1. DESCRIZIONE DEI PRODOTTI E CAMPI DI APPLICAZIONE

FLEXO 65-85 sono una gamma di plasto-ferriti ottenute mescolando polveri magnetiche di ferrite, gomme ed altri additivi:

FLEXO 65-85 MAG è la gamma di plasto-ferriti MAGNETIZZATE ottenute magnetizzando la gamma **FLEXO** in differenti modi.

Cosa contraddistingue **FLEXO**?

- alti standard qualitativi ed ambientali
- fornitori qualificati e verificati
- sfridi completamente recuperabili

In particolare:

* **FLEXO 65** - Plastoferrite isotropica ottenuta tramite estrusione.
  - ✓ idonea per applicazioni che non richiedono forze magnetiche consistenti
  - ✓ elevata resistenza meccanica e flessibilità

  Campo applicativo: advertising e grafica**,** elettrodomestica, logistica e stoccaggio, settore edilizio

* **FLEXO 85** - Plastoferrite anisotropica ottenuta tramite estrusione.
  - ✓ idonea per applicazioni che richiedono forze magnetiche medie
  - ✓ elevata resistenza meccanica e flessibilità

  Campo applicativo: advertising e grafica**,** elettrodomestica, logistica e stoccaggio, settore edilizio e strumentale

2. CUSTOMIZZAZIONE

FLEXO 65-85 può essere personalizzato in svariate forme e dimensioni: strisce, profili e disegni elaborati. Può infine essere rifinito, a seconda delle esigenze del Cliente, nei seguenti modi:

- ✓ verniciatura di una o più superfici
- ✓ applicazione di nastro monoadesivo e/o biadesivo
- ✓ timbratura superficiale o incisione
- ✓ **magnetizzazione assiale**
- ✓ **magnetizzazione a due o più polarità**

MyP Magnetica Italiana s.r.l.
Sede Operativa: Via G.Scirea, 18
43122 Parma (PR)
+39 02 83595060

Organizzazione con sistema di gestione certificato secondo la norma ISO 9001:2015 da Bureau Veritas Italia

3. CARATTERISTICHE PECULIARI DEI PRODOTTI

Proprietà Magnetiche (a 20 °C)

Prodotto	Metodo Analitico	Br **		BHc		JHc		BHmax	
		G	mT	Oe	KA/m	Oe	KA/m	MGOe	KJ/m³
Flexo 65	IO ML01	500 1750	50 175	> 800	> 60	> 1000	> 60	> 0.3	> 2
Flexo 85	IO ML01	1751 1900	175 190	> 1000	> 80	> 1200	> 70	> 0.34	> 2

Proprietà Fisiche (a 20 °C)

L'esperienza maturata in numerosi anni di attività ha permesso a MyP Magnetica Italiana s.r.l. di ottimizzare diverse ricette per venire incontro alle molteplici richieste del cliente per i parametri di Durezza ed Elasticità; richieste più specifiche possono essere concordate con l'Ufficio Commerciale di MyP Magnetica Italiana s.r.l.

Prodotto	Durezza Shore **		Elasticità			
	Metodo Analitico	D	Spessore (mm)	2	5	8
			Metodo Analitico	°		
Flexo 65-85	IO ML05	30 50	IO ML09	≥ 150	≥ 150	-
MyP Magnetica Italiana s.r.l. garantisce come *SHELF LIFE* del prodotto 365 giorni per quanto riguarda le proprietà meccaniche quali durezza ed elasticità. Le proprietà magnetiche non sono affette dal tempo.						

Prodotto	Coefficiente di Temperatura			Coefficiente di Dilatazione Termico	Temperatura massimo di Esercizio (1)	Peso Specifico (± 0.2%)
	Metodo Analitico	Δ Br/ ΔT (%/ °C)	Δ JHc/ ΔT (%/ °C)	(°C $^{-1}$)	(°C)	g/cm³
Flexo 65-85	IO ML13	- 0.2	+ 0.45	10.5 x 10^{-6}	60 *(80)*	3.6

(1) I valori tra parentesi sono da intendersi come Temperature massime di utilizzo per brevi periodi al fine di evitare perdita di flessibilità. Oltre le temperature massime dichiarate inizia il processo di bachelizzazione, ossia l'indurimento della gomma presente all'interno della miscela; la perdita di flessibilità non compromette i valori magnetici.

