



RESIN KLEEN®

Die grüne Alternative zu herkömmlich verwendeten Lösemitteln

Die **RESIN KLEEN® Lösemittel** zeichnen sich durch Umweltverträglichkeit und hohes Lösevermögen aus. Die Lösemittel wirken daher besonders effektiv bei der Entfernung ungehärteter Komponenten, die bei der Herstellung von Polyesterharz-, Polyurethan- oder Epoxidharzsystemen vorkommen. Gute Reinigungsergebnisse werden bei Raum- und erhöhten Temperaturen bis 60 °C (auf Metall und PTFE-Oberflächen) erreicht.

In der Anwendung sind die Produkte sehr gut verträglich, da sie sehr geringe VOC-Werte, einen schwach wahrnehmbaren Geruch und eine geringe Toxizität aufweisen.

Die RESIN KLEEN® Produkte können als **grüne Alternative** zu herkömmlich verwendeten Lösemitteln wie Methylen Chlorid, Aceton, Methylpyrrolidone oder Tetrahydrofuran (THF) eingesetzt werden.

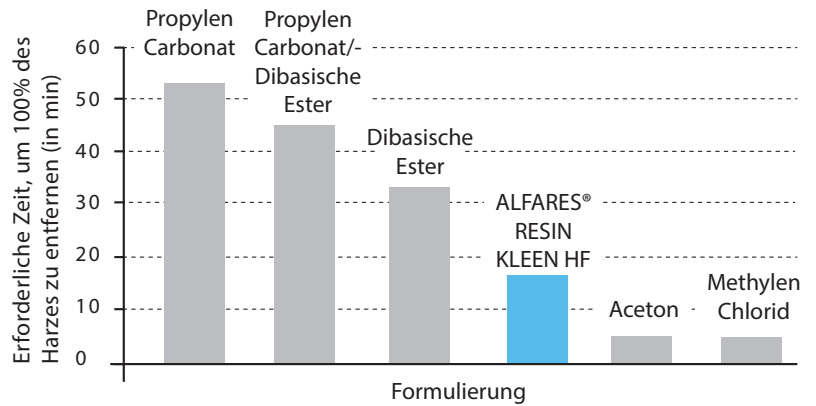
	RESIN KLEEN® HF	RESIN KLEEN® PS
Inhaltsstoffe	Propylen Carbonate (PC) Ethylene Carbonate (EC)	Ester aliphatischer Kohlenwasserstoffe
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none">• 94% Abbaubarkeit nach 28 Tagen• Ersatz für THF, NMP und andere gefährliche Lösemittel• Geeignet für Tauchsysteme	<ul style="list-style-type: none">• Entspricht der OECD 301 Richtlinie und ist leicht biologisch abbaubar• Ersatz für Methylen Chlorid, Aceton und andere gefährliche Lösemittel• Geringfügig korrosive Eigenschaften
Anwendung	Äußerst effektiv bei der Entfernung von unvernetztem oder teilvernetztem Polyethersulfon, Epoxidharz, Polyesterharz und Polyurethanschaum. Entfernung von Dicht- und Klebstoffen von Applikationswerkzeugen und Spritzpistolen bei der Herstellung von Schmelzklebstoffen	
Aussehen	Klare Flüssigkeit	Klare Flüssigkeit
Farbe	Farblos bis blass gelb	Farblos
Geruch	Schwach etherisch	Neutral
Dichte g/ml	Bei 20 °C: 1,1	Bei 25 °C: 1,14
pH	Ca. 6,9	(in 1% wässr.Lsg.) 6,0–7,5
Flammpunkt (PMCC)	> 80 °C	108 °C
Flammpunkt (ASTM D7236-07)	> 75 °C	96 °C
Verdunstungsrate	Langsam bis mäßig	Langsam bis mäßig
Viskosität 25°C	/	2,1mPa.s
Siedepunkt (ASTM D1120-08)	185 °C–195 °C	206 °C
Dampfdruck kPa	0,023	0,22



RESIN KLEEN®

Die grüne Alternative zu herkömmlich verwendeten Lösemitteln

RESIN KLEEN® HF im Vergleich zu Benchmark-Produkten:



Versuchsaufbau: Polyesterharze wurden auf Aluminiumstreifen aufgetragen, für 12h getrocknet und anschließend in ein Becherglas mit den entsprechenden Formulierungen bei Raumtemperatur eingetaucht (ohne Rühren). Der Graph zeigt die Zeit, die benötigt wird, um 100% des Polyesterharzes zu entfernen. - Experiment patentiert unter U.S.P.6, 187,108)

Kompatibilität RESIN KLEEN® PS – Metalle und Legierungen

RESIN KLEEN® PS zeigt geringfügige korrosive Eigenschaften. Daher wird Edelstahl (bevorzugt: Werkstoffnummern 304 und 316) insbesondere für Lagerung sowie Rohrleitungen empfohlen.

Oberhalb von 100–120 °C korrodiert RESIN KLEEN® PS auch Edelstahl und es sollte dort nicht bei Oberflächen verwendet werden, die einer längeren Wärmeanwendung ausgesetzt sind. An Zink, Blei, Kupfer oder Messing wirkt RESIN KLEEN® PS nicht korrosiv, zeigt jedoch eine Farbveränderung nach längerem Kontakt. Aluminium ist dann geeignet, wenn der pH-Wert im neutralen Bereich bleibt.