

Amidon DEMİR TOZ ÇANTASI

Demir tozu malzemesi	Bazik Demir Tozu	Malzeme Geçirgenliği μ	Sıcaklık Kararlılığı (ppm / °C)	Rezonans Devre Frekans Aralığı (MHz)	Renk kodu
0	fenolik	1	0	100.0 - 300.0	taba rengi
1	Karbonil C	20	280	0,5 - 5,0	Mavi
2	Karbonil E	10	95	2,0 - 30,0	Kırmızı
3	Karbonil HP	35	370	0.05 - 0.5	Gri
6	Karbonil SF	8	35	10,0 - 50,0	Sarı
7	Karbonil TH	9	30	5,0 - 35,0	Beyaz
10	Karbonil K	6	150	30.0 - 100.0	Siyah
12	Sentetik Oksit	4	170 *	50.0 - 200.0	Yeşil beyaz
15	Karbonil GS6	25	190	0,10 - 2,0	Kırmızı beyaz
17	karbonil	4	50	50.00 - 200.0	Mavi sarı
26	Özel	75	882	LF filtreler, tıkanmalar	Sarı beyaz

Malzeme # 17, # 12'ye sıcaklığa dayanıklı bir alternatif olarak geliştirilmiştir. Gösterilen frekans aralıkları en iyi 'Q' içindir / Düşük 'Q' ile daha geniş frekans aralıkları için faydalıdır.

- MALZEME # 0 ($\mu = 1$): En çok 100 MHz üzerindeki frekanslar için kullanılır. Sadece toroidal formda bulunur. Not: Bu malzemenin niteliğinden dolayı, belirli bir AL değerinin kullanımından kaynaklanan endüktans istediğimiz kadar doğru olmayabilir. Endüktans - dönüş sayısı, sarım tekniğine bağlı olarak büyük ölçüde değişecektir.
- MALZEME # 1 ($\mu = 20$): Yüksek hacme direnç ve daha iyi stabilizeye sahip olması dışında, # 3'e çok benzeyen bir Karbonil 'C' malzemesi. Toroidal form ve korumalı bobin formunda mevcuttur.
- MALZEME # 2 ($\mu = 10$): Yüksek hacim direncine sahip olan bir Karbonil 'E' demir tozu malzemesi. 2 MHz - 20 MHz

frekans aralığı için yüksek 'Q' sunar. Toroidal form ve korumalı bobin formunda mevcuttur.

- MALZEME # 3 ($\mu = 35$): 50 KHz - 500 KHz arasındaki düşük frekanslar için mükemmel stabiliteye ve iyi "Q" değerine sahip bir Karbonil 'HP' malzemesi. Toroidal form ve korumalı bobin formunda mevcuttur.
- MALZEME # 6 ($\mu = 8$): Bir Karbonil 'SF' malzemesi. 20 ila 50 MHz frekans aralığı için çok iyi 'Q' ve sıcaklık kararlılığı sunar. Hem toroidal hem de korumalı bobin formunda mevcuttur.
- MALZEME # 7 ($\mu = 9$): Bir Karbonil 'TH' malzemesi. # 2 ve # 6 malzemelerine çok benzer, ancak ikisinden de daha iyi sıcaklık kararlılığı sunar. Hem toroidal hem de korumalı bobin formunda mevcuttur.
- MALZEME # 10 ($\mu = 6$): Toz 'demir material malzeme. 40 MHz ila 100 MHz frekansları için iyi 'Q' ve yüksek stabilite sunar. Toroidal form ve korumalı bobin formunda mevcuttur.
- MALZEME # 12 ($\mu = 4$): 50 MHz ila 200 MHz frekansları için iyi 'Q' ve orta derecede kararlılık sağlayan sentetik bir oksit materyali. Eğer yüksek 'Q' çok önemliyse, bu materyal iyi bir seçimdir. Stabilite büyük öneme sahipse, # 17 malzemesini düşünün. # 12 malzemesi toroidal formda T-94'e kadar her boyutta mevcuttur. Korumalı bobin formunda mevcut değildir.
- MALZEME # 15 ($\mu = 25$): Bir karbonil 'GS6' malzemesi. Mükemmel stabiliteye ve iyi 'Q' değerine sahiptir. İyi 'Q' ve kararlılığın gerekli olduğu ticari yayın frekansları için iyi bir seçim. Sadece toroidal formda bulunur.
- MALZEME # 17 ($\mu = 4$): Bu, daha iyi bir sıcaklık kararlılığına sahip olması dışında, # 12 malzemesine çok benzeyen yeni bir karbonil malzemesidir. Bununla birlikte, 12 nolu malzemeye kıyasla, 50 MHz ila 100 MHz arasında yaklaşık% 10'luk bir hafif 'Q' kaybı vardır. 100 MHz'nin üzerinde, 'Q' kademeli olarak yaklaşık% 20 daha düşük olacaktır. Hem toroidal formda hem de ekranlı rulo formunda mevcuttur.
- MALZEME # 26 ($\mu = 75$): Hidrojen Azaltılmış bir malzeme. Tüm demir tozu malzemelerinin geçirgenliği en yüksektir. EMI filtreleri ve DC bobinleri için kullanılır. # 26, eski 41 numaralı materyale çok benzer, ancak frekans aralığı sağlayabilir ve genişleyebilir. Boyut, geçirgenlik ve frekans aralığı bilgisi için AC Line Filter ve CD Choke bölümlerine bakınız.

