
BIEGEFESTIGKEIT	
	20 N/mm ²
ZUGFESTIGKEIT	
EN 13892-2	10 N/mm ²
HAFTFESTIGKEIT	
EN 13892-8	B2.0*

	10° C	20° C	30° C
Leichte mechanische Belastung	36 h	24 h	12 h
Starke mechanische Belastung	72 h	48 h	24 h
Vollständige chemische Aushärtung	10 Tage	7 Tage	5 Tage



*Voraussetzung: die Druckfestigkeit des Betons ist größer als 25N/mm².

Die tatsächlichen Farben unterscheiden sich möglicherweise von den abgebildeten Beispielen. Eine vollständige Farbtabelle sowie Muster erhalten Sie von Ihrer lokalen Flowcrete Vertretung.

Anwendungsbereiche Flowfresh HF, RT, SR, SRQ

Trockenbereiche (Schwerlastbereiche)	✓
Nassbereiche (Schwerlastbereiche)	✓
Industrielle Küchen/Spülküchen	✓
Verpackungsbereiche	
Chemikalien-/Lösungsmittellager	✓
Laderampen	✓
Labore/Qualitätskontrolle	
Pharmaunternehmen	
Kühl- und Tiefkühlräume	✓



Farben



Cremefarben



Ockerfarben



Rot



Senffarben



Mittelgrau



Dunkelgrün

Die tatsächlichen Farben unterscheiden sich möglicherweise von den abgebildeten Beispielen. Eine vollständige Farbitabelle sowie Muster erhalten Sie von Ihrer lokalen Flowcrete Vertretung.



Technische Daten

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT (6 mm)

-20°C to 50°C (anhaltende trockene Hitze)
Bis 90° C (periodische Belastung)

WASSERDURCHLÄSSIGKEIT

Karsten Test	0 (undurchlässig)
--------------	-------------------

RUTSCHFESTIGKEIT DIN 51130

SR abgestreut	0,4-0,8mm	R12, V4
SR abgestreut	0,9-1,4mm	R13, V6
SR abgestreut	1,0-2,0mm	R13, V10

DRUCKFESTIGKEIT

EN 13892-2	>50 N/mm ²
------------	-----------------------

BIEGEFESTIGKEIT

	20 N/mm ²
--	----------------------

ZUGFESTIGKEIT

EN 13892-2	7 N/mm ²
------------	---------------------

HAFTFESTIGKEIT

EN 13892-8	B2.0
------------	------

Flowfresh SR (5-6 mm)

Flowfresh SR ist ein hoch beanspruchbarer Polyurethanbeton mit rutschhemmender Oberfläche.

Flowfresh wird in Nass- und Trockenzenen vorwiegend in der Lebensmittelindustrie eingesetzt.



Rutschfest für Sicherheit am Boden



Hygienischer antimikrobieller Zusatz



Temperaturbeständig bis 90° C



Beständig gegen Öl, Zucker und Chemikalien

Flowfresh SRQ (5-6 mm)

Dekorativer, rutschfester Polyurethanbeton mit Colorquarzeinstreuung.

Für Bereiche mit hohem Fußgängeraufkommen und mittlerer mechanischer Belastung.



Dekorativ:

Bietet eine attraktive Optik zur Verschönerung der Arbeitsumgebung.



Hygienisch:

Enthält Polygiene® – einen antimikrobiellen Zusatz, der das Wachstum und die Vermehrung von Bakterien und Schimmel zu 99,9% verhindert.



Einfach zu reinigen:

Der fugenlose Belag ist hygienisch und wartungsarm.



Chemische Beständigkeit:

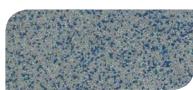
Beständig gegenüber so gut wie allen Säuren und Laugen, die bei Fertigungsprozessen eingesetzt werden.



Rutschfest:

Hervorragende Rutschhemmungseigenschaften bei trockenen und nassen Bedingungen.

Farben



Blau - 7200



Cremefarben - 7700



Gelb - 7400



Grün - 7300



Grau - 7100



Grau - 7120



Grau - 7600



Rot - 7500



Blau - 7750



Grau - 7770

Technische Daten

TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT

-20°C to 50°C (Anhaltende trockene Hitze)
Bis 60° C (Periodische Belastung)

BRANDKLASSE

EN 13501-1	B _r s1
------------	-------------------

WASSERDURCHLÄSSIGKEIT

Karsten Test	0 (undurchlässig)
--------------	-------------------

DAMPFDURCHLÄSSIGKEIT

ASTM E96:90	5 g/m ² /24 h (bei 9mm)
-------------	------------------------------------