MyP Magnetica Italiana s.r.l.
Sede Operativa: Via G.Scirea, 18
43122 Parma (PR)
+39 02 83595060

Organizzazione con sistema di gestione certificato secondo la norma ISO 9001:2015 da Bureau Veritas Italia

4. CARATTERISTICHE MAGNETICHE (a 20 °C)

FLEXO MAG può essere magnetizzato in differenti modi (su una o due facce):

- assialmente
- 2 polarità
- a diversi passi polari (mm: 2, 3, 4, 5, 7)

Il diverso tipo di magnetizzazione, al variare dello spessore e del tipo di **FLEXO MAG**, conferisce differente Forza Magnetica (misurata in *G* [min-max] con IO ML14) e Resistenza alla Trazione (misurata in *dN/cm²* con IO ML10).

Prodotto	Tipo di Magnetizzazione											
	Passo polare 2		Passo polare 3		Passo polare 4		Passo polare 5		Passo polare 7		Assiale	
	G	*dN/cm²*	*G*	*dN/cm²*	*G*	*dN/cm²*	*G*	*dN/cm²*	*G*	*dN/cm²*	*G*	*dN/cm²*
Flexo 65	-	-	-	-	>45	> 3,30	>50	> 3,60	>55	> 4,00	-	-
Flexo 85	-	-	-	-	>50	> 3,50	>55	> 3,70	>60	> 4,20	-	-

Tabella riferita a campioni di spessore 2mm

5. TOLLERANZE DIMENSIONALI (a 20 °C)**

STRISCE					
Parametro	**Range** / *Metodo Analitico*	**< 300 mm**	**300 – 500 mm**	**500.1 – 1000 mm**	**> 1000 mm**
Lunghezza	*IO ML06*	*± 0,5 mm*	*± 1 mm*	*± 3 mm*	*± 10 mm*
Lunghezza Larghezza	*IO ML06*	*± 0,3 mm*	*ND*	*ND*	*ND*
Parametro	**Range** / *Metodo Analitico*	**1 – 3 mm**	**3.1 – 6 mm**	**6.1 – 8 mm**	
Spessore	*IO ML06*	*± 0,15 mm*			

MyP Magnetica Italiana s.r.l.
Sede Operativa: Via G.Scirea, 18
43122 Parma (PR)
+39 02 83595060

Organizzazione con sistema di gestione certificato secondo la norma ISO 9001:2015 da Bureau Veritas Italia

6. MANIPOLAZIONE

FLEXO è

- privo di ftalati e metalli pesanti
- non infiammabile secondo UL94
- un prodotto classificato non pericoloso ai sensi delle disposizioni di cui al Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Regolamento (CE) 1272/2008 (CLP) e direttiva RoHS

7. STOCCAGGIO

FLEXO 65-85 ha un'ottima resistenza agli agenti atmosferici e all'invecchiamento.
Si consiglia, comunque, di:

- evitare il contatto di **FLEXO 65-85** con agenti chimici (grassi, solventi, ecc.) per lunghi periodi onde evitare deterioramento e compromissione del prodotto
- tenere **FLEXO 65-85** lontano da campi elettromagnetici al fine di preservare le sue caratteristiche magnetiche
- conservare i prodotti **FLEXO 65-85** alla temperatura di 20 °C (± 5 °C) in ambiente non umido e, possibilmente, chiuso al fine di mantenere inalterate le proprietà magneto-fisiche

Per quanto non direttamente riportato nella presente Scheda Tecnica, MyP Magnetica Italiana s.r.l. mette a disposizione i propri Uffici Commerciale e Tecnico a supporto di nuovi progetti e/o richieste.

I valori dei parametri riportati sono garantiti da MyP Magnetica Italiana s.r.l.. I valori ** finali e puntuali dei parametri per singolo prodotto/batch saranno verificati e trasmessi nel "CERTIFICATI DI ANALISI", spedito a correlazione del proprio ordine. Ulteriori valori potranno essere forniti e certificati previo accordo con l'Ufficio Commerciale di MyP Magnetica Italiana s.r.l..

Nota: quanto riportato nella presente scheda è la risultante di osservazioni ed esperienze pratiche dirette; tuttavia, non potendo avere e mantenere sotto controllo tutte le condizioni e tutti i parametri operativi presso l'utilizzatore, MyP Magnetica Italiana s.r.l. non si assume responsabilità per l'uso improprio di tali informazioni.

MyP Magnetica Italiana s.r.l.
Sede Operativa: Via G.Scirea, 18
43122 Parma (PR)
+39 02 83595060

Organizzazione con sistema di gestione certificato secondo la norma ISO 9001:2015 da Bureau Veritas Italia