MALZEME 0 - Geçirgenlik 1, Frekans Aralığı 100 MHz - 300 MHz, Renkli - Tan

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur	
T 12-0	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	3.0
T 16-0	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	3.0
T 20-0	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	3.5
T 25-0	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	4.5
T 30-0	0,307	0,151	0,128	1.83	0,065	0,119	6
T 37-0	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	4.9
T 44-0	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	6.5
T 50-0	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	6.4
T 68-0	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	7.5
T 80-0	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	8.5
T 94-0	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	10.6
T-106-0	1,060	0,570	0,437	6.50	0,690	4,485	19.0
T-130-0	1.300	0,780	0,437	8.29	0,730	6,052	15.0

Not:

'0' malzemesinin doğası gereği, verilen A_L değerinin kullanımından kaynaklanan endüktans , sarma tekniğine bağlı olarak büyük ölçüde değişebilir. Bu hesaplanan ve ölçülen endüktans arasında tutarsızlığa neden olabilir.

MALZEME 1 - Geçirgenlik 20, Frek. Aralık 0.5 MHz - 5 MHz, Renkli - Mavi

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	X (cm)	A _e (cm) ²	V _e (cm) ³	A _L Değeri μh / 100 Tur	
T 12-1	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	48
T 16-1	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	44
T 20-1	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	52
T 25-1	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	70
T 30-1	0,307	0,151	0,128	1.83	0,065	0,119	85
T 37-1	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	80
T 44-1	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	105

T 50-1	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	100
T 68-1	.69	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	115
T 80-1	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	115
T 94-1	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	160
T-106-1	1,060	0,570	0,437	6.50	0,690	4,485	325
T-130-1	1.300	0,780	0,437	8.29	0,730	6,052	200
T-157-1	1,570	0,950	0,570	10.05	1,140	11,457	320
T-184-1	1,840	0,950	0,710	11.12	2,040	22,685	500
T-200-1	2.000	1,250	0,550	12.97	1,330	17,250	250

Not:

Çoğu çekirdek, burada gösterilen alt frekans sınırlarının çok altında çok faydalı olabilir.

MALZEME 2 - Geçirgenlik 10, Frek. Aralık 2 MHz - 30 MHz, Renkli
- Kırmızı

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur	
T 12-2	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	20
T 16-2	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	22
T 20-2	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	25
T 25-2	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	34
T 30-2	0,307	0,151	0,128	1.83	0,065	0,119	43
T 37-2	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	40
T 44-2	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	52
T 50-2	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	49
T 68-2	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	57
T 80-2	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	55
T 94-2	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	84
T-106-2	1,060	0,780	0,437	6.50	0,690	4,485	135
T-130-2	1.300	0,950	0,437	8.29	0,730	6,052	110
T-157-2	1,570	0,950	0,570	10.05	1,140	11,457	140
T-184-2	1,840	1,250	0,710	11.12	2,040	22,685	240
T-200-2	2.000	1,250	0,550	12.97	1,330	17,250	120
T-200A-2	2.000	1,405	1.000	12.97	2,240	29.050	218
T-225-2	2,250	1.485	0,550	14.56	1,508	21,956	120
T-225A-2	2,250	1,250	1.000	14.56	2,730	39,749	215
T-300-2	3,058	1,925	0,500	19.83	1,810	35,892	114
T-300A-2	3,048	1,925	1.000	19.83	3,580	70,991	228
T-400-2	4.000	2,250	0,650	24.93	3,660	91,244	180
T-400A-2	4.000	2,250	1.300	24.93	7,432	185,250	360

T-520-2 5,200 3,080 0,800 33.16 5,460 181,000 207

MALZEME 3 - Geçirgenlik 35, Frek. Aralık 0.05 MHz - 0.5 MHz,
Renkli - Gri

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri µh / 100 Tur	
T 12-3	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	60
T 16-3	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	61
T 20-3	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	76
T 25-3	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	100
T 30-3	0,307	0,151	0,128	0,183	0,065	0,119	140
T 37-3	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	120
T 44-3	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	180
T 50-3	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	175
T 68-3	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	195
T 80-3	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	180
T 94-3	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	248
T-106-3	1,060	0,570	0,437	6.50	0,690	4,485	450
T-130-3	1.300	0,780	0,437	8.29	0,730	6,052	350
T-157-3	1,570	0,950	0,570	10.05	1,140	11,457	420
T-184-3	1,840	0,950	0,710	11.12	2,040	22,685	720
T-200-3	2.000	1,250	0,550	12.97	1,330	17,250	425
T-200A-3	2.000	1,250	1.000	12.97	2,240	29.050	460
T-225-3	2,250	1,405	0,550	14.56	1,508	21,956	425

