

## Werkstoffe Infos

Plastoferrit (PLF)											
Bezeichnung		magnetische Induktion		magnetische Energiedichte		magnetische Feldstärke		magnetische Feldstärke		Einsatz-temp.*	Temp. Koeff.
		Br (mT)		(BxH) max. (kJ/m <sup>3</sup> )		bHc (kA/m)		jHc (kA/m)		Tmax.	für Br
Material (Auswahl)	DIN / IEC 60404-8-1	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	typ.	min.	°C	%/°C
PLF	4/15	170	150	5.6	4.0	110	95	160	150	80	-0.20
PLF	6/15	200	190	8.0	6.4	150	135	160	150	80	-0.20
PLF	9/19	225	220	9.5	8.9	160	155	220	190	*75-150	-0.20
PLF	10/20	245	240	11.7	10.3	175	170	240	200	*75-150	-0.20
PLF	11/20	255	250	13.0	11.3	175	170	240	200	*75-150	-0.20

\* je nach Binder und Zeit

## Wissenswertes

Plastoferrite (Magnetfolien) bestehen aus Hartferritpulver und einem elastischen, thermoplastischen Binder und können in Form von gewalzten Folien und Bändern und als extrudierte Profile hergestellt werden. Als Binder wird bei Dicken von 0,5 mm bis 2 mm in der Regel EPDM verwendet, bei Dicken ab 1 mm bis 15 mm Nitril.

Es gibt isotrope bis anisotrope Qualitäten, wobei anisotrope Qualitäten höhere magnetische Werte aufweisen. Sie können ein- oder beidseitig mehrpolig oder über die Höhe magnetisiert werden. Durch Eisenrückschluss (min. Dicke 0,3 mm) lässt sich die Haftkraft erheblich steigern.

Plastoferrite sind beständig gegen Luft, Ozon, Wasserdampf und schwachen Säuren / Laugen. Das Aufschwellen oder gar die Auflösung des Materials lösen Benzin, Mineralöl, Aceton, Benzol und chlorierte Lösungsmittel aus. Mit EPDM gebundene Plastoferrite weisen eine max. Einsatztemperatur von 80°C auf, solche mit Nitrilbinder 100°C, kurzfristig sogar 150°C.

Es sind verschiedenste Ausführungen lieferbar:

- roh
- einseitig selbstklebend
- einseitig mit PVC- Folie verschweisst, Farben weiss matt oder hochglanz, gelb, blau, grün, rot und schwarz

Der Vorteil dieses Materials liegt in der hohen Flexibilität, der rationellen Produktion für grosse Mengen und in der einfachen Bearbeitbarkeit durch Stanzen, Schneiden mit der Schere, Bohren usw.

## Herstellprozess

