

# 725(E)

## COMPOSITO ANTIGRIPPAGGIO AL NICHEL

### Descrizione

Il Composito Antigrippaggio al Nichel 725(E) della Chesterton® è un lubrificante per montaggi meccanici costituito da una sospensione colloidale oleosa contenente grafite, alluminio e nichel. Esso funziona efficacemente da anticorrosivo ed antigrippaggio a pressioni e temperature molto alte, fino a 1425°C.

Il prodotto sigilla e protegge le parti accoppiate di metallo in condizioni di calore e pressione molto elevate, formando uno strato protettivo molto sottile di particelle di nichel. Le particelle formano un rivestimento antiattrito che rimane stabile, non brucia e non può essere lavato via. Questo strato protettivo impedisce la vaiolatura causata dall'azione galvanica tra metalli diversi, problema che si verifica normalmente quando i metalli non sono separati.

Applicando questo prodotto, le parti metalliche subiscono una "placcatura al nichel", ciò significa che viene impedita l'auto-saldatura di superfici combacianti, che altrimenti tenderebbero ad unirsi. Dato che il nichel è un metallo molto forte, può resistere a pressioni molto elevate senza appiattirsi o irrigidirsi. Le microscopiche asperità presenti sulle superfici metalliche non vengono a contatto le une con le altre, poiché le particelle di nichel le riempiono e le mantengono separate.

Dato che il Composito Antigrippaggio al Nichel 725(E) della Chesterton ha un coefficiente d'attrito bilanciato, le filettature non vengono stirate e durante i montaggi si possono applicare forze di carico con maggiore accuratezza. Il prodotto protegge filettature e parti per il riutilizzo, evitando danni di stiramento e rottura durante gli smontaggi.

Il Composito Antigrippaggio al Nichel 725(E) non viene lavato via né in applicazioni con acqua dolce né con acqua salata. Può essere usato all'interno, all'esterno ed in applicazioni marine. Il prodotto è conforme alle norme MIL-A-907D.

### Composizione

La maggior parte dei composti antigrippaggio attualmente sul mercato vengono meno alla loro funzione perché tendono a lubrificare eccessivamente e ciò fa sì che le parti si attacchino tra loro

### Tipiche Proprietà Fisiche

Forma	Impasto leggero
Colore	Grigio metallico
Dimensione media delle particelle	4 a 7 micron
Gamma di Temperatura	Fino a 1425°C
Coefficiente d'Attrito (statico)	0,18
"Fattore K" ASTM D 2266 (dinamico)	0,12
Peso Specifico	1,3 kg/l
Corrosione Rame ASTM D 130 100°C	Nessuna corrosione
Punto di Gocciolamento ASTM D 566	>316°C
Lavaggio in Acqua ASTM D 1264 79°C (175°F)	5,5%
Punto d'Infiammabilità	95°C
Penetrazione, Punta ASTM D 217	da 27 a 37 mm

al punto da rendere impossibile il loro smontaggio. Nel Composito Antigrippaggio al Nichel 725(E) della Chesterton le particelle di nichel, alluminio e grafite sono miscelate tra loro in modo da riflettere il coefficiente di attrito dell'acciaio esposto. Questo è un parametro di grande importanza per i composti antigrippaggio; esso impedisce sovraccarichi e stiramenti dei bulloni, nonché danni per usi successivi.

Le particelle microscopiche di polvere di nichel presenti in questo composito, non sono un elemento aggiunto, bensì un ingrediente fondamentale. A paragone con altri prodotti antigrippaggio, la quantità di nichel presente nel Composito Antigrippaggio al Nichel 725(E) della Chesterton è molto più elevata, ed ad occhio nudo si può addirittura notare la differenza di colore. Mentre gli altri prodotti sono per lo più a base di grafite, il Composito 725(E) contiene solo quel tanto di grafite necessario per bilanciare il coefficiente di attrito.

L'alluminio presente nel Composito Antigrippaggio al Nichel 725(E) della Chesterton funge da anodo solubile e protegge contro corrosioni galvaniche. A temperature superiori a 538 gradi centigradi, l'alluminio fuso ha proprietà lubrificanti superiori a quelle del nichel usato isolatamente.

### Applicazioni

Facilita il montaggio meccanico di bulloni, perni, flange, parti accoppiate a pressione, manicotti di pompe, aste di valvole, viti, boccole, guarnizioni, cuscinetti ecc. fino ad una temperatura di 205°C. Facilita lo smontaggio in quanto evita i grippaggi ed inibisce ruggine e corrosione fino a 1425°C. Preserva filettature e parti per il riutilizzo impedendo rotture e vaiolature durante gli smontaggi. Viene usato su acciaio, su acciaio inossidabile, ferro, alluminio, rame, ottone, titanio ecc. nell'industria chimica ed automobilistica, in fonderie, in impianti di erogazione e raffinerie.

Da non usare in sistemi con ossigeno.

### Caratteristiche

- Particelle microscopiche
- Resiste a pressioni molto alte
- Protegge contro la corrosione
- Conforme alle norme MIL A-907D
- NSF H2 - Numero di registrazione 156829
- Efficace fino a 1425°C
- Utilizzabile dove è proibito usare il rame
- Resistente all'acqua

### **Istruzioni**

Le superfici devono essere pulite, non avere sporcizia, olio, grassi, umidità, ruggini, filaccia ecc. Applicare liberamente sulle superfici di accoppiamento.

### **Safety**

Prima di usare il prodotto, leggere le norme di sicurezza in vigore nella propria zona o i Dati di Sicurezza sul Prodotto (MSDS - Material Safety Data Sheet).

I Dati Tecnici rispecchiano i risultati delle prove di laboratorio e indicano solo caratteristiche generali. LA A.W. CHESTERTON COMPANY NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA, COMPRESA LE GARANZIE DI COMMERCIALITÀ E IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO OD IMPIEGO. L'EVENTUALE RESPONSABILITÀ È LIMITATA ALLA SOLA SOSTITUZIONE DEL PRODOTTO.



Chesterton International GmbH  
Am Lenzenfleck 23, DE-85737 Ismaning, Germany  
Tel +49-5223-96276-0  
www.chesterton.com eu-pds@chesterton.com

© 2018 A.W. Chesterton Company  
® Marchio di fabbrica registrato di proprietà e concesso su licenza della A.W. Chesterton Company negli USA e in altri paesi.

DISTRIBUITO DA: