



# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

...überall dort wo Korrosionsprobleme eine wirtschaftliche Bedeutung haben, liegt das Anwendungsgebiet des Kunststoff-Apparatebaues mit seiner handwerklichen Einzel- und Serienfertigung.



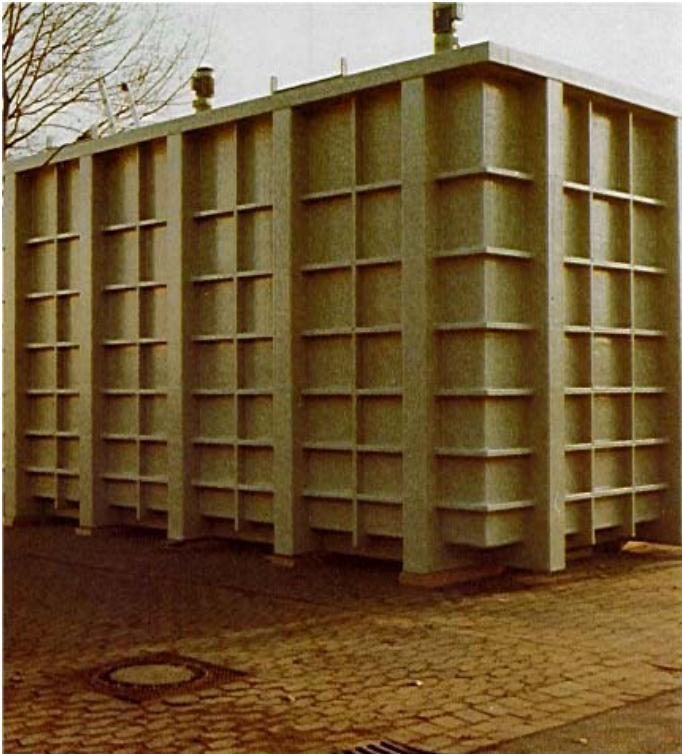
# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

- ***Behälterbau*** (Thermoplast- und Verbundbau)
- Galvanotechnik, Beiz- und Ätztechnik
- Halbleiter-Industrie
- Industrielle Fortlufttechnik
- Auskleidungstechnik

# Anwendungsbeispiel: Behälterbau

---



Bauteil: Rechteckbehälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- formstabil

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> PN, EN, HT, PHT

# Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

---



Bauteil: Behälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> NL, EN, HT, PHT

# Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

---



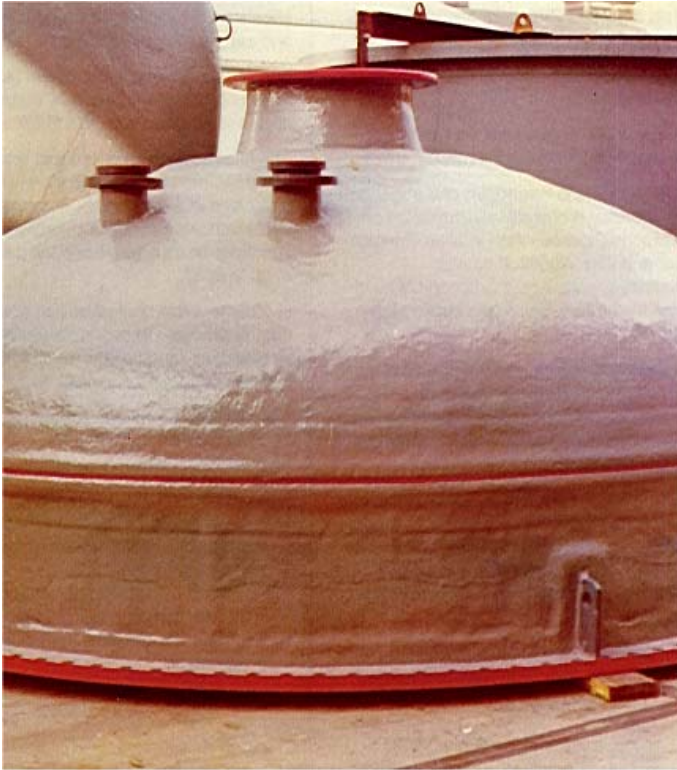
Bauteil: Behälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> NL, EN, HT, PHT

# Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

---



Bauteil: Behälterdeckel

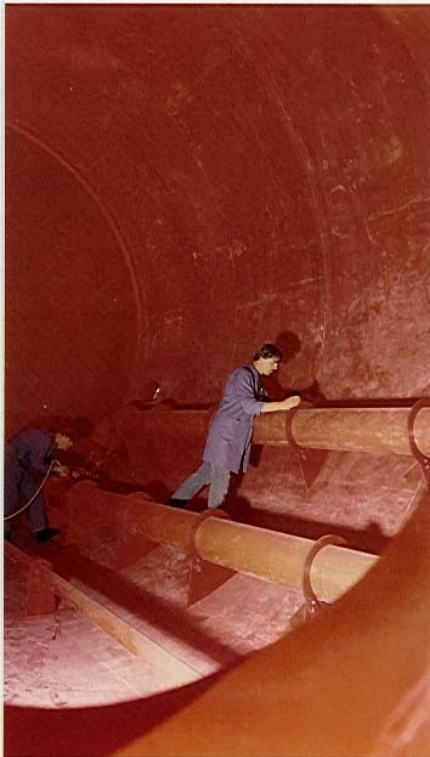
Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> NL, EN, HT, PHT



# Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

---



Bauteil: Behälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> NL, EN, HT, PHT

# Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

---



Bauteil: Gaswäscher

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> NL, EN, HT, PHT





# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

- Behälterbau (Thermoplast- und Verbundbau)
- *Galvanotechnik, Beiz- und Ätztechnik*
- Halbleiter-Industrie
- Industrielle Fortlufttechnik
- Auskleidungstechnik

# Anwendungsbeispiel: Galvanotechnik, Beiz- u. Ätztechnik

---

Bauteil:

Ätzmaschine

Anforderungen:

chemikalienbeständig, formstabil

Problemlösung:

Trovidur<sup>®</sup> PN, EN, HT, PHT



# Anwendungsbeispiel: Galvanotechnik, Beiz- u. Ätztechnik

---



Bauteil: Beisanlage, Absauganlage

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- formstabil

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> PN, EN, HT, PHT

# Anwendungsbeispiel: Galvanotechnik, Beiz- u. Ätztechnik

---



Bauteil: Beisanlage  
Absauganlage

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- formstabil

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> PN, EN, HT, PHT



# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

- Behälterbau (Thermoplast- und Verbundbau)
- Galvanotechnik, Beiz- und Ätztechnik
- **Halbleiter-Industrie**
- Industrielle Fortlufttechnik
- Auskleidungstechnik

# Anwendungsbeispiel: Reinraum-Ätztechnik

---



Bauteil: Beisanlage

Anforderungen: - chemikalienbeständig  
- formstabil  
- FM 4910 zugelassen

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> PHT 4910





# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

- Behälterbau (Thermoplast- und Verbundbau)
- Galvanotechnik, Beiz- und Ätztechnik
- Halbleiter-Industrie
- *Industrielle Fortlufttechnik*
- Auskleidungstechnik

# Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

---



Bauteil: Rechteckkanal

Anforderungen: - formstabil  
- schwer entflammbar  
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> EN

# Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

---



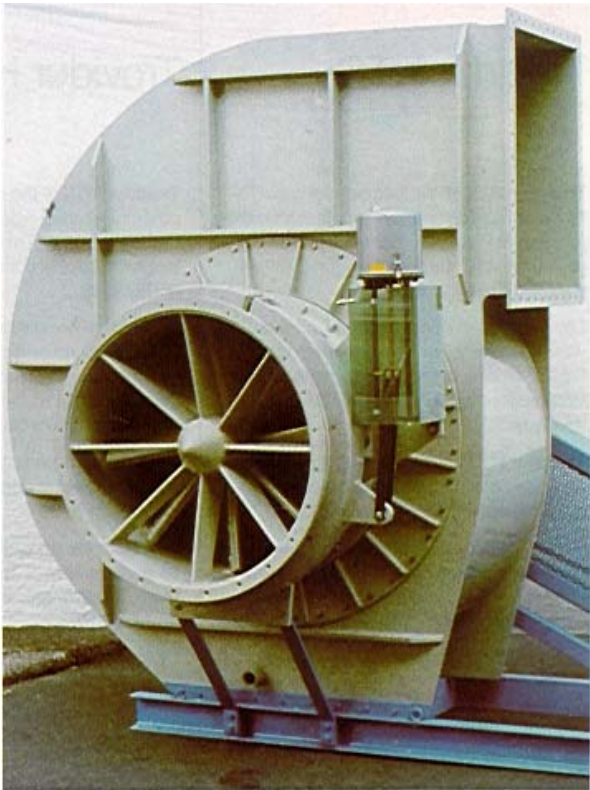
Bauteil: Ventilator

Anforderungen: - formstabil  
- schwer entflammbar  
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> EN

# Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

---



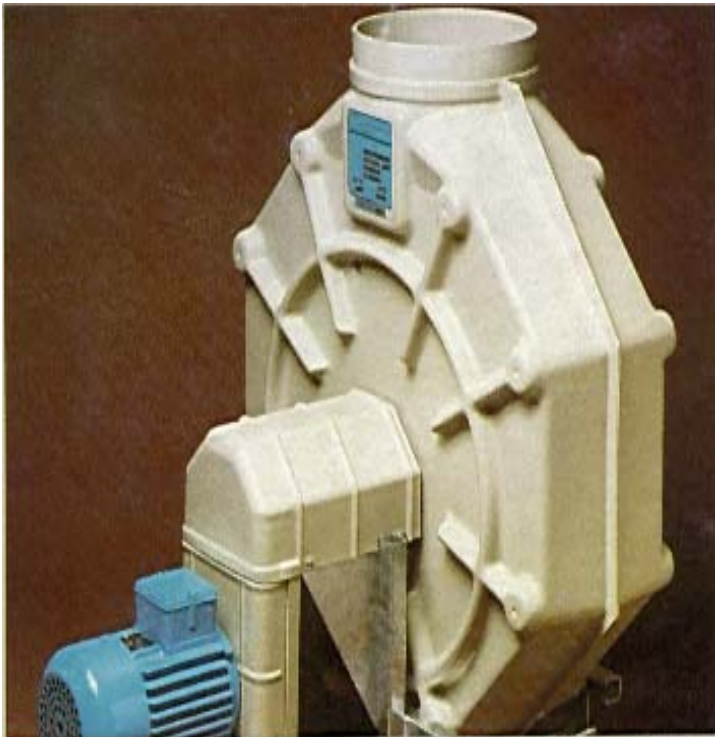
Bauteil: Ventilator

Anforderungen: - formstabil  
- schwer entflammbar  
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> EN

# Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

---



Bauteil: Ventilator

Anforderungen: - formstabil  
- schwer entflammbar  
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> EN

# Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

---



Bauteil: Deflektorhaube

Anforderungen: - formstabil  
- schwer entflammbar  
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> EN





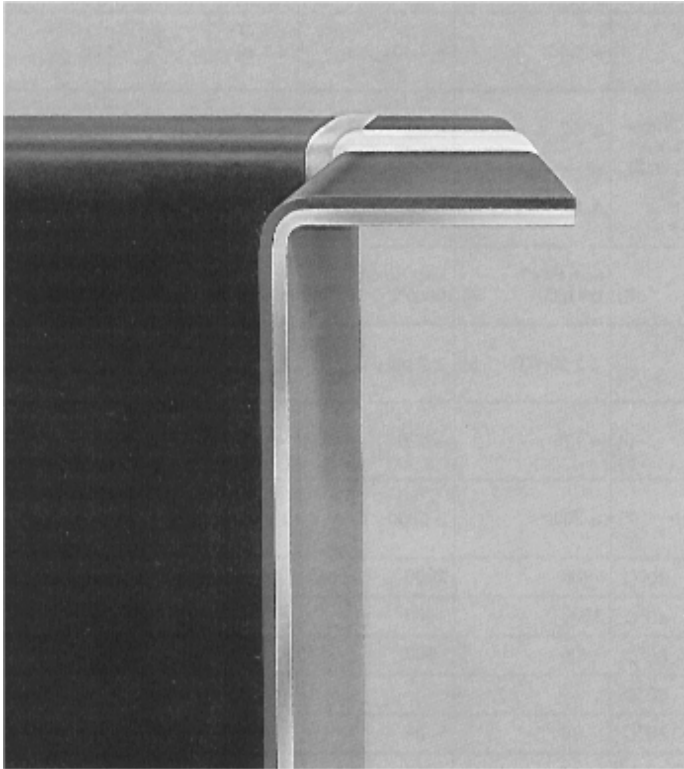
# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

