

CORTEC® CORRLUBE™ VPCI® LITHIUM EP GREASE: LONGER LASTING LUBRICANT OFFERS CORROSION PROTECTION ON ELECTRICAL CONNECTIONS

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease di Cortec®: lubrificante di maggiore durata per la protezione anticorrosiva dei collegamenti elettrici

When it comes time to lubricate bearings, fans, chassis, or other metal areas where grease is applied (**Fig. 1**), Cortec's CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease offers longer lubrication enhanced with superior corrosion protection—even for use on electrical connections.

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease (**Fig. 2**) is a lithium complex grease formulated with premium quality, severely hydro treated base stock. It provides excellent resistance to oxidation and has

Per la lubrificazione di cuscinetti, ventole, *chassis* o altri componenti di metallo sui quali si deve applicare del grasso (**fig. 1**), CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease di Cortec® offre una lubrificazione più duratura caratterizzata da una superiore protezione contro la corrosione, anche per l'utilizzo su collegamenti elettrici.

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease (**fig. 2**) è un grasso al litio complesso formulato con base severamente idrotrattata di primissima qualità. Offre un'eccellente resistenza all'ossidazione ed è stabile a temperature eleva-



© Cortec

1

Typical applications of CorrLube.

Applicazioni tipiche di CorrLube™.

high temperature stability; it is suitable for both operating and lay-up conditions. This lubricant's formula is specifically designed with superior corrosion inhibiting properties against salt water, brine, H₂S, HCl, and other corrosive agents. In addition, it incorporates Vapor phase Corrosion Inhibitors (VpCI®) for areas not in direct contact with the grease.

Advantages of CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease include a cleaner application experience with decreased dripping and spattering. It lubricates for longer periods of time and increases the effectiveness of seals to keep out contaminants. This is an excellent product for use on equipment that operates intermittently. CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease remains effective even in extreme operating conditions (i.e., high temperature, high pressure, low speed/high pressure, and shock loading) and aids in the suspension of solid additives such as graphite, molybdenum,

te. Il prodotto è adatto sia per condizioni operative che di stoccaggio. La formula di questo lubrificante è stata progettata specificamente con proprietà superiori di inibizione della corrosione, contro acqua marina, acqua salata, H₂S, HCl e altri agenti corrosivi. Inoltre, incorpora gli inibitori della corrosione in fase vapore (VpCI®) per le aree che non sono a diretto contatto con il grasso.

Uno dei vantaggi di CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease è un'applicazione più pulita con meno sgocciolamenti e schizzi. Lubrifica per periodi più lunghi e aumenta l'efficacia della sigillatura mantenendo i contaminanti all'esterno. Si tratta di un prodotto eccellente per l'utilizzo su attrezzature che operano a intermittenza.

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease è efficace anche in condizioni operative estreme (per esempio alte temperature, alta pressione, bassa velocità/alta pressione e carico d'urto) e supporta la sospensione di additivi solidi come grafite, molibdeno, zolfo, ecc. Il maggiore spessore del suo



2

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease is specifically designed with superior corrosion inhibiting properties.

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease è specificamente progettato con proprietà superiori di inibizione della corrosione.

disulfide, etc. Its thicker film consistency allows it to operate on worn parts, provide surface protection against movement, and reduce noise level.

Specific applications of CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease include the following:

- Metal-to-metal
- Lubricating sleeves
- Ball and roller bearings
- Vehicle/equipment chassis
- Fans
- Bushings
- Pulley bearings
- Sliding high-friction areas
- Generator end bearings.

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease has been under successful use by a major mining equipment manufacturer in Finland. The company had been using grease from one of Cortec's competitors to protect electrical connections in control boxes. However, the grease was not performing well, and several areas were still corroding. Cortec's representative was able to offer CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease as a more effective product that would meet requirements of a dielectric test while being flame retardant (control boxes are located in mining equipment where burning chemicals cannot be used). Test results according to the ASTM D149 Dielectric Strength and Breakdown Voltage method exceeded expectations. The product was applied to vulnerable areas from a custom-designed tube at different coating thicknesses, depending on the extent of an area's corrosion exposure. Excellent results were obtained in the field. Cortec® CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease was easily applied, easily removed, and continues to give long lasting reliable performance.

For more information www.cortecvci.com

film consente al prodotto di operare su parti usurate, protegge la superficie contro il movimento e riduce i livelli di rumore.

Le applicazioni specifiche di CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease comprendono:

- metallo su metallo;
- manicotti di lubrificazione;
- cuscinetti a rulli e a sfera;
- *chassis* di veicoli/attrezzature;
- ventole;
- boccole;
- carrucole con cuscinetti;
- aree di scorrimento ad alta frizione;
- cuscinetti per generatori.

CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease è stato utilizzato con successo da un importante produttore di attrezzature per l'estrazione mineraria in Finlandia. L'azienda utilizzava il grasso di un concorrente di Cortec per proteggere le connessioni elettriche nelle centraline di controllo. Tuttavia, le prestazioni del grasso non erano soddisfacenti, e molte aree erano ancora in fase di corrosione. Il rappresentante di Cortec® ha presentato CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease, un prodotto più efficace che avrebbe soddisfatto i requisiti del test dielettrico, con proprietà di ritardante di fiamma (le centraline elettriche sono posizionate nelle attrezzature di estrazione mineraria, dove non si possono utilizzare sostanze chimiche combustibili). I risultati dei test secondo la metodologia ASTM D149, rigidità dielettrica e tensione di rottura, hanno superato le aspettative. Il prodotto è stato applicato alle zone vulnerabili attraverso un tubo progettato su misura, con spessori di rivestimento diversi a seconda dell'estensione dell'area di esposizione alla corrosione: sono stati ottenuti degli ottimi risultati sul campo. CorrLube™ VpCI® Lithium EP Grease di Cortec® è stato applicato e rimosso con facilità, e continua a fornire prestazioni durature e affidabili.

Per maggiori informazioni: www.cortecvci.com