



PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

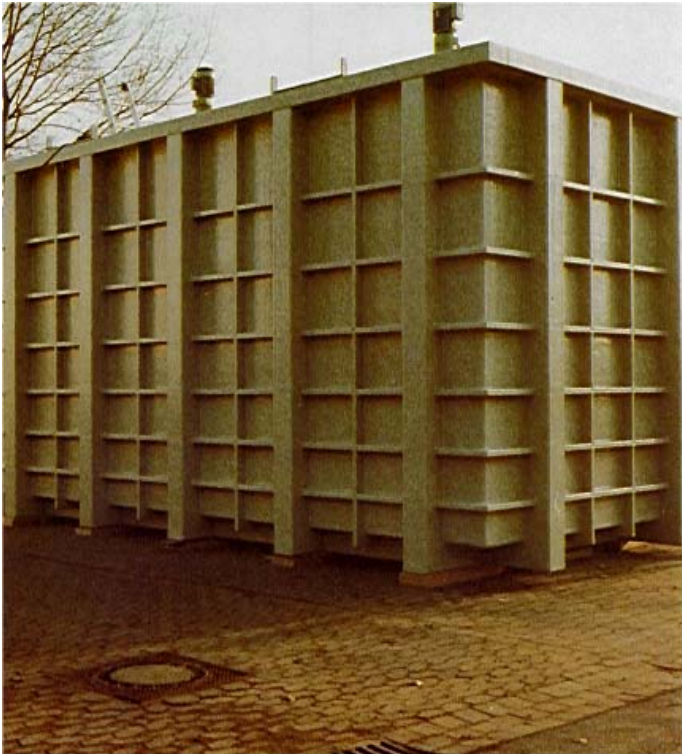
...überall dort wo Korrosionsprobleme eine wirtschaftliche Bedeutung haben, liegt das Anwendungsgebiet des Kunststoff-Apparatebaues mit seiner handwerklichen Einzel- und Serienfertigung.



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[®] PN, EN, HT, PHT

Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF



Bauteil: Behälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur[®] NL, EN, HT, PHT

Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

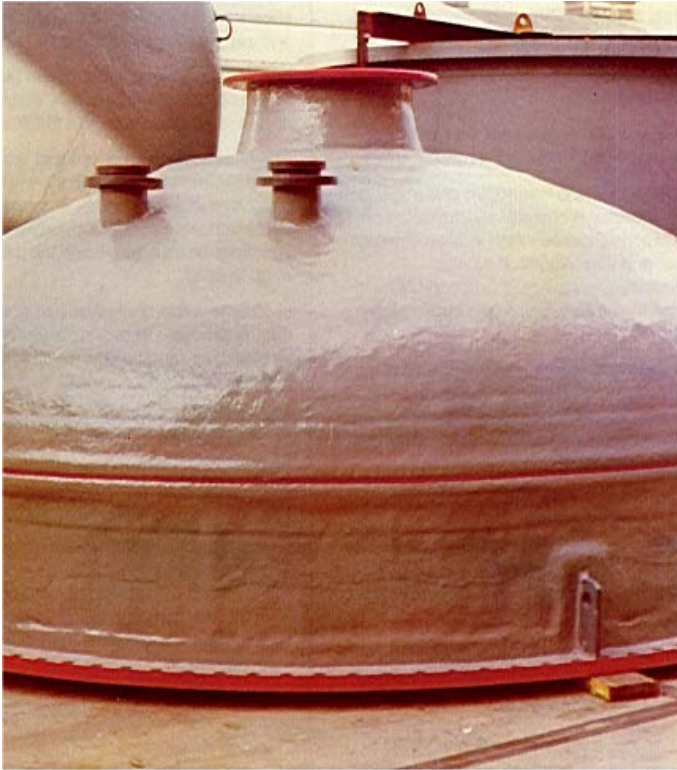


Bauteil: Behälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur[®] NL, EN, HT, PHT

Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF

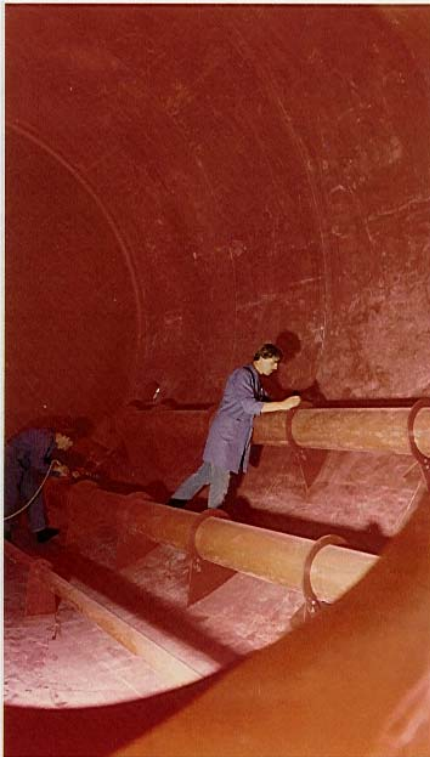


Bauteil: Behälterdeckel

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur[®] NL, EN, HT, PHT

Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF



Bauteil: Behälter

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur[®] NL, EN, HT, PHT

Anwendungsbeispiel: Verbundkonstruktion UP-GF



Bauteil: Gaswäscher

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- guter Verbund mit UP-GF

Problemlösung: Trovidur[®] 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[®] PN, EN, HT, PHT



