



- Durelastic – Oberflächenlösungen für Composites
Durelastic – Surface solutions for composites



Überzeugende Produkteigenschaften:

Durelastic für glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK)

Excellent product qualities:

Durelastic for glass-fibre reinforced plastics (GRP)



FreiLacke bietet für die kundengerechten Anforderungen zur Herstellung von Verbundwerkstoffen zwei entscheidende Vorteile:

- jahrzehntelange Erfahrung als Pionier unter dem Markennamen „Durelastic“
- die sich daraus ergebende Spezialisierung für die Entwicklung und Herstellung von Produkten, die alle Spezifikationen erfüllen.

Durelastic überzeugt mit hervorragenden Werten

Die mit Durelastic-Harzen und -Kunststoffen hergestellten GFK-Teile zeichnen sich durch niedriges Gewicht und hohe Festigkeit aus. Sie sind wetter-, wasser- und chemikalienbeständig, kälte- und wärmebeständig und besitzen gute elektrische Werte.

Eigenschaften, wie sie in vielen Branchen geschätzt werden: im Bauwesen, beim Fahrzeugbau, in der Elektroindustrie, im Schiffsbau, im Maschinenbau, bei Konsumgütern und Sportartikeln.

Durelastic-Harze und -Kunststoffe sind ferner ideale Rohstoffe, um mit Armierungsmaterialien wertvolle Verbundwerkstoffe herzustellen. In Formgebung und Optik sind fast keine Grenzen gesetzt.

FreiLacke offers two key advantages for customised requirements for the manufacture of composite materials:

- Decades of experience as pioneer under the “Durelastic” brand name
- The resulting specialisation in the development and manufacture of products that meet all specifications.

Durelastic has outstanding properties

GRP parts made from Durelastic resins and plastics are characterised by low weight and high strength.

They are resistant to weather, water, chemicals, hot and cold and also have good electrical properties.

Properties that are highly valued in many industries: in the construction industry, in vehicle construction, in the electrical industry, in shipbuilding, mechanical engineering and for consumer and sports goods.

Durelastic resins and plastics are also ideal raw materials for use in the manufacture of composite materials from reinforcing materials.

There are almost endless possibilities in terms of design and look.



Wichtige Komponenten für kundenspezifische GFK-Teile

Important components for customised GRP parts

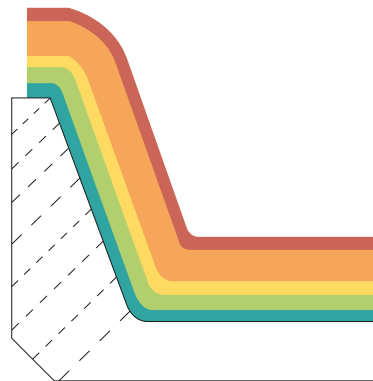








Anforderungen an Faserverbundwerkstoffe

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

Requirements of fibre-reinforced composites

Today, modern fibre-reinforced composites must be of the very highest material quality and allow high-grade, optimised process technologies.



-  Topcoat
Top coat
-  Verstärkungsfaser mit Harzmatrix
Reinforcing fibres with resin matrix
-  Pufferschicht/Barrier Coat
Buffer layer/barrier coat
-  Gelcoat/Deckschicht
Gelcoat/outer layer
-  Trennmittelschicht
Separating-agent layer
-  Negativform
Negative form

Gelcoat

Wetterbeständige, optische und farbgebende Schicht.

Gelcoat

Weather-resistant, optical and coloured layer.

Laminierharz

Je nach Anwendungsfall eingestelltes Harz zum Erreichen eines Faserverbundwerkstoffes.

Lamination resin

Resin that has been adapted to the specific application in order to create a fibre-reinforced composite.

Verstärkungsmaterial

Glasfaser, Carbon, Aramid, Mischgewebe etc.

Reinforcement material

Glass fibre, carbon, aramid, blended fabric, etc.





