



**WORLD  
GASKET**<sup>TM</sup>  
*ellegi* the **REAL** ones.  
the **ONLY** ones.

## **Caso studio** **RING SEAL TRASMISSION 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 S.p.A.**

Via della Molinara, 89  
24064 Grumello del Monte (BG) - Italy  
Tel. +39 035 449 5511 - Fax +39 035 832 564

[www.ellegi.com](http://www.ellegi.com)  
[info@ellegi.com](mailto:info@ellegi.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 <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup> 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 <sup>3</sup> min 10 <sup>-8</sup> 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 <sup>-5</sup> / °C	10 - 13
ELETTRICHE	Resistività di volume	ASTM D257	Ohm - cm	10 <sup>15</sup>
	Resistività di superficie	ASTM D257	Ohm	10 <sup>14</sup>

ELLEGI S.p.A.

Via della Molinara, 89  
24064 Grumello del Monte (BG) - Italy  
Tel. +39 035 449 5511 - Fax +39 035 832 564

www.ellegi.com  
info@ellegi.com