



Caso studio RING SEAL TRANSMISSION PTFE

Con la fine del 2023 si conclude l'importante aggiornamento tecnico dei nostri Ring seal transmission PTFE: tenute in PTFE per il funzionamento della trasmissione nel mercato delle macchine movimento terra.

STEP 1) REVISIONE DEL MATERIALE:

Per far fronte alle più estreme condizioni di utilizzo delle macchine movimento terra, legate soprattutto alle condizioni ambientali avverse, lavoro a fatica, e all'importante sviluppo di nuovi olii idraulici sempre più performanti, ma anche più aggressivi chimicamente; dopo un lungo periodo di analisi e test con il supporto dei Nostri Fornitori partner, siamo riusciti a trovare una formulazione di PTFE ancora migliorata per prestazioni e resistenza.

Il nostro nuovo PTFE caricato con fibra di vetro permette un range di temperature da -200°C a +260°C, conservando un bassissimo coefficiente di attrito, migliorata resistenza agli oli e caratteristiche meccaniche eccellenti di resistenza alla compressione, deformazione e deformazione sotto carico in qualsiasi condizione possano operare le macchine di movimento terra.

STEP 2) RENDIAMO IL MONTAGGIO PIÙ SEMPLICE. ACCORGIMENTI ATTI AD AGEVOLARE IL MONTAGGIO:

Il nuovo materiale plastico con cariche del 15% di vetro permette di migliorare le prestazioni e le caratteristiche del polimero, tra le quali la resistenza e l'allungamento a rottura, permettendo al nuovo prodotto una montabilità sensibilmente migliorata che speriamo verrà apprezzata dai nostri meccanici. Inoltre, a livello applicativo, le nuove proprietà di deformazione sotto carico costante permanente ad una temperatura elevata ne migliorano la durata nel tempo, anche in condizioni di lavoro estreme.

ELLEGI SRL a socio unico

Via della Molinara, 89 - 24064 Grumello del Monte (BG) - Italy | Tel. +39 035 449 5511 | www.ellegi.com | info@ellegi.com

WORLD GASKET ELLEGI MIDDLE EAST FZE

RA08ZD01 - Jebel Ali Free Zone - U.A.E. (DUBAI) | Tel. +971 4 884 0086 | www.ellegime.com | info@ellegime.com

LG.MP8500GL

Scheda tecnica

Descrizione del prodotto

LG. MP8500GL PTFE Glass Compound è un composto a base di PTFE vergine contenente il 15% di fibra di vetro per estrusione RAM, compressione e stampaggio isostatico.

Proprietà del prodotto

- Migliore resistenza alla compressione
- Eccezionale resistenza alla temperatura
- Migliore stabilità dimensionale termica
- Migliore resistenza allo scorrimento
- Riduzione dell'attrito e dell'usura; comportamento a basso attrito
- Migliore durezza superficiale
- Eccellente stabilità chimica
- Eccellenti proprietà di isolamento elettrico

	PROPRIETÀ	METODO DI TEST	UNITÀ DI MISURA	VALORI
FISICHE	Colore	-	-	Bianco crema
	Peso specifico	ASTM D792	g/cm ³	2,200 - 2,250
	Assorbimento d'acqua	ASTM D570	%	0,03
	Infiammabilità	UL 94		V-0
MECCANICHE	Resistenza alla trazione	ASTM D4745	MPa	≥ 18
	Allungamento	ASTM D4745	%	≥ 200
	Durezza	ASTM D2240	Shore D	62 ± 4
	Durezza all'impronta da sfera	ASTM D785	MPa	≥ 25
	Deformazione sotto carico (140 Kg/cm ² per 24 ore a 23°C)	ASTM D621	%	11 - 13
	Deformazione permanente (dopo 24 ore di rilassamento a 23°C)	ASTM D621	%	5,5 - 7,5
	Coefficiente di attrito statico	ASTM D1894		0,18 - 0,20
	Coefficiente di attrito dinamico	ASTM D1894		0,11 - 0,13
	Coefficiente di usura	-	cm ³ min 10 ⁻⁸ Kg m h	15 - 25
TERMICHE	Conducibilità termica	ASTM C177	W/m.K	0,34
	Coefficiente di espansione termica lineare da 25 a 100 °C	ASTM D696	10 ⁻⁵ / °C	10 - 13
ELETTRICHE	Resistività di volume	ASTM D257	Ohm - cm	10 ¹⁵
	Resistività di superficie	ASTM D257	Ohm	10 ¹⁴

ELLEGI SRL a socio unico

Via della Molinara, 89 - 24064 Grumello del Monte (BG) - Italy | Tel. +39 035 449 5511 | www.ellegi.com | info@ellegi.com

WORLD GASKET ELLEGI MIDDLE EAST FZE

RA08ZD01 - Jebel Ali Free Zone - U.A.E. (DUBAI) | Tel. +971 4 884 0086 | www.ellegime.com | info@ellegime.com