

BecFluid® 9902

Dielektrische Isolier- und Kühlflüssigkeit

Materialverträglichkeit

Allgemein gilt, dass Materialien, die beim Bau herkömmlicher mit Mineralöl gefüllter Transformatoren verwendet werden, mit BecFluid® 9902 verträglich sind.

Die in diesem Dokument nach Anwendung aufgelisteten Materialien wurden bei 90°C getestet und zeigten keinen Angriff bzw. im Fall von polymeren Materialien weniger als 2% Dimensionsänderung und werden daher als für mit BecFluid® 9902 verträglich eingestuft.

Es wird auch auf Materialien hingewiesen, die als unverträglich eingestuft oder nur zum Gebrauch unter besonderen Umständen empfohlen werden. Zum Beispiel kann Neopren-Kautschuk als Bindemittel in Korkprodukten eingesetzt werden, sollte aber nicht allein verwendet werden. Diese Liste ist nicht vollständig und dient nur als Richtlinie.

Die Materialien werden nach Typen aufgelistet, aber innerhalb eines spezifischen Typs können mehrere Formulierungen genannt sein. Die Reaktion unterschiedlicher Formulierungen auf BecFluid® 9902 kann je nach den verwendeten Zusatzstoffen unterschiedlich verlaufen. Dies betrifft vor allem Elastomere und Polymere.

Anwendung	Materialtyp
Dichtungs- und O-Ringe	Nitrilgummi (>30% Nitril) Silikongummi, Vitongummi Teflon, Nylon
Flanschdichtungen und Dichtungen	Kork/Nitrilkautschuk Korken/Neoprenkautschuk *
Drahtlack	Polyester, Epoxy, Polyurethan Lewmex, Lewcanex
Kesselinnenack **	Alkyd Polyurethan modifiziertes Alkyd Epoxy, Polyurethan
Isolierlacke	Alkyd, Acryl, Epoxy Polyurethan, Polyimid
Isolierschlauch	Epoxidharz /Glas, Silikonglas Polyurethan/Glas, Polyester/Glas
Folien	Mylar, Zellulosetriacetat Kerodex, Melinex

* Neoprenkautschuk ist ein akzeptables Bindemittel für Kork, sollte jedoch nicht reiner Form verwendet werden. EPDM wird durch Mineralöl oder BecFluid® 9902 plastifiziert und sollte daher im Dauerkontakt vermieden werden.

** Kesselinnenlacke auf Naturharzbasis (gelöst in IMS) sind zwar gegen BecFluid® 9902 beständig, können jedoch bei Alterung Säure freisetzen.

Es wird empfohlen, dass bei Materialien, die hier nicht angeführt und die für die Geräteleistung ausschlaggebend sind, der Hersteller befragt wird und Tests durchgeführt werden. Elantas Beck setzt sich gerne mit dem Hersteller in Verbindung und kann die Tests im eigenen UL-zugelassenen Labor selbst durchführen.

BecFluid[®] 9902

Dielektrische Isolier- und Kühlflüssigkeit

Materialverträglichkeit

Anwendung	Materialtyp
Metalle	Kupfer, Phosphorbronze Aluminium, verzinkter Stahl*** Eisen, Messing
Verschiedenes	Kraftpapier, Bauwollband, Elephantide**** Polyurethan Gießharz Polymethylmethacrylat Polycarbonat, Polypropylen Epoxypapier mit Diamantmuster Gummiarabicumkleber PVC-Kabelmäntel***** Cellulose, Aramid (Nomex)

*** Verzinkte Stahlkomponenten werden außer für kleine Halterungen nicht empfohlen. Chromatpassivierung, obwohl von BecFluid[®] 9902 nicht beeinträchtigt, bricht bei üblichen Transformatorbetriebstemperaturen zusammen und sollte daher möglichst nicht verwendet werden.

**** Bestimmte Papiersorten und Presspappen können Farbstoffe enthalten, die von BecFluid[®] 9902 herausgelöst werden können. Dies hat keine negativen Auswirkungen auf BecFluid[®] 9902 oder dessen Isoliereigenschaften.

***** BecFluid[®] 9902 kann Weichmacher aus PVC herauslösen, und bei Dauerkontakt kann das PVC verspröden