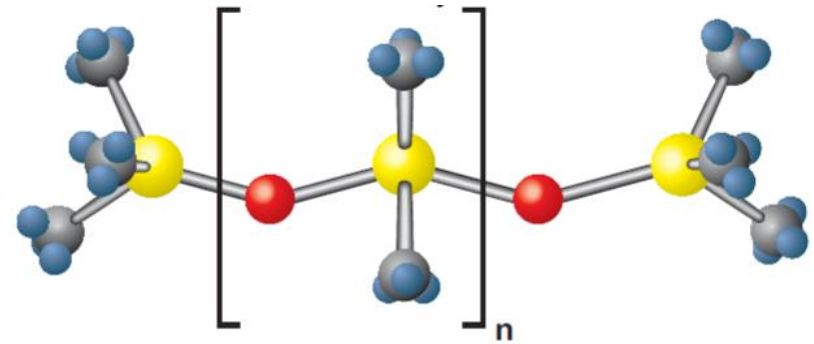


¿Que es un fluido de silicón?

- Los fluidos de polidimetilsiloxano (PDMS) son térmicamente estables, químicamente inertes, no tóxicos y repelentes de agua.
- La viscosidad de estos productos va desde 0.65 hasta 2.5M (cSt).
- Son productos que se mantienen fluidos en un gran rango de temperaturas.





PMX 561

- Fluido de silicón para transformadores de 50 cSt.
- Totalmente transparente.
- No grasoso.
- Inoloro
- Buenas propiedades dieléctricas.
- Buenas propiedades aislantes.

¿Por que usar un fluido de silicón?

- Los fluidos de silicón tienen varias ventajas cuando se compara con otros líquidos comunes para transformador:
 - Es un material puramente sintético.
 - Mucho más seguro en cuanto a riesgos de incendio.
 - Su estabilidad brinda mejor desempeño y una vida más larga.
 - Aceptación en el mercado.



Es un material puramente sintético

- PMX 561 no contiene cloro o ningún tipo de halógeno.
- PMS puro que no contiene ningún tipo de aditivo, similar a fluidos que se utilizan como aditivos alimentarios.
- Es compatible con los materiales utilizados en la fabricación de los transformadores, reduciendo el mantenimiento necesario.



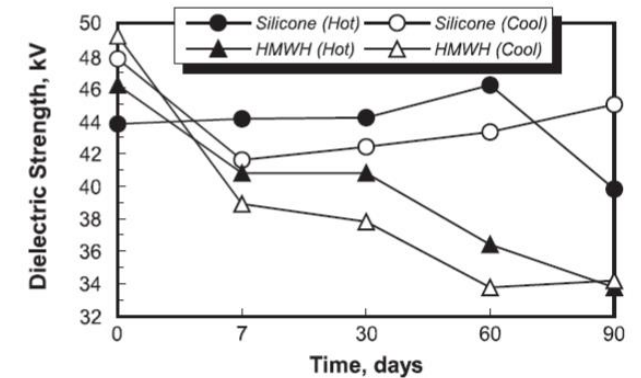
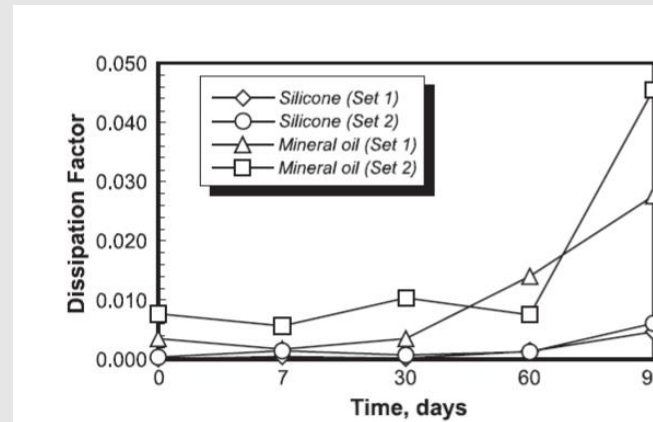
Seguridad contra incendios