MALZEME 6 - Geçirgenlik 8, Frek. Aralık 10 MHz - 50 MHz, Renkli
- Sarı

Çekirdek OD numarası(inç)		Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur
T 12-6	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	17
T 16-6	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	19
T 20-6	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	22
T 25-6	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	27
T 30-6	0,307	0,151	0,128	0,183	0,065	0,119	36
T 37-6	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	30
T 44-6	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	42
T 50-6	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	46
T 68-6	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	47
T 80-6	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	45

T 94-6	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	70
T-106-6	1,060	0,570	0,437	6.50	0,690	4,485	116
T-130-6	1.300	0,780	0,437	8.29	0,730	6,052	96
T-157-6	1,570	0,950	0,570	10.05	1,140	11,457	115
T-184-6	1,840	0,950	0,710	11.12	2,040	22,685	195
T-200-6	2.000	1,250	0,550	12.97	1,330	17,250	100
T-200A-6	2.000	1,250	1.000	12.97	2,240	29.050	180
T-225-6	2,250	1,405	0,550	14.56	1,508	21,956	100

MALZEME 7 - Geçirgenlik 9, Frek. Aralık 3 MHz - 35 MHz, Renkli - Beyaz

Çekirdek OD numarası(inç)		Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur
T 25-7	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	29
T 37-7	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	32
T 50-7	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	43
T 68-7	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	52

MALZEME 10 - Geçirgenlik 6, Frek. Aralık 30 MHz - 100 MHz, Renkli - Siyah

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur	
T 12-10	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	12
T 16-10	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	13
T 20-10	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	16
T 25-10	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	19
T 30-10	0,307	0,151	0,128	0,183	0,065	0,119	25
T 37-10	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	25
T 44-10	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	33
T 50-10	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	31
T 68-10	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	32
T 80-10	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	32
T 94-10	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	58

MALZEME 12 - Geçirgenlik 4, Frek. Aralık 50 MHz - 200 MHz, Renkli - Yeşil ve Beyaz

Çekirdek OD numarası(inç)		Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur
T 12-12	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	7.5
T 16-12	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	8
T 20-12	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	10
T 25-12	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	12.0
T 30-12	0,307	0,151	0,128	0,183	0,065	0,119	16.0
T 37-12	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	15.0
T 44-12	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	18.5
T 50-12	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	18.0
T 68-12	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	21,0
T 80-12	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	22.0
T 94-12	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	32.0

MALZEME 15 - Geçirgenlik 25, Frek. Aralık 0.1 MHz - 2.0 MHz,
Renkli - Kırmızı ve Beyaz

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur	
T 12-15	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	50
T 16-15	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	55
T 20-15	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	65
T 25-15	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	85
T 30-15	0,307	0,151	0,128	0,183	0,065	0,119	93
T 37-15	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	90
T 44-15	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	160
T 50-15	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	135
T 68-15	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	180
T 80-15	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	170
T 94-15	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	200
T-106-15	1,060	0,570	0,437	6.50	0,690	4,485	345
T-130-15	1.300	0,780	0,437	8.29	0,730	6,052	250
T-157-15	1,570	0,950	0,570	10.05	1,140	11,457	360

MALZEME 17 - Geçirgenlik 4, Frek. Aralık 20 MHz - 200 MHz,
Renkli - Mavi ve Sarı

Çekirdek OD numarası(inç)	Kimlik (inç)	Hgt (inç)	I_E (cm)	A_e (cm) ²	V_e (cm) ³	A_L Değeri $\mu h / 100$ Tur	
T 12-17	0,125	0,062	0,050	.74	0,010	0,007	7.5

T 16-17	0,160	0,078	0,060	0,95	0,016	0,015	8
T 20-17	0,200	0,088	0,070	1.15	.025	0,029	10.0
T 25-17	0,255	0,120	0,096	1.50	0,042	0,063	12.0
T 30-17	0,307	0,151	0,128	0,183	0,065	0,119	16.0
T 37-17	0,375	0,205	0,128	2.32	0,070	0,162	15.0
T 44-17	0,440	0,229	0,159	2.67	0,107	0,286	18.5
T 50-17	0,500	0,303	0,190	3.03	0,121	0,367	18.0
T 68-17	0,690	0,370	0,190	4.24	0,196	0,831	21,0
T 80-17	0,795	0,495	0,250	5.15	0,242	1,246	32.0
T 90-17	0,942	0,560	0,312	6.00	0,385	2.310	32.0