kläger plastik

Chemische Beständigkeiten

Lösung stark sauer — neutral — stark alkalisch/basisch

pH-Wert

0 — 4 — 7 Wasser — 10 — 14

GEEIGNET

NICHT GEEIGNET

PA FKM

- aliphatische Kohlenwasserstoffe (z. B. Heptan, Hexan, Spezialbenzin, Testbenzin)
- aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Naphthalin)
- reine Mineralöle (Benzin, Diesel, Kerosin, Heizöl)
- Schmieröle (pflanzlich, mineralisch, synthetisch)

- stark saure Medien
- hoch alkalische Medien
- polare Lösungsmittel (u. a. Gemische mit Ethanol Alkohol, Aceton)
- wasserbasierende Reiniger

MASTER SOLVE+

- hochprozentige Lösungsmittel-Gemische aus Acetaten, Ketonen (z.B. 20–50% Aceton), Xylol, Toluol, verschiedenen Alkoholen und weiteren aggressiven chemischen Inhaltsstoffen
- die am häufigsten eingesetzten Acetate Butylacetat und Ethylacetat in bisher nicht möglichen, höheren Konzentrationen
- höhere Konzentrationen von Glycolether und Cyclohexan
- spezielle naphthahaltige (erdölbasierte), mineralölhaltige und petroleumbasierte Lösemittel-Gemische

---

PP FKM

- säurehaltige Medien
- Alkohole (Isopropanol, Ethanol)
- stark verdünnte Lösemittel
- stark verdünnte alkalische Flüssigkeiten (bis ca. pH 9,5)

- hoch alkalische Flüssigkeiten (ab ca. pH 9,5)
- polare und kohlenwasserstoffhaltige Lösungsmittel
- spezielle säurehaltige Medien, die anteilig Salzsäure, Flusssäure enthalten

MASTER ACID+

- viele anorganische spezielle Säuren wie z. B. Gemische mit einer Zusammensetzung von anteilig Salzsäure bis 30%
- Gemische, die bis zu 5% Flusssäure (Fluorwasserstoffsäure) enthalten (aus Sicherheitsgründen gewählter Grenzwert)
- Gemische, die anteilig Salzsäure, Flusssäure enthalten

PP EPDM

- hoch alkalische Flüssigkeiten (Natriumhydroxid, Kaliumhydroxid)
- Laugen und Basen
- Flüssigkeiten auf Polyglykolbasis (Bremsflüssigkeit)
- alkalische Felgenreiniger
- organische Säuren in normalen Konzentrationen (Essigsäure, Ameisensäure)
- Konvektomaten- und Grillreiniger

- Mineralölprodukte
- aliphatische Kohlenwasserstoffe (Benzin, Butan, Propan)
- aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Naphthalin)
- anorganische Säuren

PP NBR

- Silikonöle
- typische Pflanzenschutzmittel in normalen Konzentrationen
- pH-neutrale wässrige Lösungen, Gemische, Reiniger

- Säuren und Alkalien
- Ester und Ketone
- Mineralölprodukte
- aliphatische Kohlenwasserstoffe (z. B. Heptan, Hexan, Spezialbenzin, Testbenzin)

Genauere Informationen und weitere Beständigkeitsvarianten für Ihr Produkt oder für höhere Konzentrationen finden Sie in unserer detaillierten Beständigkeitsliste.

Ersatzteile & Wartungskits für alle Produkte

Upgrade & Tuning für bessere Beständigkeit und Langlebigkeit:

ValveGuard Winkelstück, Pumpventil Membran, KPX-Dichtungen, expert-Dichtungen und Acid+ Federn. Unsere **Produktexperten** aus dem Key Account Management & Chemical Application Center beraten Sie individuell und persönlich.

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 Ersatzteilseits 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!

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 Februar 2023

4.008_Chemische_Beständigkeiten_02/2023