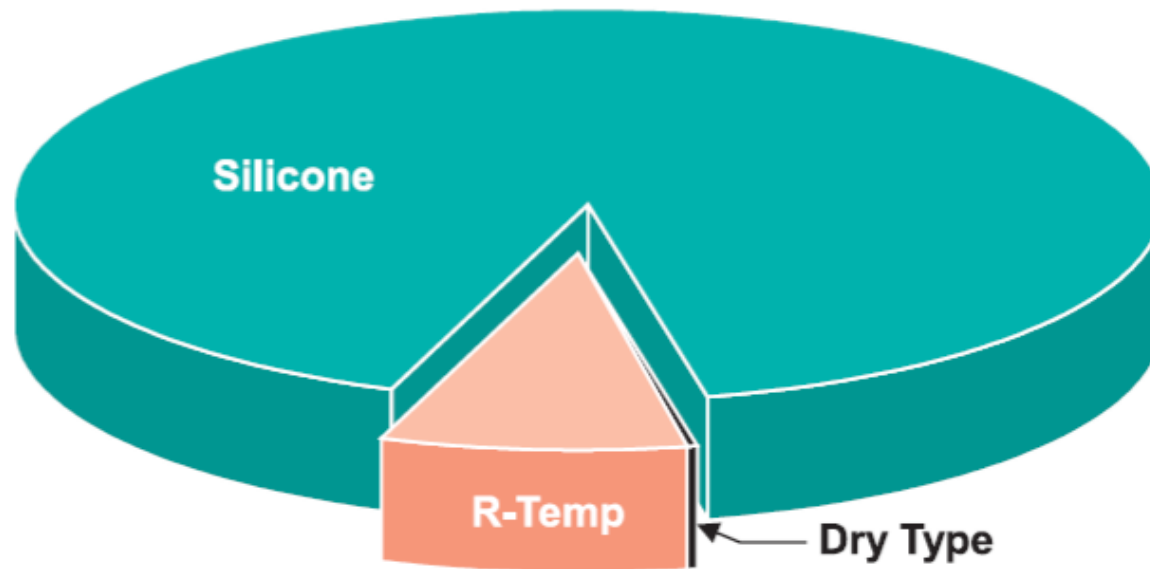


- PMX 561 presenta un mucho menor riesgo que otros líquidos para transformador.
 - Muy difícil de incendiar. En caso de incendiarse produce mucho menos humo y calor que otros fluidos. Al retirarlo de la fuente de calor se extingue por si mismo.
 - La toxicidad de los residuos del PMX es mucho menor al de otros fluidos como los hidrocarburos o aceites minerales.

Estabilidad y vida más larga

- La estabilidad térmica del PMX 561 reduce el gasto de fluido mientras mejora el desempeño.
- No forma lodos o ningún otro tipo de residuo ácido, incluso operando a altas temperaturas.
- La estabilidad térmica mantiene el factor de disipación y la fortaleza dieléctrica, alargando la vida del producto





- Con más de 100,000 unidades que usan fluidos de silicón, no se tiene información de algún transformador que haya rendido por debajo de lo esperado.
- El 91% de las unidades rellenas con Askarel son reemplazadas con transformadores rellenos con fluidos de silicón.

Gran aceptación en el mercado

Factores medio ambientales

- Los fluidos de silicón tienen muy baja toxicidad y no se cuenta con ninguna evidencia de acumulación en la piel de peces o aves.
- De igual forma, no se ha encontrado ningún tipo de transferencia de estos materiales a los huevos de las aves.
- Es un material completamente degradable.



Degradabilidad Vs Biodegradabilidad

- Productos biodegradables: Aquellos que se descomponen debido a la acción natural de bacterias y otros microorganismos.
- Productos degradables: Se descomponen debido a reacciones químicas que ocurren de forma natural en el medio ambiente. Finalmente se convierten en CO₂, biomasa y residuos orgánicos que existen de forma natural en la tierra.
- Los fluidos de silicón DOW Corning son degradables y se reducen de forma natural en elementos no dañinos. Esto le otorgó la etiqueta ecológica Blue Angel en Alemania en 1998.



Consulte más información en:

http://www.dowcorning.com/applications/search/default.aspx?Ntx=mode%20MatchAllPartial&Ntk=ContentSearch_en&Nty=1&DCCD=CONTENT&WT.svl=4&Ne=4294960341&Ntt=+561&N=4294960263&DCCT=CONTENT

<http://www.dowcorning.com/content/publishedlit/01-1127.pdf>

<http://www.dowcorning.com/content/publishedlit/01-1241.pdf>

<http://www.dowcorning.com/content/publishedlit/01-1242.pdf>