

|  |   | Maximale<br>Konzentration | PA FKM | PP FKM | PP EPDM | PA expert-FKM | PP expert-FKM | PP NBR | PA EPDM | PA expert-EPDM |
|--|---|---------------------------|--------|--------|---------|---------------|---------------|--------|---------|----------------|
| <b>ALIPHATISCHE<br/>KOHLENWASSERSTOFFE</b> | Propan (flüssig)                          | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Naphtha                                   | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Isooctan                                  | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | n-Dekan                                   | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | n-Hexan                                   | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | n-Heptan                                  | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | n-Pentan                                  | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
| Petroleum                                  | 100%                                      | ✓                         | x      | x      | ✓       | x             | x             | x      | x       |                |
| <b>AROMATISCHE<br/>KOHLENWASSERSTOFFE</b>  | Limonen                                   | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Cyclohexan                                | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Benzol                                    | 100%                      | x      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Toluol                                    | 40%                       | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Naphthalin                                | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Xylol                                     | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
| <b>ERDÖLE UND DERIVATE</b>                 | Mineralöl                                 | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Diesel                                    | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Benzin                                    | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | Kerosin                                   | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
|  | White Spirit                              | 100%                      | ✓      | x      | x       | ✓             | x             | x      | x       | x              |
| <b>SÄUREN</b>                              | Phthalsäure                               | 100%                      | x      | x      | ✓       | x             | x             | x      | x       | x              |
|  | Zitronensäure                             | 30%                       | x      | ✓      | ✓       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Phosphorsäure                             | 30%                       | x      | ✓      | ✓       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Salpetersäure                             | 30%                       | x      | x      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Schwefelsäure                             | 10%                       | x      | ✓      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Schwefelsäure                             | 94%                       | x      | x      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Essigsäure                                | 5% bis 10%                | x      | x      | ✓       | x             | x             | x      | x       | x              |
|  | Essigsäure                                | >10% bis 60%              | x      | x      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Kieselsäure                               | 100%                      | x      | ✓      | ✓       | x             | ✓             | ✓      | x       | x              |
|  | Pelargonsäure (Ersatzwirkstoff Glyphosat) | 18%                       | x      | ✓      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Oxalsäure                                 | 100%                      | x      | ✓      | ✓       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
| Methansäure                                | 75%                                       | x                         | x      | ✓      | x       | ✓             | x             | x      | x       |                |
| <b>ALKOHOLE</b>                            | Butanol                                   | 100%                      | x      | x      | x       | x             | x             | x      | ✓       | x              |
|  | Propanol                                  | 100%                      | x      | ✓      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Amylalkohol                               | 100%                      | x      | ✓      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Ethanol                                   | 100%                      | x      | ✓      | x       | x             | ✓             | x      | x       | ✓              |
|  | Isopropanol                               | 100%                      | ✓      | ✓      | x       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Methanol                                  | 100%                      | x      | x      | ✓       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
| <b>ALKALINE UND KETONE</b>                 | Aceton                                    | 100%                      | x      | x      | x       | x             | x             | x      | x       | ✓              |
|  | Natriumhydroxid (Natronlauge)             | 50%                       | x      | x      | ✓       | x             | ✓             | x      | x       | x              |
|  | Ammoniak                                  | 10%                       | x      | x      | ✓       | x             | x             | x      | x       | x              |
|  | Calciumhydroxid                           | 100%                      | ✓      | ✓      | ✓       | ✓             | ✓             | ✓      | x       | x              |
|  | Felgenreiniger extrem alkalisch           | 10%                       | x      | x      | ✓       | x             | x             | x      | x       | x              |
|  | Kaliumhydroxid (Kalilauge)                | 30%                       | x      | x      | ✓       | x             | x             | x      | x       | x              |

✓ optimal

x nicht empfohlen

**UPGRADE & TUNING** für bessere Beständigkeit und Langlebigkeit aus dem Kläger-Sortiment: ValveGuard Winkelstück, Pumpventil Membran, KPX-Dichtungen.

Unsere Produktextperten aus dem Key Account Management und Chemical Application Center beraten Sie individuell und persönlich.

