



Beschichtungssysteme für die Bauindustrie  
*Coating systems for the construction industry*



## Heterogene Branche erfordert individuelle Beschichtungssysteme

*The heterogeneous industrial sector requires customised coating systems*



### Beschichtungssysteme

Unterschiedlichste Qualitätsmerkmale erfordern das gesamte Spektrum der Beschichtungssysteme von FreiLacke – jeden Tag.

### Pulverlacke

Auf Grund der hervorragenden Eigenschaften zählt Pulverlack heute zu den modernsten und umweltfreundlichsten Beschichtungsarten.

### Flüssiglacke (konventionell und wasserverdünnbar)

Hochbeständige, anwendungsgerechte und effiziente Beschichtungen lassen sich absolut zuverlässig mit Flüssiglacken erzielen.

### Elektrotauchlacke

Ideale Voraussetzungen für das Lackieren von leitfähigen Untergründen erfüllen hochwertige Elektrotauchlacke.

### Beschichtungsuntergründe

Absolute Standfestigkeit bei dauerhaftem Einsatz gewährleisten die Beschichtungssysteme auf einer Vielzahl anspruchsvollster Untergründe z.B. Stahl, Guss, NE-Metalle usw.

### Bauindustrie

Beschichtungssysteme von FreiLacke überzeugen durch außerordentliche Haltbarkeit, dauerhaften Schutz und exzellente Verarbeitungseigenschaften. Seit vielen Jahren werden sie erfolgreich für die industrielle Beschichtung von Bauprodukten eingesetzt.

### Coating systems

*Very different quality characteristics call for the entire range of coating systems from FreiLacke – every day.*

### Powder coatings

*Because of their excellent properties, powder coatings are now one of the most modern and eco-friendly types of coatings.*

### Liquid coatings (conventional and water-borne)

*Liquid coatings reliably produce highly durable, fit-for-purpose and efficient coatings.*

### Electrodeposition coatings

*High-quality e-coats are ideal for coating conductive substrates.*

### Coatable substrates

*Our coating systems guarantee absolute stability under continuous use on a variety of demanding substrates such as steel, cast iron, NF metals, and others.*

### Construction industry

*Coating systems from FreiLacke boast exceptional durability, ongoing protection and excellent handling properties. They have been used successfully for many years for the industrial coating of construction products.*





## Qualität wächst mit der Herausforderung

*Quality grows to match a challenge*

### Anforderungen an Beschichtungen

Die Anforderungen, die heute an moderne Beschichtungssysteme gestellt werden, erfordern höchste Qualität der Materialien und hochgradig optimierte Verfahrenstechnologien.

Beschichtungssystem mit Pulverlack und Flüssiglack:

- Konstanter Farbton/Glanzgrad/Struktur
- Höchste chemische/mechanische Resistenz
- Schnelle Trocknung

### VOC:

Die Lacksysteme erfüllen ganzheitlich die Anforderungen der VOC-Richtlinie. Neben Zielemissions-Ermittlung gemäß 31.BImSchV bietet FreiLacke optimierte und zukunftsweisende System-Lösungen.

### Decopaint

Unsere Produkte werden nicht im Sinne der ChemVOCFarbV angewandt.

### Specifications for coatings

*The demands on modern coating systems require materials of the highest quality as well as highly optimised processing technologies.*

*Coating systems with powder and liquid coatings:*

- *Constant colour shade/gloss level/structure*
- *Highest chemical/mechanical resistance*
- *Rapid drying*

### VOC:

*The coating systems are completely compliant with the requirements of the VOC Directive. In addition to target emission calculations in accordance with the German Federal Emission Control Act, FreiLacke offers optimised and forward-looking system solutions.*

### Decopaint

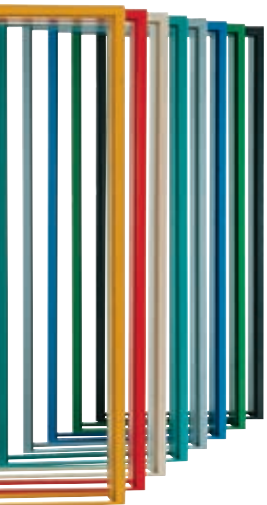
*Our products aren't tangent to the ChemVOCFarbV.*





# Beschichtungssysteme für die Bauindustrie

Coating systems for the construction industry



## Flüssiglacke Liquid Coatings

Lösemittelhaltig  
Solvent-based  
HighSolid  
HighSolid  
Wasserlack  
Water-borne

Grundierungen Primers		Lösemittelhaltig Solvent-based	HighSolid	HighSolid	Wasserlack Water-borne
1K		■	■	■	
1C					
2K		■	■	■	
2C					
Decklacke 1K Top coats 1C					
Glatt Smooth		■		■	
Hammerschlag Hammer effect		■			
Hitzefest Heat-resistance		■			
Einbrennlack Baking coating		■	■	■	
Decklacke 2K Top coats 2C					
Glatt Smooth		■	■	■	
Struktur Structure		■	■	■	
Hammerschlag Hammer effect		■		■	

