

Nutzfahrzeuge



# OPTIPLAN

PERFORMANCE IN FRP

# Anwendungen

- Nutzfahrzeuge
- Tankcontainer
- Anhänger
- Urban Transport

Innenwand | Außenwand | Dach | Boden

## Verbundwerkstoffe für Kofferaufbau, Kühlfahrzeuge und Trockenfrachten



### Transluzente/semitransluzente Dachanwendungen

Tageslicht gelangt in den Laderaum, wodurch die Sichtbarkeit und Effizienz bei der Be- und Entladung verbessert wird.

## Verbundwerkstoffe für E-Mobile und Last-Mile Transport



# POLYDET®

**POLYDET®** – die innovative & ultraleichte Deckschicht für extreme Beanspruchungen. Unsere glasfaserverstärkten Kunststoffe bieten Ihnen die optimale Lösung für den sicheren Transport Ihrer Waren. **POLYDET®** ist die clevere & nachhaltige Alternative zu herkömmlichen Materialien wie Aluminium oder Stahl, reduziert das Gesamtgewicht Ihres Transportmediums deutlich, erhöht die Nutzlast und senkt aktiv den CO<sub>2</sub>-Ausstoß.

## HighGloss

**POLYDET® HighGloss** verfügt über eine **hochglänzende glatte Oberfläche** für höchste optische Ansprüche. Es vereint die Optik von Aluminium mit den Vorteilen von glasfaserverstärkten Kunststoffen. Die Oberfläche ist durch eine hochwertige Gelcoatschicht versiegelt.

## Performance

**POLYDET® Performance** eignet sich als **Allround-Produkt**.

Die Oberfläche ist durch eine Gelcoatschicht versiegelt, mit einer sehr guten UV- und Witterungsbeständigkeit. Ein zusätzliches Oberflächenvlies sorgt für eine hervorragende Faserabdeckung. Eine optionale Gewebeverstärkung erhöht die mechanische Festigkeit.

## PowerStar

**POLYDET® PowerStar** ist das stabilste und zugleich **leichteste Produkt** der **POLYDET®** Serie. Es verfügt über ein zähelastisches Harzsystem mit sehr hohem Glasgehalt. Dadurch wird eine herausragende Festigkeit bei geringerer Dicke erzielt.

## GripStar

**POLYDET® GripStar** kombiniert die herausragende mechanische Eigenschaft und Beständigkeit von Verbundwerkstoffen mit einer widerstandsfähigen und **rutschhemmenden Oberfläche**.

# Optionale Varianten

## Lebensmittelecht – HCCP Gelcoat

Es werden keine Chemikalien abgegeben, welche die Lebensmittel bei einem direkten Kontakt kontaminieren können. Das Material gewährleistet die Unbedenklichkeit der Ladung und wird höchsten Ansprüchen im Lebensmitteltransport gerecht.

## Antibakteriell – Antibac Gelcoat

Der Stoffwechsel von Bakterien wird unterbrochen und DNA-Replikation bzw. Bakterienausbreitung sofort unterbunden. Dadurch können über 99,99 % der Bakterien und Keime abgetötet werden. Ein optimaler Schutz vor Krankheitserregern ist gewährleistet!



# Vorteile

## Leichtigkeit

Mit unseren innovativen Leichtbau-Lösungen sind bis zu 30 % Gewichtseinsparung bei gleichzeitig hoher Biege- und Zugfestigkeit möglich. Emissionen werden reduziert, die Nutzlastkapazität erhöht und die Transporteffizienz gesteigert.

## Beständig & Langlebig

Durch den Einsatz verschiedener Faserverstärkungen, erzielen wir eine hohe Widerstandsfähigkeit. Somit werden unsere Produkte selbst den höchsten Anforderungen an mechanische Eigenschaften gerecht. Das Material ist robust gegenüber Schlag und Stoß.

## Hohe Isoliereigenschaften

Die geringe Wärmeausdehnung und guten Isolierwerte ermöglichen einen unbedenklichen Transport und Lagerung von Lebensmitteln.

## UV-, Korrosions- & Witterungsbeständig

Eine Gelcoatschicht schützt das Material vor Wittereinflüssen und Innenraum-Feuchtigkeit, um Vergilbungen und Korrosion zu verhindern.

## Einfache Reparatur

Das Material ist langlebig und stabil. Optische Verletzungen oder größere Beschädigungen lassen sich einfach und mit relativ geringem Aufwand beheben.

**OPTIPLAN**

PERFORMANCE IN FRP

# POLYDET®

 **OPTIPLAN**

Member of  **senata Group**

Am Johannisberg 9–13  
08606 Oelsnitz  
Deutschland

+49(0)374214940  
[sales@optiplan.eu](mailto:sales@optiplan.eu)  
[www.optiplan.eu](http://www.optiplan.eu)