**ERSATZTEILE & WARTUNGSKITS** für alle Produkte verfügbar

|   | Maximale Konzentration | MASTERPIECE LINE ACID+ | MASTERPIECE LINE SOLVE+ |
|---|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Salzsäure (Chlorwasserstoffsäure)   | bis 30%                | ✓                      | x                       |
| Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure)  | bis 5%                 | ✓                      | x                       |
| Lösemittelhaltige Gemische auf kohlenwasserstoffbasis, welche sich aus Ketonen, Xylol, Toluol und verschiedenen Alkoholen zusammensetzen können |                        | x                      | ✓                       |
| Lösemittelhaltige Gemische auf kohlenwasserstoffbasis, welche sich aus mehreren, verschiedenen Acetaten und/oder Ethern zusammensetzen können   |                        | x                      | ✓                       |
| Lösemittelhaltige Gemische auf kohlenwasserstoffbasis mit anteilig Butylacetat  |                        | x                      | ✓                       |
| Lösemittelhaltige Gemische auf kohlenwasserstoffbasis mit anteilig Ethylacetat  |                        | x                      | ✓                       |
| Lösemittelhaltige Gemische auf kohlenwasserstoffbasis mit anteilig Glycoether (z.B. 1-Methoxy-2-Propanol)                                       |                        | x                      | ✓                       |
| Lösemittelhaltige Gemische auf kohlenwasserstoffbasis mit anteilig Cyclohexan   |                        | x                      | ✓                       |
| Terpentinöle  |                        | x                      | ✓                       |
| Spezielle naphthahaltige Lösemittelgemische   |                        | x                      | ✓                       |
| Spezielle mineralöhlhaltige Lösemittelgemische  |                        | x                      | ✓                       |
| Spezielle petroleumbasierte Lösemittelgemische  |                        | x                      | ✓                       |

✓ optimal  
x nicht empfohlen

**BESTÄNDIGKEITSEXPERTEN** Die im Markt eingesetzten Flüssigkeiten ändern sich ständig - wir forschen mit neuen Kunststoffen, Federn und Dichtungsmaterialien und entwickeln unsere Zerstäuber weiter.

ÜBERBLICK ANWENDUNGSGEBIETE

|                                |               |  |
|--------------------------------|---------------|--|
| <b>Masterpiece Line Solve+</b> | empfohlen für | hochprozentige Lösungsmittelgemische aus Acetaten, Ketonen (wie z.B. 20-50% Aceton), Xylol, Toluol, verschiedenen Alkoholen und weiteren teilweise aggressiven chemischen Inhaltsstoffen. die am häufigsten eingesetzten Acetate Butylacetat und Ethylacetat in bisher nicht möglichen, höheren Konzentrationen.   |
| <b>Masterpiece Line Acid+</b>  | empfohlen für | höhere Konzentrationen von Glycoether und Cyclohexan und spezielle naphthahaltige, mineralöhlhaltige und petroleumbasierte Lösemittelgemische. viele anorganische spezielle Säuren, wie beispielsweise Gemische mit einer Zusammensetzung von anteilig Salzsäure bis 30%. Gemische, die bis zu 5% Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure) enthalten. Gemische, die anteilig Salzsäure, Flusssäure, sowie Phosphorsäure enthalten. |

KONKRETE PRODUKTBEISPIELE

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Masterpiece Line Solve+</b> | Bremsenreiniger mit Aceton, Sicherheits- und Kaltreiniger, Motor-, Maschinen- und Teilereiniger, Schnellentfetter, Silikon-, Farb- und Klebstoffentferner, Nitro- und Waschverdünnung, Korrosionsschutz und Rostumwandler, viele weitere Produktgruppen im Lösemittelsektor |
| <b>Masterpiece Line Acid+</b>  | Felgenreiniger (auf saurer Basis), Entkalker, Sanitär- & WC-Reiniger, Schwimmbad- & Poolreiniger, Flugrostentferner, Betonreiniger, Stein- & Plattenreiniger  |

