

® PEKASOL µS

Spezialwärmeträger für Induktiv-Systeme



Produktbeschreibung:

®PEKASOL µS ist ein organischer Kälte- und Wärmeträger für den Einsatz in Kühl- bzw. Heizsystemen mit der Anforderung extrem niedriger elektrischer Leitwerte.

®PEKASOL µS ist auf Basis Propylenglykol aufgebaut und mit hochwertigen Spezialzusatzstoffen veredelt, die den elektrischen Leitwert nur minimal ansteigen lassen und trotzdem einen optimalen Korrosionsschutz bei Bunt- und Eisenmetallen und Edelstahl gewährleisten.

Produkteigenschaften:

®PEKASOL µS wird als Konzentrat geliefert und muss entsprechend der Verdünnungstabelle, mit VE-Wasser (mit maximal 20 µS/cm), auf die gewünschte Frostschutztemperatur eingestellt.

®PEKASOL µS – Verdünnungen müssen zwingend mit VE-Wasser (vollentsalztes Wasser) oder destilliertem Wasser hergestellt werden, da sonst der elektrische Leitwert zu stark ansteigt. Bei Verwendung von VE-Wasser mit einem elektrischen Leitwert von maximal 20 µS/cm hat die fertige ®PEKASOL µS – Verdünnungen einen elektrischen Leitwert von < 15 µS/cm.

Wir können jede mögliche Verdünnung bereits eingestellt liefern, um ein aufwendiges Mischen vor Ort oder auf Baustellen zu vermeiden.

Bei Umstellungen von Systemen, die bisher mit anderen Solen oder Kälte-trägern gefahren wurden, ist eine ausreichende Spülung mit Wasser mit abschließender VE-Wasser-Spülung erforderlich. ®PEKASOL µS kann nicht mit anderen Produkten gemischt werden.

Verdünnungstabelle:

Konzentration Vol.%	Frostsicher bis	Dichte g/cm ³
10	-2,5 °C	1,008
15	-3,9 °C	1,012
20	-6,7 °C	1,016
25	-8,9 °C	1,020
30	-12,8 °C	1,024
35	-16,1 °C	1,028
40	-20,6 °C	1,031
45	-26,7 °C	1,034
50	-33,3 °C	1,037
55	-42,5 °C	1,039
60	-52,2 °C	1,042

Physikalische Kenndaten (Konzentrat):

Dichte (bei 20°C):	1,038 – 1,042 g/cm ³
Aussehen:	klare farblose Flüssigkeit
Siedepunkt:	ca. 185°C
Stockpunkt:	< -40°C
pH-Wert (bei 20°C):	6 – 9
Dampfdruck (bei 20°C):	0,11 mbar
Leitwert (bei 20°C):	< 5 µS/cm

Kunststoffbeständigkeitsliste:

PE	Polyethylen	NBR	Nitrilkautschuk
PP	Popypropylen	EPDM	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk
PTFE	Polytetrafluorethylen	CR	Polychlorbutadienkautschuk
PVC-hart	Polyvinylchlorid	SBR	Styrolbutadienkautschuk
PA	Polyamid	FPM	Fluorcarbonelastomere
EP	Epoxidharze	UP	ungesättigte Polyesterharze
IIR	Butylkautschuk		
	Hanf		

PVC-weich und PU-Elastomere sind nicht beständig.

Sollten Materialien zum Einsatz kommen, die in den Werkstofflisten nicht aufgeführt sind, sollte eine Aussage zur Beständigkeit beim Hersteller eingeholt werden.

Sicherheitstechnische Hinweise:

Beim Umgang mit ®PEKASOL µS sind die für den Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen zu beachten.

®PEKASOL µS ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Weitere Hinweise und Vorschriften entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt nach 1907/2006/EG.

Ökologie und Toxikologie:

®PEKASOL µS ist nicht toxisch und gut biologisch abbaubar.

Wassergefährdungsklasse (WGK): 1, schwach wassergefährdend (nach VwVwS)

Verpackung:	Füllgewicht:	Füllvolumen:
Kanister	30 kg	29 Liter
Faß	220 kg	211 Liter
Container	1.000 kg	961 Liter

Versand, Lagerung und Entsorgung:

®PEKASOL µS wird in den oben angegebenen Gebinden versandt. Alle Gebinde sind Mehrweggebinde. Vor Rücksendung bitte vollständig entleeren.

®PEKASOL µS ist gut lagerstabil. Trocken in Originalgebinde lagern. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Bei der Entsorgung sind die jeweils gültigen Vorschriften zu beachten.

Berechnungssoftware:

Zur Berechnung der thermodynamischen Werte unserer Hauptprodukte stellen wir Ihnen auf unsere Internetseite www.prokuehlsole.de eine Onlineberechnungssoftware zur Verfügung. Dort finden Sie auch alle Datenblätter und Sicherheitsdatenblätter unserer Produkte.

Service und Überwachung:

Bitte senden Sie uns 4-6 Wochen nach Erstbefüllung und dann 1-2 mal jährlich eine Probe von ca. 500 ml zur kostenlosen Kontrolle zu. Sie erhalten kurzfristig einen Analysenbericht mit den Ergebnissen und der daraus resultierenden Beurteilung.

Dies ist auch die Basis unserer Gewährleistungen. Bei Bedarf senden wir Ihnen eine Probeflasche zu.

Weitere Produkte der pro KÜHLSOLE GmbH:

In technischen Kühl- und Heizsystemen empfehlen wir den Einsatz von GLYKOSOL N als Wärmeträger auf Ethylenglykolbasis. In kombinierten Kühl- und Heizsystemen empfehlen wir für Anwendungen in lebensmittelverarbeitenden Betrieben PEKASOL L als Wärmeträger auf Propylenglykolbasis. Als Kälteträger für lebensmittelverarbeitende Betriebe und technische Kühlsysteme empfehlen wir ®PEKASOL 2000 auf Basis organischer Salze. Für Solaranlagen und reine Heizsysteme ®PEKASOLar 50-100 auf Propylenglykolbasis mit thermostabilen Korrosionsschutzstoffen.

Technische Beratung:

Wenn Sie sich individuell beraten lassen wollen, stehen wir Ihnen gerne in unserem Verkaufsbüro zur Verfügung.

Gerne helfen Ihnen auch unsere Handelspartner. Den für Sie zuständigen Ansprechpartner teilen wir Ihnen gerne mit.

Die Angaben in diesem Datenblatt entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und informieren über Produkteigenschaften und den daraus resultierenden Anwendungsmöglichkeiten. Sie gewährleisten nicht die Eigenschaften bei konkreten Anwendungen. Rechtlich verbindliche Zusicherungen für die jeweiligen Einsatzzwecke können aus diesen Daten nicht abgeleitet werden. Durch unsere Qualitätssicherung auf Grundlage DIN ISO 9001 sichern wir Ihnen einwandfreie Qualität zu. Etwaige Schutzrechte und bestehende gesetzliche Bestimmungen sind zu beachten.

® Registrierte Marke der pro KÜHLSOLE GmbH

Diese Ausgabe ersetzt alle vorher erschienenen Daten.

pro KÜHLSOLE GmbH
Am Langen Graben 37
52353 Düren
Deutschland

Tel.: +49 2421 59196-0
Fax: +49 2421 59196-10
e-mail: info@prokuehlsole.de
www.prokuehlsole.de