- Behälterbau (Thermoplast- und Verbundbau)
- Galvanotechnik, Beiz- und Ätztechnik
- Halbleiter-Industrie
- Industrielle Fortlufttechnik
- *Auskleidungstechnik*

# Anwendungsbeispiel: Auskleidungen

---



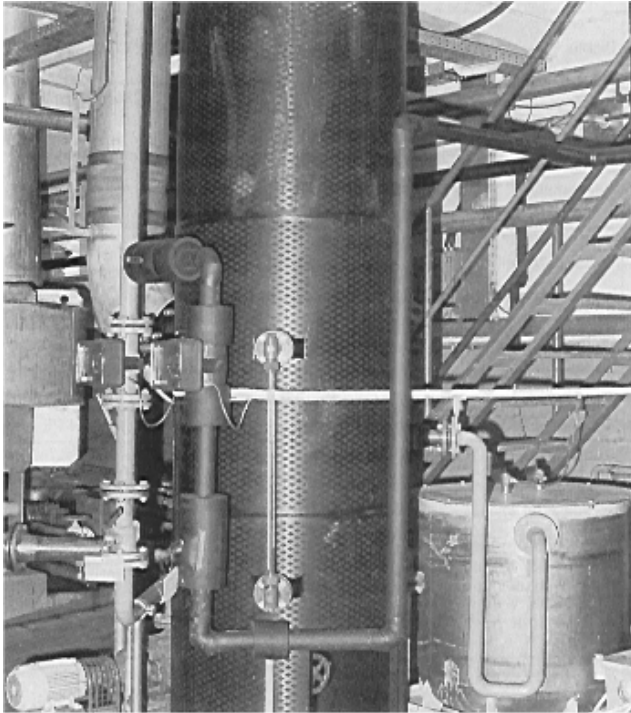
Bauteil: Galvano-Wanne

Anforderungen: korrosionsbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> W 2000 (pPVC)

# Anwendungsbeispiel: Auskleidungen

---



Bauteil: Galvanoanlage

Anforderungen: korrosionsbeständig

Problemlösung: Trovidur<sup>®</sup> W 2000



# PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

---

## Trovidur<sup>®</sup> Platten für den Behälter- und Apparatebau

- *extrudiert*: Trovidur EN  
sowie Trovidur EP
- *gepresst*: Trovidur NL  
sowie Trovidur PHT, Trovidur PHT 4910



# Trovidur® EN

---

- Extrudierte Hart-PVC Tafel, normal schlagzäh
- Hergestellt aus weichmacherfreier Formmasse nach DIN EN ISO 1163,

Formmassenschlüssel: ISO 1163- PVC-U, EC, 078-05-T33

- entspricht den technischen Lieferbedingungen nach:

DIN 16927 (PVC-U) und ISO 11833-1 PVC-U - E - T<sub>1</sub> - 2

ASTM-D 1784 : class 12464-B

- DIBt zugelassener Liner-Werkstoff für wassergefährdende Flüssigkeiten



# Trovidur® EP

- 
- Extrudierte Hart-PVC Tafel, normal schlagzäh
  - hergestellt aus weichmacherfreier Formmasse nach:  
DIN EN ISO 1163,  
Formmassenschlüssel: ISO 1163- PVC-U, ECP, 074-05-T33
  - entspricht den technischen Lieferbedingungen nach:  
ISO 11833-1 PVC-U - E - T<sub>1</sub> - 6
  - Anwendungen: diverse Bauteile, Formteile (Vakuumformung)





# Trovidur® EP

---

## Charakteristische Eigenschaften:

- normal schlagzäh
- korrosionsbeständig
- tiefziehfähig
- gut schweiß- und klebbar
- schwer entflammbar, DIN 4102-B1 (Dicken 1-3 mm)
- problemlose Verarbeitung