|                                |               |  |
|--------------------------------|---------------|--|
| PA FKM                         | empfohlen für | die meisten lösemittelhaltigen Flüssigkeiten (Kohlenwasserstoffe, Erdöl- und Petroleumprodukte und deren Derivate) |
| <b>Masterpiece Line Solve+</b> |               | zusätzlich geeignet für <b>Lösemittelgemische</b> mit Alkohol (z.B. Ethanol) und Aceton                            |
| PP FKM                         | empfohlen für | die meisten Säuren und viele alkoholischen Flüssigkeiten   |
| <b>Masterpiece Line Acid+</b>  |               | zusätzlich geeignet für Flusssäure in einer Konzentration bis 5% und Salzsäure in einer Konzentration bis 30%      |
| PP EPDM                        | empfohlen für | die meisten Alkaline bzw. Laugen und Ketone sowie spezielle Säuren   |
| PA expert-FKM                  |               | bei konzentrierten und aggressiven lösemittelhaltige Flüssigkeiten noch langlebiger als FKM                        |
| PP expert-FKM                  |               | bei den meisten Säuren und vielen alkoholischen Flüssigkeiten noch langlebiger als FKM                             |
| PP NBR                         | empfohlen für | wasserbasierte Flüssigkeiten   |
| PA EPDM / PA expert-EPDM       | empfohlen für | spezielle Alkohole (Butanol) sowie reines Aceton   |

**\*Diese Tabelle als Auswahlhilfe für Ihr passendes Drucksprüher-Modell lebt und wird auch dank der Mithilfe und dem Feedback unserer Kunden und der Endanwender kontinuierlich weiterentwickelt\***

Stand April 2022

### BITTE BEACHTEN SIE UNSERE HINWEISE ZUR BESTÄNDIGKEIT UND LEBENSDAUER

Die Angaben zur chemischen Beständigkeit der verwendeten Kunststoffe und Dichtungen für unsere Druckpumpzerstäuber basieren auf den Erfahrungen der jeweiligen Rohstoffhersteller. Entscheidend für die Beständigkeit sind darüber hinaus jedoch in hohem Maße das Mischverhältnis bzw. die Konzentration der zu versprühenden Flüssigkeiten und variierende Einflussfaktoren wie Medientemperatur, Umgebungstemperatur und Betriebsdruck. Aus diesen Gründen sind die Angaben zur chemischen Beständigkeit lediglich als Richtlinie für das passende Gerät für beste Robustheit und Langlebigkeit aus unserem Sortiment zu verstehen.

Bei den weltweit aggressivsten und extremsten Chemikalien handelt es sich bereits um ein sehr gutes Ergebnis, wenn der Drucksprüher 3 bis 6 Monate hält. Kläger Plastik bietet ebenso umfangreiche Ersatzteilsets und Wartungs-Kits zur Verlängerung der Sprüher-Lebenszeit an.

Bitte beachten Sie: Aufgrund der unterschiedlichsten Zusammensetzungen und Wechselwirkungen der einzelnen Inhaltsstoffe kann nur eine Empfehlung, keine Garantie ausgesprochen werden, wenngleich viele unserer Geräte über viele Jahre treue Dienste leisten und Hochleistung erbringen.

Die Kläger Plastik ENTWICKLUNGSABTEILUNG sowie unsere Produktexperten aus dem neu gegründeten CHEMICAL APPLICATION CENTER unterstützen Sie bei der Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Druckpumpzerstäubers mithilfe von Beständigkeitstests (Einlegetests und Sprühversuche unter Live-Bedingungen). Eine genaue Beständigkeit kann aufgrund von Wechselwirkungen der einzelnen Inhaltsstoffe häufig ohne hausinterne Tests über 6-12 Monate nicht garantiert werden.

Alle getroffenen Aussagen sind nur gültig bei sachgemäßer Verwendung wie in der Bedienungsanleitung vorgegeben.

Bei längerem Gebrauch des Mediums bzw. längerem Medienkontakt ist erhöhte Vorsicht in der Anwendung geboten.

Alle Angaben gelten nicht für eigenes erstellte Gemische.

Zerstäuber sind nicht zum Ausbringen ölhaltiger Flüssigkeiten geeignet.