Produktprogramm

Product range



Durelastic Kunststoffprodukte auf Basis ungesättigter Polyesterharze für die Kunststoffindustrie

Durelastic plastic products based on unsaturated polyester resins for the plastics industry

Durelastic UP-Harze

- Standardharze
- Hochwärmestandfeste Harze
- Elastische Harze
- UV-härtende UP-Harze
- Schaumharze

Durelastic UP resins

- *Standard resins*
- *High-temperature-resistant resins*
- *Elastic resins*
- *UV-hardening UP resins*
- *Foam resins*

Durelastic Laminier- und Gießharze

- Beschleunigerfreie, vorbeschleunigte, thixotrope und eingefärbte Harze
- Für verschiedenste Einsatzgebiete, speziell auf die Wünsche der Verbraucher abgestimmt

Durelastic lamination and casting resins

- *Accelerator-free, pre-accelerated, thixotropic and dyed resins*
- *For diverse application areas, specially adapted to the wishes of the user*

Durelastic Gelcoats in Streich- und Spritzqualität

- In einer Vielzahl von Farbtönen als Gelcoat für die Herstellung von GFK-Erzeugnissen, die keine Lackierung erfordern
- Als standard- und chemikalienfeste Typen
- Auf Basis von Ortho/ISO/ISO-NPG-Harzen

Durelastic gelcoats for spreading and spraying

- *In numerous colours as gelcoat for the manufacture of GRP products that do not require coatings*
- *As standard and chemical-resistant types*
- *Based on Ortho/ISO/ISO-NPG resins*

Durelastic Pigmentpasten

- Zum Einfärben von Polyesterharzen mit hohem Färbe- und Deckvermögen
- Universal-Abtönpasten zum Einfärben von Polyester/Epoxid/Polyurethan-Harzen
- Monomerfreie Pigmentpasten f. SMC-Industrie
- Monomerfreie Pigmentpasten für EP- bzw. PUR-Fußbodenbeschichtungen

Durelastic pigment pastes

- *For colouring polyester resins with high colouring and coverage capacity*
- *Universal tinting pastes for colouring polyester / epoxy / polyurethane resins*
- *Monomer-free pigment pastes for SMC industry*
- *Monomer-free pigment pastes for EP or PUR floor coatings*

Durelastic Klebmassen

- Mit/ohne Fiberglaszusätze in unterschiedlichsten Viskositäts- und Verarbeitungseinstellungen

Durelastic bonding compounds

- *With or without glass-fibre additives at various viscosity and processing levels*

Lösemittelfreie Produkte

- Durelastic Gelcoats auf Basis PUR für Innen- und Außenanwendungen
- Durelastic PUR-Reaktivsysteme für Anwendungen auf Stahl als Korrosionsschutzsystem

Solvent-free products

- *Durelastic gelcoats with PUR base for indoor and outdoor use*
- *Durelastic PUR reactive systems for applications on steel as corrosion-protection system*

Durelastic Werk- und Zusatzstoffe

- Härter, org. Peroxide
- Beschleuniger
- Spachtel
- Spritzfüller
- Gießmassen
- Trennmittel
- Reinigungsmittel

Durelastic active ingredients and additives

- *Hardener, org. peroxide*
- *Accelerator*
- *Filler*
- *Spray filler*
- *Casting compound*
- *Separating agent*
- *Cleaning agent*



Einige Anwendungsbeispiele

Some practical examples



Abdeckungen im Maschinenbau

- Gelcoat
- verarbeitungssicher
- verschiedene Qualitäten

Covers in mechanical engineering

- Gelcoat
- Reliable application
- Various qualities



Anbauteile im Fahrzeugbau

- Gelcoat
- Systemaufbau
- farbtongenau

Add-on parts in vehicle construction

- Gelcoat
- System structure
- High colour accuracy



LKW-Aufbauten

- Pigmentpasten
- gute Verträglichkeit
- große Farbtonvielfalt

Truck bodies

- Pigment pastes
- Good compatibility
- Large range of colours



Sanitärbedarf

- Pigmentpasten
- dosiergenau
- niedrigviskos

Sanitary requirements

- Pigment pastes
- Dosing accuracy
- Low viscosity



SMC-/BMC-Industrie

- Pigmentpasten
- höchste Ausbeute
(Pigmentkonzentration)
- Flexibilität

SMC/BMC industry

- Pigment pastes
- Maximum yield (pigment concentration)
- Flexibility

Weitere Anwendungen:

Freizeitmobilie
Industrietore
Korrosionsschutz
Schwimmbecken

Further applications:

*Recreation vehicles
Industrial gates
Corrosion protection
Swimming pools*



■ Automobil
Automobile

■ Maschinen- und Apparatebau
Mechanical engineering

■ Funktionsmöbel und Lagertechnik
Functional furniture and storage technology

■ Fahrzeugbau
Vehicle construction

■ Lohnbeschichter
Job coaters

■ 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
E-Mail info@freilacke.de