

Abbattere il Calore

Nuovi dissipatori di calore dalla Nye Lubricants

Le temperature sono in costante aumento

Poichè i componenti fotonici ed elettronici diventano sempre più piccoli, più veloci e più compatti la necessità di dissipare il calore aumenta.

Se state lavorando con diodi, transistori, raddrizzatori o resistori, la nuova serie di dissipatori di calore della Nye può essere un aiuto.

Nye offre grassi dissipatori di calore sia siliconici che non siliconici.

Il nostro obiettivo è quello di offrire dei dissipatori di calore facili da maneggiare ed elettricamente isolanti con eccellente conduttività termica, non essiccabili, non degassabili e senza fasi di separazione durante la permanenza in magazzino.

In particolare, questi grassi dissipatori di calore, siliconici e non siliconici, sono facilmente asportabili con l'acqua; ciò permette di eliminare l'impiego di solventi infiammabili o nocivi per l'ambiente.

Nye, inoltre, offre un'ampia gamma di confezioni: fusti, secchi, secchielli barattoli, tubetti, siringhe, cartucce e confezioni mono-uso in grado di soddisfare ogni singola esigenza applicativa.

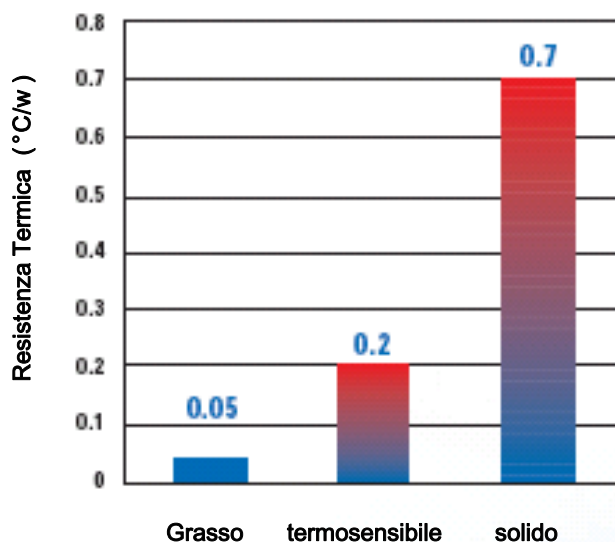
Inoltre Nye, come per tutti i suoi prodotti, offre la possibilità di formulazioni "su misura" in base alle vostre specifiche esigenze.

Collaboriamo con Voi nella formulazione del dissipatore di calore in grado di offrire la viscosità, il range termico e il grado di vulcanizzazione necessari per ottimizzare il vostro prodotto ed il processo produttivo.

Possiamo anche formulare grassi dissipatori di calore elettricamente conduttivi.

Potrete contare sulla flessibilità e su un'ampia gamma di dissipatori di calore della Nye per risolvere qualsiasi problema tecnico.

Esempio di Resistenza Termica



Perché un grasso termico?

Confrontato con i solidi e con i termosensibili, il grasso offre la più bassa resistenza termica possibile.

by  **Tecnolube Seal**®
SPECIALTY LUBRICANTS

Nye The SmartGrease Company®

nyeoptical.com

Dissipatore di calore	Temperatura di esercizio (°C)	Conduttività termica (W/m°K)	Note tecniche
HSC 925	-50 +150	0,42 @ 50°C	Grasso dissipatore di calore, siliconico, indicato per un'ampia gamma di temperatura di esercizio. Compatibile con la quasi totalità di plastiche ed elastomeri. Offre un'ottima capacità di adesione, non essicca e resiste alla dilatazione termica.
TTC 941	-55 +205	1,2 @ 36°C	Grasso dissipatore di calore, siliconico, asportabile con acqua. Offre un'elevata conduttività termica e praticamente nessuna separazione alle alte temperature. Non indurisce, non essicca e fonde dopo 1000 ore a 200°C. E' un eccellente materiale di contatto per tutte le apparecchiature che richiedono un efficiente raffreddamento.
TCC 942	-40 +210	2,2 @ 55°C	Grasso dissipatore di calore, sintetico, non siliconico, tissotropico. Resta fluido con una pressione moderata ma ritorna alla consistenza iniziale, senza degradare, con l'annullamento della pressione già a temperature superiori a 100°C. Quando solidifica può sopportare temperature superiori a 200°C. Non è soggetto a fasi di separazione.
TCC 943	-40 +200	1,4 @ 50°C	Grasso dissipatore di calore, sintetico, non siliconico. Gel morbido, pompabile che diventa solido e adesivo quando è riscaldato (normalmente entro 1 ora a 100-110°C). L'efficacia del trasferimento termico aumenta con l'indurimento. Non inquina né contamina i bagni, ha un bassissimo grado di trasudamento ed evaporazione e presenta un'eccellente resistenza termica in un'ampia gamma di temperatura.
TCC 944	-40 +150	1,3 @ 50°C	Grasso dissipatore di calore, sintetico, non siliconico, morbido, facilmente applicabile. Offre eccellenti proprietà dielettriche e tissotropiche. Si differenzia dal Dow Corning 340 perché non richiede solventi per la pulizia.