



Ausgießhähne

Informationen und Anwendungshinweise

Wichtige Informationen und Anwendungshinweise - bitte sorgfältig lesen!

Chemische Beständigkeit der Auslaufhähne

Die Komponenten der SABEU Auslaufhähne werden aus Polyethylen hoher Dichte (PEHD), Polyethylen niedriger Dichte (PELD), sowie Polypropylen (PP) hergestellt. Der Rohstoffhersteller hat verschiedene Chemikalien auf Ihre Verträglichkeit mit dem Kunststoff geprüft. Die Chemikalienbeständigkeitsliste dient zur Orientierung hinsichtlich der Eignung für Ihren Einsatzzweck. Die Verträglichkeit eines Kunststoffes mit chemischen Stoffen hängt von der Einwirkdauer, den Spannungsverhältnissen im Formteil, der Temperatur und vielen weiteren Faktoren ab. Hohe Belastungen können beispielsweise zu Spannungsrissen führen, über die dann die Chemikalie in das Bauteil eindringen kann. Das kann weitere, größere Risse und Eigenschaftsverluste bewirken, bzw. zu Undichtigkeiten führen. Bei Chemikaliengemischen kann es zu Wechselwirkungen zwischen den einzelnen Bestandteilen kommen, deren Einfluss auf die Beständigkeit nicht abzuschätzen ist. Aus den oben genannten Gründen ist es daher notwendig, die Beständigkeit des Auslaufhahns gegenüber der jeweiligen Chemikalie unter den jeweiligen Einsatzbedingungen zu prüfen.

Dichtigkeit der Auslaufhähne

Chemikalienbeständigkeit ist nicht gleichbedeutend mit Dichtigkeit. So kann eine sehr niedrig viskose, stark kriechende Flüssigkeit zu Undichtigkeit am Auslaufhahn führen, obwohl die chemische Beständigkeit gegeben ist. Die Dichtigkeit der Auslaufhähne wurde mit entspanntem Wasser geprüft. Wir empfehlen daher, insbesondere bei derartigen Medien, eigene Versuche vor dem Einsatz des Produktes durchzuführen.

Lagerung der Auslaufhähne

Polyethylen und Polypropylen unterliegen einer alterungs- und witterungsbedingten Versprödung. Insbesondere durch Sonneneinstrahlung werden PE und PP strapaziert, was über einen längeren Zeitraum zur Bildung von Spannungsrissen und daraus resultierender Undichtigkeit führen kann. Die Lebensdauer des Auslaufhahns kann entschieden verlängert werden, wenn dieser keiner längerfristigen, direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

Behandlung der Auslaufhähne

Polyethylen und Polypropylen sind sehr stabile, aber keinesfalls unverwüstliche Werkstoffe. Insbesondere durch Alterung, Witterungseinflüsse, starke Temperaturschwankungen, aggressive Füllgüter oder Umgebungsbedingungen, können die Eigenschaften des Materials herabgesetzt werden und die Auslaufhähne werden dadurch auch gegen mechanische Einwirkungen empfindlicher; Spannungsrisse und daraus resultierende Undichtigkeiten können entstehen. Die Lebensdauer des Auslaufhahns kann durch einen sachgemäßen und pfleglichen Umgang entschieden verlängert werden.



Ausgießhähne

Chemische Beständigkeit

	PE-LD	PE-HD	PP	Ausgießer komplett
Wasser	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
schwache Säure	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
starke Säure	😊😊	😊😊	😊	😊
Flußsäure	😊😊	😊😊	😊	😊
schwache Lauge	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
starke Lauge	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
anorg. Salze	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
Halogene	😞😞	😞😞	😞	😞😞
oxyd. Verbindungen	😞😞	😞😞	😞😞	😞😞
Paraff. Kohlenwasserst.	😞	😞	😊	😞
Halogen-Alkane	😞😞	😞	😞	😞😞
Alkohole	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
Äther	😊	😊	😊	😊
Ester	😊	😊😊	😊	😊
Ketone	😊	😊😊	😊	😊
Aldehyde	😊	😊😊	😊😊	😊
Amine	😊😊	😊😊	😊😊	😊😊
org. Säuren	😊😊	😊😊	😊	😊
aromat. Verbindungen	😊	😊	😞	😞
Kraftstoffe	😊	😊	😊	😊
Mineralöl	😊	😊	😊😊	😊
Fette, Öle	😊	😊	😊😊	😊

Legende:

- 😊😊 = beständig
- 😊 = beständig bis bedingt beständig
- 😊 = bedingt beständig
- 😞 = bedingt beständig bis unbeständig
- 😞😞 = unbeständig

Bedingte Beständigkeit meint, dass das Material z.B. quellen, erweichen oder sich verfärben kann. Vor dem Einsatz sind umfangreiche Versuche nötig.

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus o.g. Angaben nicht hergeleitet werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Anwender in eigener Verantwortung zu beachten.