

Orlen Hutplex

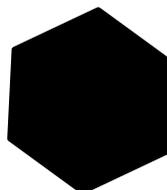
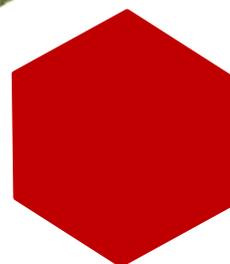
Linea di grassi lubrificanti specialistici per risolvere i problemi

Orlen Hutplex è una serie di grassi a base minerale e calcio solfonato complesso disponibile in diverse consistenze e viscosità di olio base.

Questa tecnologia, inizialmente progettata per la lubrificazione di impianti del settore off-shore, oggi viene largamente utilizzata nel movimento terra pesante, settore siderurgico e altri settori industriali pesanti dove va massimizzata l'affidabilità delle linee produttive.

Oggi questa gamma di prodotti si propone come multifunzionale ad elevatissime prestazioni per tutti quei componenti sottoposti a:

- elevate temperature di funzionamento
- carichi elevati, pulsanti e forti vibrazioni
- forte inquinamento da acqua e agenti chimici
- lunghi intervalli di rilubrificazione



Le caratteristiche chiave



Eccellente resistenza alle alte temperature

Un punto di goccia superiore a 300°C garantisce temperature di esercizio, con le dovute tempistiche di reingrassaggio, prossime a 180°C. A temperature normali di funzionamento, questo prodotto mostra un'elevatissima plasticità e resistenza all'invecchiamento, caratteristica che permette di allungare gli intervalli di ingrassaggio rispetto a tecnologie più convenzionali a base litio o alluminio complesso ecc.



Alta adesività e resistenza a acqua e agenti chimici

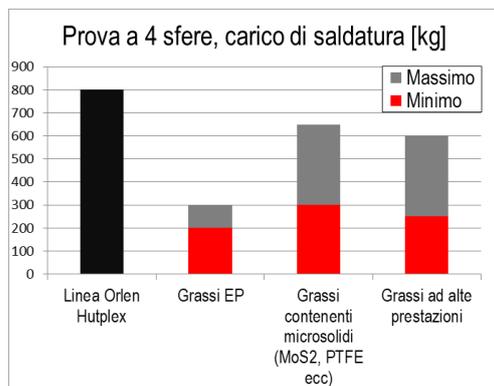
Grazie alla tipologia di sapone complesso, questi grassi lubrificanti assicurano prestazioni uniche in termini di resistenza all'acqua (anche calda e/o salata), vapore e corrosione, permettendo lunghi intervalli di ingrassaggio di tutti quei componenti per cui non è possibile evitare il contatto diretto con inquinanti fluidi esterni. Le elevate capacità adesive assicurano inoltre una tenuta elevata anche da polvere e altri inquinanti.



Proprietà EP eccellenti

La sinergia tra additivi e sapone permette di raggiungere caratteristiche EP uniche, come confermato dal risultato della prova tribologica 4 sfere. Orlen Hutplex HV è in particolare consigliato per cinematismi lenti e altamente caricati, come bronzine e supporti di trazione di mulini e forni rotativi.

Parametri	Unità di misura	Hutplex WR 1	Hutplex WR 2	Hutplex HV
Colore	-	Ambra		
Olio base	-	Minerale		
Tipo di inspessente	-	Solfonato di Calcio Complesso		
Classificazione DIN 51 502	-	K1R-30	K2R-25	K1,5R-30
Classificazione ISO 6743-9	-	L-X-CFIB-1	L-X-BFIB-2	L-X-CFIB-1,5
Grado NLGI (consistenza)	-	1	2	1,5
Viscosità cinematica a 40°C	cSt	180	180	420
Penetrazione lavorata a 25°C	mm/10	318	278	302
Punto di goccia	°C	> 300	> 300	> 300
Test EMCOR - proprietà anticorrosive in acqua salata	punti	0 - 1	0 - 0	0 - 0
Test dilavamento da acqua a 79°C	%	1,98	2,4	1,49
Temperatura di esercizio min./max.	°C	-30/180	-25/180	-30/180
Proprietà lubrificanti, prova a 4 sfere, diametro di impronta (40 kg, 60 min.)	mm	0,4	0,4	0,3
Proprietà lubrificanti, prova a 4 sfere, carico di saldatura	kg	800	800	800



I valori presentati nell'istogramma sono frutto di una analisi delle schede tecniche di grassi lubrificanti prodotti dai concorrenti chiave.

Capacità EP superiori a grassi contenenti microsolidi

La prova a 4 sfere è la prova antiusura/EP maggiormente riconosciuta per la caratterizzazione delle proprietà Estreme Pressioni dei grassi lubrificanti.

I prodotti della gamma Hutplex mostrano un carico di saldatura nella prova a 4 sfere pari a 800 kg, risultato di 4 volte superiore rispetto al valore normalmente richiesto per classificare un grasso come EP e molto più elevato rispetto al carico raggiunto dai grassi competitor specialisti contenenti addizione solida (grafite, bisolfuro di molibdeno, nitruro di boro esagonale, PTFE ecc.) o altri additivi ad elevate prestazioni.