## Elektrotauchlacke Electrodeposition Coatings

Korrosionsfest  
Corrosion-resistant  
Raschreaktiv  
Fast reactive  
Spezial  
Special

	Korrosionsfest Corrosion-resistant	Raschreaktiv Fast reactive	Spezial Special
Anodischer Elektrotauchlack Anodic e-coat	■	■	■
Kathodischer Elektrotauchlacke Cathodic e-coat			■

## Pulverlacke Powder Coatings

Einsatzgebiet Application | Oberfläche Surface

Innen Indoor | Außen als Grundierung Outdoor as primer | Außen Outdoor | Glatt Smooth | Struktur Structure | Metallisch Metallic

	Innen Indoor	Außen als Grundierung Outdoor as primer	Außen Outdoor	Glatt Smooth	Struktur Structure	Metallisch Metallic
Epoxid Epoxy	■	■		■	■	■
Polyester-Epoxid Polyester-Epoxy	■	■		■	■	■
Polyester Polyester	■		■	■	■	■
Polyurethan Polyurethane	■		■	■	■	■

## Einige Anwendungsbeispiele

### *Some practical examples*



#### Schalelemente

- Anforderung: Dauerbeständigkeit Außenbewitterung
- Einschichtlackierung auf verzinkten, Aluminium- oder Stahl-Untergründen:
- lösemittelhaltige oder wasser- verdünnbare Einschichtlacke
  - Einschicht-Pulverlacke



#### Stahlbau

- Anforderung: Dauerbeständigkeit Außenbewitterung auf verzinkten oder Stahl-Untergründen.

Mehrschichtaufbau:

- lösemittelhaltige oder wasser- verdünnbare Grundierungen
  - witterungsbeständige 2-Kom- ponenten Polyurethan-Decklacke
  - Pulverlackgrundierung/ Pulverdecklack
- Einschicht-Pulverlacke



#### Türen, Tore, Zargen

- Anforderung: Dauerbeständigkeit Außenbewitterung auf verzinkten, Aluminium- oder Stahl/Edelstahl- Untergründen.

Mehrschichtaufbau

- lösemittelhaltige oder wasser- verdünnbare Grundierungen
- witterungsbeständige 2-Kom- ponenten Polyurethan-Decklacke

Einschicht-Pulverlacke

Elektrotauchlackgrundierung



#### Briefkastenanlagen

- Anforderung: Dauerbeständig- keit Außenbewitterung, Stabilität in Farbton und Glanzgrad

Einschichtlackierung auf verzinkten, Aluminium- oder Stahl/Edelstahl- Untergründen:

- lösemittelhaltige oder wasser- verdünnbare Einschichtlacke
- Einschicht-Pulverlacke

#### Framework units

- Requirement: long-term resistance to weathering

Single-layer coating on galvanised, aluminium or steel substrates:

- Solvent-based or water-borne single-layer coatings
- Single-layer powder coatings

#### Structural steelwork

- Requirement: long-term resistance to weathering on galvanised or steel substrates.

Multi-layer system:

- Solvent-based or water-borne primers
  - Weather-resistant 2-component polyurethane top coats
  - Powder-coating primer/powder- coating top coat
- Single-layer powder coatings

#### Doors, gates, frames

- Requirement: long-term resistance to weathering on galvanised, aluminium or steel/stainless steel sub- strates.

Multi-layer system

- Solvent-based or water-borne primers
- Weather-resistant 2-component polyurethane top coats

Single-layer powder coatings

Electrodeposition primer

#### Letterbox installations

- Requirement: long-term resistance to weathering, colour shade and gloss-level stability

Single-layer coating on galvanised, aluminium or steel/stainless steel substrates:

- Solvent-based or water-borne single-layer coatings
- Single-layer powder coatings

- Automobil  
*Automobile*
- Maschinen- und Apparatebau  
*Mechanical engineering*
- Lohnbeschichter  
*Job coaters*
- Funktionsmöbel und Lagertechnik  
*Functional furniture and storage technology*
- Fahrzeugbau  
*Vehicle construction*
- Durelastic für GFK  
*Durelastic for GRP*
- Bau und Sanitär  
*Construction and sanitary*



■ Emil Frei GmbH & Co. KG

Döggingen  
Am Bahnhof 6  
78199 Bräunlingen  
GERMANY

Phone +49 [0]77 07.1 51-0  
Fax +49 [0]77 07.1 51-238

Internet [www.freilacke.de](http://www.freilacke.de)  
E-Mail [info@freilacke.de](mailto:info@freilacke.de)