RUTSCHFESTIGKEIT

DIN 51130	R12
-----------	-----

DRUCKFESTIGKEIT

EN 13892-2	>50 N/mm ²
------------	-----------------------

BIEGEFESTIGKEIT

	20 N/mm ²
--	----------------------

ZUGFESTIGKEIT

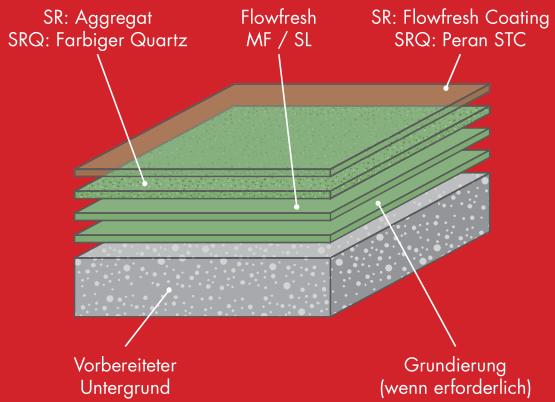
EN 13892-2	10 N/mm ²
------------	----------------------

HAFTFESTIGKEIT

EN 13892-8	B2.0*
------------	-------

AUSHÄRTEZEITEN

	10° C	20° C	30° C
Leichte mechanische Belastung	36 h	24 h	12 h
Starke mechanische Belastung	72 h	48 h	24 h
Vollständige chemische Aushärtung	10 Tage	7 Tage	5 Tage



*Voraussetzung: die Druckfestigkeit des Betons ist größer als 25N/mm².

Die tatsächlichen Farben unterscheiden sich möglicherweise von den abgebildeten Beispielen. Eine vollständige Farbtabelle sowie Muster erhalten Sie von Ihrer lokalen Flowcrete Vertretung.

Anwendungsbereiche Flowfresh ESD MF

Trockenbereiche (Schwerlastbereiche)	
Nassbereiche (Schwerlastbereiche)	
Elektro- und PC Produktion	✓
Leitstände	✓
Pulver und Staub gefährdete Bereiche	✓
Sprengstoffproduktion	✓
Labore/ Qualitätskontrolle	✓
Pharmaunternehmen	✓
Kühl- und Tiefkühlräume	



Flowfresh ESD MF (4 mm)

Antistatisches, chemisch beständiges Oberflächenschutzsystem auf Polyurethanbetonbasis mit glatter, matter Oberfläche.



Antistatik:

Erfüllt die EN IEC 61340.



Hygienisch:

Enthält Polygiene® – einen antimikrobiellen Zusatz, der das Wachstum und die Vermehrung von Bakterien und Schimmel zu 99,9% verhindert.



Chemische Beständigkeit:

Hohe chemische Beständigkeit gegenüber Zucker und den meisten Säuren (organische und anorganische).



Geruchsarm:

Keine Geruchs oder Geschmacksübertragung während der Verarbeitung.



Mechanische Beständigkeit:

Geeignet für schwere Verkehrsbelastung.

Farben



Senffarben



Rot

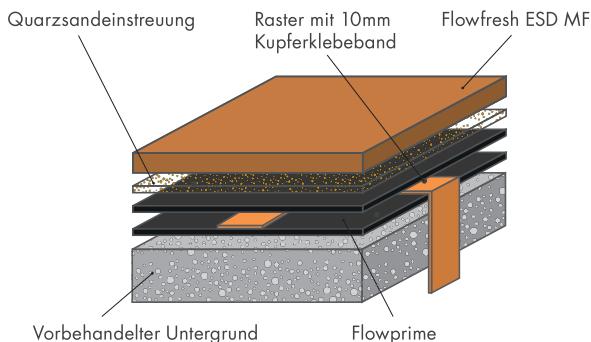


Dunkelgrün



Mittelgrau

Die abgebildeten Farben unterscheiden sich, drucktechnisch bedingt von einem applizierten Belag. Kontaktieren Sie Ihren für Sie zuständigen Außendienstmitarbeiter für Original-Muster und einer vollständigen Farbkarte.



Technische Daten

BRANDKLASSE	
EN 13501-1	Bfl-s1
ABLEITWERT	
EN IEC 61340-5-1	5x10 ⁴ – 1x10 ⁹ Ohms
MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT	
EN 13892-5	Abriebmenge <1cm ³
HAFTZUGFESTIGKEIT	
EN 13892-8	>2,5 N/mm ²
SCHLAGFESTIGKEIT	
EN ISO 6272	15 Nm
TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT	
Toleranz bis zu 70°C	
WASSERAUFAHME	
Karsten Test	0 (undurchlässig)
DAMPFDIFFUSIONSFÄHIGKEIT	
ASTM E96:90	5g/m ² /24h bei 4mm Schichtdicke
RUTSCHFESTIGKEIT	
DIN 51130	R10
DRUCKFESTIGKEIT	
EN 13892-2	>50 N/mm ²
ZUGFESTIGKEIT	
EN 13892-2	20 N/mm ²
BIEGEZUGFESTIGKEIT	
	7 N/mm ²

AUSHÄRTEZEITEN	10° C	20° C	30° C
Fußgängerverkehr	36 h	24 h	12 h
Schwerverkehr	72 h	48 h	24 h
Komplett durchgehärtet	10 Tage	7 Tage	5 Tage

*Voraussetzung: die Druckfestigkeit des Betons ist größer als 25N/mm².