

# Merkblatt

## Klarvergussysteme

Dieses Merkblatt dient als Anleitung zur manuellen Verarbeitung der FrechPur® Klarvergussysteme.

Grundregel für die Verarbeitung ist:

Je mehr Material Sie vermischen, desto schneller ist die Reaktionszeit. Dies ist darauf zurückzuführen, dass die Systeme exotherm reagieren, d.h. sie setzen Wärme frei. Diese Wärme beschleunigt die Reaktion.

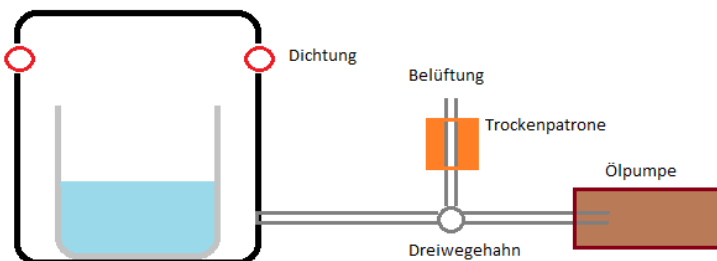
Es ist daher wichtig, dass Sie nur soviel Material vermischen wie Sie benötigen.

### Materialvorbereitung:

#### STEP 1 EVAKUIERUNG DER EINZELKOMPONENTEN (A/B)

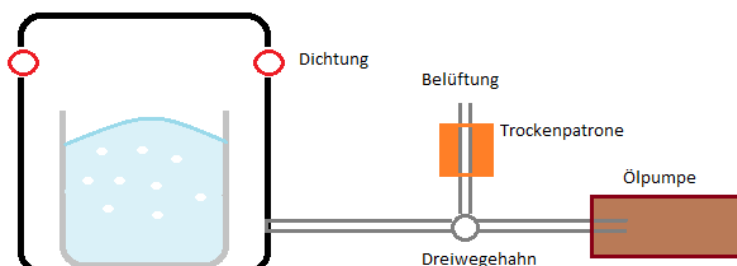
Die einzelnen Komponenten müssen vor der Verarbeitung evakuiert werden.

Füllen Sie die zu evakuierende Komponente **separat** in einen Behälter der mindestens doppelt soviel Volumen wie vorhandene Komponente hat. Legen Sie ein Vakuum von kleiner als 10 mbar an, und evakuieren sie die Komponente.



Beim Evakuieren nimmt die Flüssigkeit an Volumen zu, bis dieses von allein zusammenbricht (auch Kollabieren genannt). Bricht die Flüssigkeit nicht zusammen, muss kurz zwischenbelüftet werden, damit die Flüssigkeit nicht über den Rand des Behälters fließt!

Nach dem das System nicht mehr aufschäumt/kollabiert, lassen Sie bitte die Komponente weitere 2-3 Min unter Vakuum stehen.



FreChem GmbH & Co. KG  
Hermann-Seger-Straße 1-3  
50226 Frechen  
Fon +49 (0)2234 1893-0  
Fax +49 (0)2234 1893-22  
[info@frechem.de](mailto:info@frechem.de)  
[www.frechem.de](http://www.frechem.de)  
USt.Id-Nr. DE 123 507 437  
Steuer-Nr. 224/5822/0253

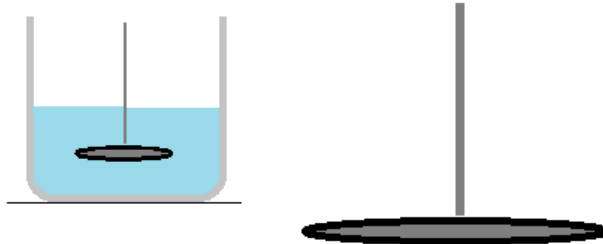
Komplementär:  
Gießharzwerk Frechen GmbH,  
50226 Frechen  
Sitz der Gesellschaften:  
50226 Frechen  
Amtsgericht Köln  
HRA 17998, HRB 41943  
Geschäftsführer  
der Komplementärin:  
Andreas Presch  
Peter-Josef Wolf

Bankverbindung / Bank Details:  
Commerzbank Frechen  
Blz 370 800 40, Kto 3 168 724  
BIC DRES DE FF 376  
IBAN DE36 3708 0040 0316 8724 00

Kreissparkasse Frechen  
Blz 370 502 99, Kto 151 006 380  
BIC COKSDE33  
IBAN DE24 3705 0299 0151 0063 80

## STEP 2 VERMISCHEN DER KOMPONENTEN

A- und B-Komponente werden ihrem Mischungsverhältnis entsprechend abgewogen und bei niedriger Umdrehungszahl bis zur Homogenität vermischt. Die Dauer des Mischens ist abhängig von der Ansatzmenge. (500 U/min für mindestens 30 Sekunden). **Achtung:** Bitte rühren Sie das System langsam und eher etwas länger als durch erhöhte Drehzahl Zeit zu sparen!!!