Anwendungsbeispiel: Galvanotechnik, Beiz- u. Ätztechnik



Bauteil: Beisanlage, Absauganlage

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- formstabil

Problemlösung: Trovidur[®] PN, EN, HT, PHT

Anwendungsbeispiel: Galvanotechnik, Beiz- u. Ätztechnik



Bauteil: Beisanlage
Absauganlage

Anforderungen: - chemikalienbeständig
- formstabil

Problemlösung: Trovidur[®] 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[®] 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[®] EN

Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

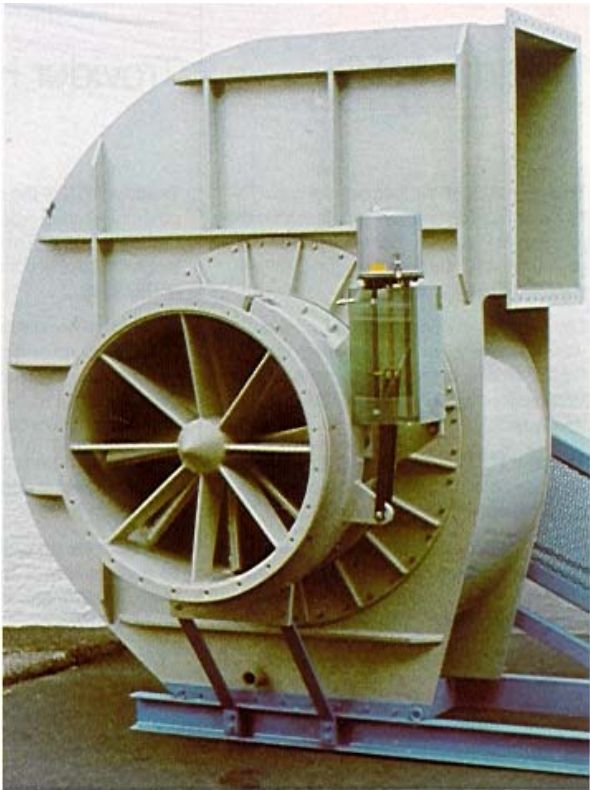


Bauteil: Ventilator

Anforderungen: - formstabil
- schwer entflammbar
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur[®] EN

Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik

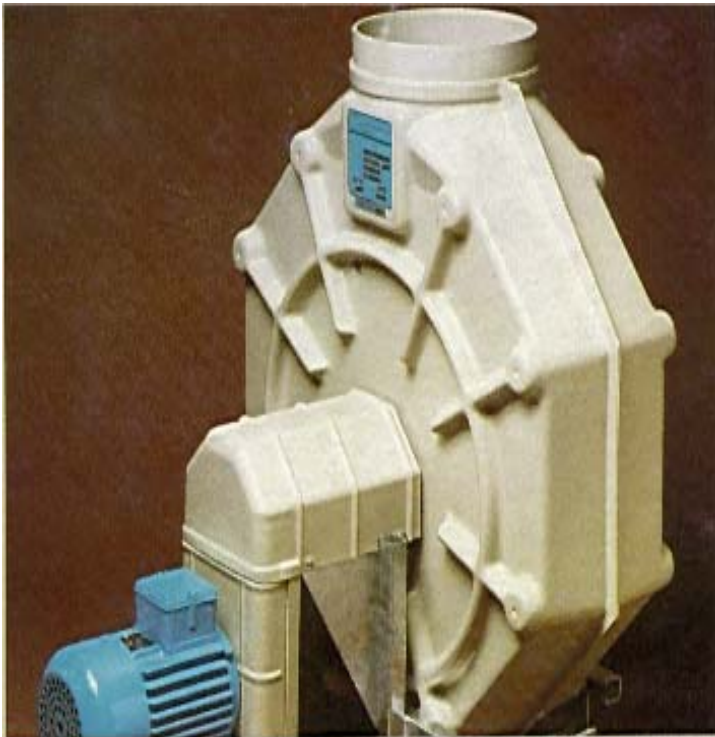


Bauteil: Ventilator

Anforderungen: - formstabil
- schwer entflammbar
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur[®] EN

Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik



Bauteil: Ventilator

Anforderungen: - formstabil
- schwer entflammbar
- chemikalienbeständig

Problemlösung: Trovidur[®] EN

Anwendungsbeispiel: Industrielle Fortlufttechnik



Bauteil: Deflektorhaube

Anforderungen: - formstabil
- schwer entflammbar
- chemikalienbeständig

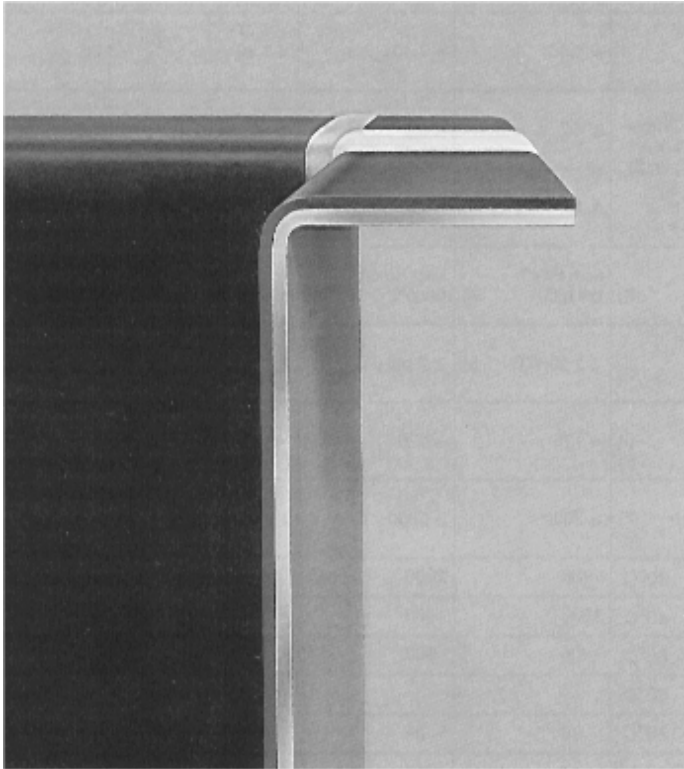
Problemlösung: Trovidur[®] EN



PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

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

Anwendungsbeispiel: Auskleidungen

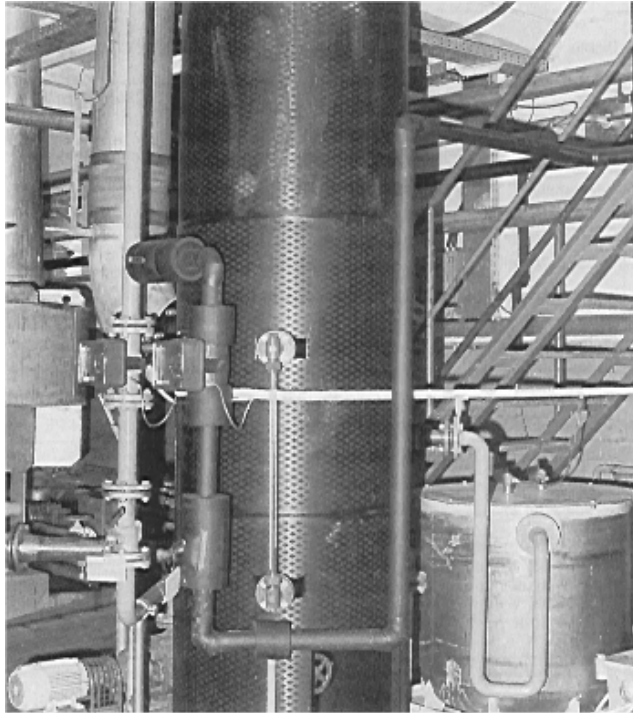


Bauteil: Galvano-Wanne

Anforderungen: korrosionsbeständig

Problemlösung: Trovidur[®] W 2000 (pPVC)

Anwendungsbeispiel: Auskleidungen



Bauteil: Galvanoanlage

Anforderungen: korrosionsbeständig

Problemlösung: Trovidur[®] W 2000



PVC im Behälter-, Apparate- und Anlagenbau

Trovidur[®] 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 - T₁ - 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 - T₁ - 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“

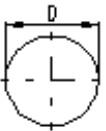
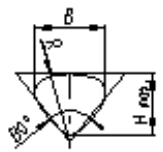
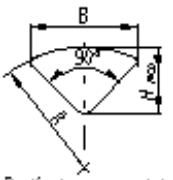


Trovidur® Schweißzusätze

- 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

Geometrie	Größe	PVC-U	PO
Zwillingsdraht 	X	X	-
Dreifachdraht 	X	X	-