

# Samario Cobalto



## Samario Cobalto Terre Rare

In commercio dal 1980 il Samario Cobalto è un materiale sinterizzato fragile e costoso, ma ancora consigliato per applicazioni con temperature superiori a 180°C (fino a 250°C). Non necessita rivestimenti protettivi. Richiedete ai nostri uffici la lista delle dimensioni normalmente disponibili a stock.



## Samario Cobalto Tierras Raras

El Samario Cobalto, a la venta desde el 1980, es un material sinterizado frágil y costoso, pero todavía aconsejado para aplicaciones con temperaturas superiores a 180°C (hasta 250°C). No necesita revestimientos protectivos. Pidan a nuestras oficinas la lista de las dimensiones normalmente disponibles en el almacén.



## Samarium-Cobalt Terres Rares

En commerce depuis 1980, le Samarium-Cobalt est un matériau fritté, fragile et coûteux, ne nécessitant aucun revêtement de protection, mais qui est encore conseillé pour les applications aux températures supérieures à 180°C (jusqu'à 250°C). Demandez à nos bureaux la liste des dimensions qui sont ordinairement disponibles en stock.



## Samarium Cobalt Rare Earths

On the market since 1980, samarium cobalt is a fragile and expensive sintered material. Still recommended for applications with temperatures higher than 180°C (up to 250°C), it doesn't require protective coatings. Contact our offices for a list of the sizes normally in stock.



## Samarium-Kobalt Seltene Erden

Bei dem seit 1980 im Handel erhältlichen Samarium-Kobalt handelt es sich um ein brüchiges und sehr teures Material, das aber noch heute für Anwendungen mit Temperaturen über 180°C (bis zu 250°C) empfohlen wird und keine Schutzbeschichtung erforderlich macht. Bitte fordern Sie unsere Maßliste mit den Artikeln an, die wir normalerweise auf Lager haben.

## Caratteristiche Magnetiche

## Características magnéticas

## Caractéristiques magnétiques

## Magnetic characteristics

## Magnetische Eigenschaften

Grade / Grado		Remanence Br Induzione residua Br				Coercivity Hcb Forza coercitiva Hcb				Intrinsic Coercivity HcJ Forza coercitiva HcJ				Max Energy Product (BH)max Prodotto massima energia				Max. Working Temp.
		kG		T		kOe		kA/m		kOe		kA/m		kJ/m <sup>3</sup>		MGOe		Temperatura Max Lavoro
Material	Code / Codice	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	min	max	°C(L/D=0.7)
SmCo5	xy 16 1:5	8.1	8.5	0.81	0.85	7.8	8.3	620	660	15	23	1192	1828	110	234	14	16	250
	xy 20 1:5	9	9.6	0.9	0.96	8.2	9	652	716	15	19	1194	1512	151	175	19	22	250
	xy 24 2:17	9.5	10.2	0.95	1.02	8	9.2	637	732	18	25	1433	1990	175	191	22	24	250
Sm2Co17	xy 26 2:17	10.2	10.5	1.02	1.05	9.4	10	748	796	18	25	1433	1990	191	207	24	26	250
	xy 28 2:17	10.5	10.8	1.05	1.08	9.5	10	756	796	18	23	1433	1831	207	223	26	28	250
	xy 30 2:17	10.8	11.1	1.08	1.11	10	10.3	795	819	18	26	1431	2067	222	238	28	30	250

	Min Spess./Thick.	Max Spess./Thick.	Min Ø int	Max Ø int	Min Ø ext	Max Ø ext
SmCo Ring Axial	0,5 mm	100	0,4	80	1,5	100
SmCo Ring Diametral	0,5 mm	100	0,4	80	1,5	100
SmCo Ring Radial	can't produce sintered SmCo material / non può produrre il materiale sinterizzato di SmCo					
SmCo Disc Axial	0,4	100	X	X	1	100
SmCo Disc Diametral	0,4	100	X	X	1	100
	Min Spess./Thick.	Max Spess./Thick.	Min Lung/Lenght	Max Lung/Lenght	Min Largh./Widht	Max Largh./Widht
SmCO Block Axial	0,35	100	1	100	1	100

## Proprietà Fisiche

## Propriétés physiques

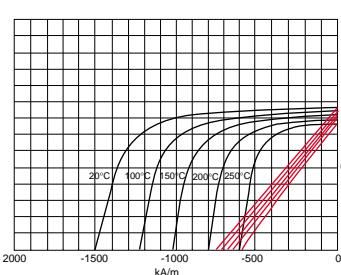
## Physical Properties

## Physical Property

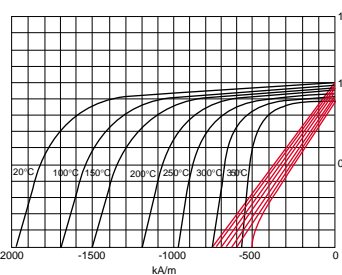
## Physikalische Eigenschaften

Type / Tipo	Temperature Coefficient of Remanence Coefficiente temperat. della rimanenza	Temperature Curie Temperatura di Curie	Density Densità	Recoil / Ritrazione Permeability / Permeabilità	Vickers Hardness Durezza	Working Temperature Temperatura di lavoro
	%/°C	°C	g/cm <sup>3</sup>	µ rec	Hv	°C
1 : 5	- 0.05	700 - 750	8.0 - 8.2	1.05 - 1.10	450 - 500	250
2 : 17	- 0.03	800 - 850	8.3 - 8.5	1.00 - 1.10	500 - 600	250

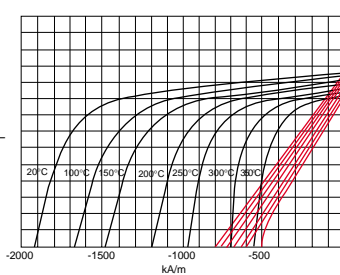
# Samario Cobalto



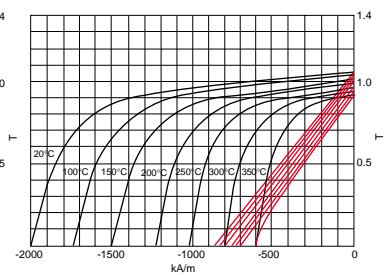
XY 16



XY 24



XY 26



XY 28