FreChem GmbH & Co. KG  
Hermann-Seger-Straße 1-3  
50226 Frechen  
Fon +49 (0)2234 1893-0  
Fax +49 (0)2234 1893-22  
[info@frechem.de](mailto:info@frechem.de)  
[www.frechem.de](http://www.frechem.de)  
USt.Id-Nr. DE 123 507 437  
Steuer-Nr. 224/5822/0253

## STEP 3 EVAKUIERUNG DER MISCHUNG

Das homogenisierte Gemisch wird nun nochmals evakuiert, um die durch das Rühren in das System gebrachte Luft zu entfernen.

Beim Evakuieren nimmt die Flüssigkeit an Volumen zu, bis dieses von allein zusammenbricht (auch Kollabieren genannt). Bricht die Flüssigkeit nicht zusammen, muß kurz zwischenbelüftet werden, damit die Flüssigkeit nicht über den Rand des Behälters fließt!

Nach dem das System nicht mehr aufschäumt/kollabiert, lassen Sie bitte die Komponente weitere 2-3 Min unter Vakuum stehen.

Anschließend können Sie das Gemisch für Ihre Anwendung verwenden.

### Bezugsquellen:

Ölpumpe/Membranpumpe mit 10 mbar Endvakuum: ca. 1.000 - 1.500 €.

Vakuumbehälter: Exsikkator aus Glas oder PC (ca. 100 -300 €)

Alternativ zur Ölpumpe kann auch eine Wasserstrahlpumpe (ca. 50 €) mit Rückschlagventil bzw. Wasserstrahlpumpe (ca. 25 €) mit Woulffscher Flasche (ca. 250 €) verwendet werden.

Alle Teile sind im Laborfachhandel (z.B. Geyer) erhältlich

### **Rechtliche Hinweise**

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Verarbeiter

Komplementär:  
Giessharzwerk Frechen GmbH,  
50226 Frechen  
Sitz der Gesellschaften:  
50226 Frechen  
Amtsgericht Köln  
HRA 17998, HRB 41943  
Geschäftsführer  
der Komplementärin:  
Andreas Presch  
Peter-Josef Wolf

Bankverbindung / Bank Details:  
Commerzbank Frechen  
Blz 370 800 40, Kto 3 168 724  
BIC DRES DE FF 376  
IBAN DE36 3708 0040 0316 8724 00

Kreissparkasse Frechen  
Blz 370 502 99, Kto 151 006 380  
BIC COKSDE33  
IBAN DE24 3705 0299 0151 0063 80



stets in eigener Verantwortung zu beachten. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle früheren Merkblätter ihre Gültigkeit.



FreChem GmbH & Co. KG  
Hermann-Seger-Straße 1-3  
50226 Frechen  
Fon +49 (0)2234 1893-0  
Fax +49 (0)2234 1893-22  
[info@frechem.de](mailto:info@frechem.de)  
[www.frechem.de](http://www.frechem.de)  
USt.Id-Nr. DE 123 507 437  
Steuer-Nr. 224/5822/0253

Komplementär:  
Giessharzwerk Frechen GmbH,  
50226 Frechen  
Sitz der Gesellschaften:  
50226 Frechen  
Amtsgericht Köln  
HRA 17998, HRB 41943  
Geschäftsführer  
der Komplementärin:  
Andreas Presch  
Peter-Josef Wolf

Bankverbindung / Bank Details:  
Commerzbank Frechen  
Blz 370 800 40, Kto 3 168 724  
BIC DRES DE FF 376  
IBAN DE36 3708 0040 0316 8724 00

Kreissparkasse Frechen  
Blz 370 502 99, Kto 151 006 380  
BIC COKSDE33  
IBAN DE24 3705 0299 0151 0063 80