# Trovidur® NL

---

- Gepreßte Hart-PVC Tafel, normal schlagzäh
- hergestellt aus weichmacherfreier Formmasse nach  
DIN EN ISO 1163,  
Formmassenschlüssel: ISO 1163- PVC-U, QCD, 078-05-T33
- Anwendungen:  
Linermaterial für Verbundkonstruktionen, spanend hergestellte  
Bauteile wie Pumpengehäuse, Ventile, Formteile, Sonderbauteile



# Trovidur® NL

---

## Charakteristische Eigenschaften:

Hohe Festigkeit und Steifigkeit im Vergleich zu anderen Thermoplasten

- hohe chemische Widerstandsfähigkeit gegen Säuren, Laugen und Salzlösungen
- schwer entflammbar (Dicken 1 - 3 mm DIN 4102-B1)
- gleichmäßige physikalische Eigenschaften in allen Tafelrichtungen (aufgrund des Herstellverfahrens)
- physiologisch unbedenklich, entspricht 90/128/EWG



# Trovidur® PHT

---

- gepreßte Tafel aus nachchloriertem Hart-PVC (PVC-C)
- hergestellt aus weichmacherfreier Formmasse nach  
DIN EN ISO 1163,  
Formmassenschlüssel: ISO 1163- PVC-C, QCD, 102-05-T33  
Formmasse: CORZAN® 3206 S, Hersteller: noveon®)
- entspricht den Anforderungen von ASTM D-1784: Class 23447-B  
Anwendungen: Inliner für Verbundkonstruktionen



# Trovidur® PHT

---

## Charakteristische Eigenschaften:

- hohe Festigkeit und Steifigkeit im Vergleich mit anderen Thermoplasten
- Gute chem. Widerstandsfähigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen, besonders gegenüber Chlor
- Gleichmäßige physikalische Eigenschaften in allen Tafelrichtungen (wegen Herstellverfahren)
- Bei Entzug der Flamme selbstverlöschend
- Problemlose Verarbeitung



# Trovidur® PHT 4910

---

- gepreßte nachchlorierte Tafel aus PVC-C
  - hergestellt aus weichmacherfreier Formmasse nach DIN EN ISO 1163,  
Formmassenschlüssel: ISO 1163- PVC-C, QCD, 098-05-T28  
Compound: CORZAN® 4910 , Hersteller: noveon®
  - geprüft und gelistet nach dem Factory Mutual Research Test Standard für Reinraummaterialien (FMRC 4910)
- Anwendungen: Halbleiter-Industrie, „Wet benches“





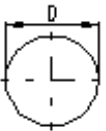
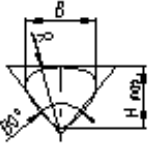
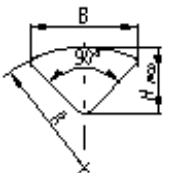
# Trovidur® Schweißzusätze

---

- Hergestellt aus PVC-U, PVC-C, PVC-P, PE-HD, PP-H und PP-B
- Entsprechen den technischen Lieferbedingungen der:  
DIN EN 12943 und DVS 2211
- Anforderungen gem. DVS 2203-Teil 1 werden erfüllt.  
(Kurzzeitzugfestigkeit und Biegewinkel) und  
DVS 2201-Teil 2 (Schweißeignung und Abhebetest)
- hervorragend verschweißbar

# Trovidur® Schweißzusätze



## Lieferprogramm

Geometrie	Größe	PVC-U	PO
	∅ 2 mm	X	-
	∅ 3 mm	X	X
	∅ 4 mm	X	X
	∅ 5 mm	X	X
	80-4	X	X
	80-6	X	X
	80-7	X	X
	80-8	X	X
	90-5,7 (x3,6)	X	-
	90-5,9 (x3,9)	X	-

Lieferprogramm: Stäbe (1m/3kg); Bunde (4 kg; 8 kg), Rollen (2 kg)

# Trovidur® Schweißzusätze Lieferprogramm

---

<b>Geometrie</b>	<b>Größe</b>	<b>PVC-U</b>	<b>PO</b>
<b>Zwillingsdraht</b>  	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>
<b>Dreifachdraht</b>  	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>-</b>