



# İletken Termoplastikler ile Akılcı Çözümler

**eurotec**® mühendislik  
plastikleri

Tecomid®

ÖZELLİK	TEST ŞARTLARI	BİRİM	STANDART	NB30 BK EC 0D PA6, dolgunuz, siyah iletken	NB30 BK EC 0E PA6, dolgunuz, siyah iletken	NB60 CR10 BK111 IL PA6, %10 karbon elyaf takviyeli, darbe dayanımlı, siyah, ekstrüzyona uygun iletken	NB40 CR15 BK111 PA6, %15 karbon elyaf takviyeli, siyah iletken
<b>GENEL</b>							
Yoğunluk	-	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183	1,19	1,22	1,14	1,19
Kalıp Çekmesi	Paralel / Normal	%	eurotec®	1,1 / 1,1	1,1 / 1,1	0,3 / 1,1	0,4 / 1,2
Nem Miktarı	-	%	ISO 960	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Nem Alma	%50 RH, 23°C	%	ISO 62	2,5	2,5	2,5	2,3
<b>MEKANİK</b>							
Çekme Mukavemeti	+23°C	MPa	ISO 527	70	70	120	155
Kopmadaki Uzama	+23°C	%	ISO 527	-	-	4	3
Çekme Modülü	+23°C	MPa	ISO 527	3000	3500	8000	12000
Akma Mukavemeti	+23°C	MPa	ISO 527	-	-	-	-
Izod Darbe Mukavemeti, çentikli	+23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A	6	6	12	6
Izod Darbe Mukavemeti, çentikli	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1A	5	5	-	5
Izod Darbe Mukavemeti, çentiksiz	+23°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U	-	-	-	-
Izod Darbe Mukavemeti, çentiksiz	-30°C	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180/1U	-	-	-	-
<b>ISIL ÖZELLİKLER</b>							
Erime Noktası	10 K/min	°C	ISO 11357	223	223	223	223
Yük Altında Eğilme Sıcaklığı	0,45 MPa	°C	ISO 75	-	-	-	-
Yük Altında Eğilme Sıcaklığı	1,80 MPa	°C	ISO 75	75	75	175	200
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	50N	°C	ISO 306	-	-	-	-
<b>ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER &amp; YANMAZLIK</b>							
Hacimsel Özdirenç	-	Ohm.cm	IEC 60093	< 1E+3	< 1E+1	< 1E+5	< 1E+5
Yüzeysel Özdirenç	-	Ohm	IEC 60093	< 1E+3	< 1E+1	-	-
Yüzeysel Kaçak Mukayese İndisi (CTI)	A çözeltisi	V	IEC 60112	-	-	-	-
Kızgın Tel – Alevlenebilirlik (GWFI)	2 mm plaka	°C	IEC 60695	-	-	-	-
Kızgın Tel – Tutuşabilirlik (GWIT)	2 mm plaka	°C	IEC 60695	-	-	-	-
Yanma Sınıfı	0,75 mm	-	UL94	HB	HB	HB	HB
Yanma Sınıfı	1,6 mm	-	UL94	HB	HB	HB	HB

\* kuru baskıların verileri baz alınmıştır

<b>NB30 GR13 BK EF</b> PA6, %13 cam elyaf takviyeli, siyah iletken	<b>NB40 GR25 NLAS</b> PA6, %25 cam elyaf takviyeli, natürel Kalıcı antistatik	<b>NB30 BK ET70</b> PA6, dolgunuz, darbe dayanımlı, alev geciktiricili - halojen (RoHS uyumlu), siyah iletken	<b>NB40 BK012 EP50</b> PA6, dolgunuz, darbe dayanımlı, alev geciktiricili -halojen içermez, siyah, ekstrüzyona uygun iletken	<b>NA40 CR10 BK111 HS</b> PA6.6, %10 karbon elyaf takviyeli, ısı stabilizeli, siyah iletken	<b>NA40 CN20 BK012 HS</b> PA6.6, %20 karbon elyaf takviyeli, ısı stabilizeli, siyah EMI/RF dalga kalkanı	<b>NA40 CR20 BK111 HS</b> PA6.6, %20 karbon elyaf takviyeli, ısı stabilizeli, siyah iletken	<b>NA40 CR20 BK111 JA</b> PA6.6, %20 karbon elyaf takviyeli, ısı stabilizeli, PTFE katkılı, siyah iletken	<b>NA40 CR30 BK111 MB</b> PA6.6, %30 karbon elyaf takviyeli, darbe dayanımlı, ısı stabilizeli, siyah iletken
1,30	1,31	1,34	1,20	1,18	1,28	1,22	1,25	1,23
0,3 / 1,0	0,2 / 1,0	-	-	0,3 / 1,1	-	0,3 / 1,1	0,3 / 1,1	0,3 / 1,1
< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
2,0	2,2	1,8	1,8	2,5	2,2	2,2	2,0	1,5
100	90	65	50	150	125	200	190	210
3	-	5	-	2.5	1.5	2.5	2	2
6000	7000	3500	2500	9000	12000	15000	15000	19500
-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	11	6	7	5	6	8	8	12
5	10	5	6	-	5	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	223	223	223	262	262	262	262	262
--	-	-	-	-	-	-	-	-
170	175	80	60	235	245	245	245	240
-	-	-	-	-	-	-	-	-
<1E+3	-	<1E+3	-	<1E+5	<1E+4	<1E+4	<1E+4	<1E+3
-	<1E+9	<1E+3	<1E+3	-	<1E+3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	960	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB	HB	-	V0	HB	HB	HB	HB	HB
HB	HB	V1	-	HB	HB	HB	HB	HB

Bu teknik bilgi formundaki tüm bilgiler Eurotec'in bugünkü bilgisini ve birikimini yansıtmaktadır. Bu ürün, başka katkı maddeleriyle birlikte kullanıldığı takdirde burada verilen bilgi geçerliliğini yitirecektir. Buradaki bilginin sadece bahsi geçen ürün için verildiğine ve ürünün kalıplanması sonrası kuru baskıların verilerine ait olduğuna dikkat edilmelidir. Doğası gereği, veriler müşterinin işleme şartlarına göre değişkenlik gösterebileceği için belirtilen veriler kesin değerleri garantilememekte, sadece yol gösterici olması için temin edilmektedir ve şartname değerleri ile tasarım temeli oluşturulmamalıdır. Ürünün gerekli uygulamaya ve kullanım yerine uygunluğunu tespit etmek amacıyla müşterilere ürünü kendi işleme şartlarında ve test koşullarında değerlendirmeleri önerilmektedir.

			Tecodur®			Tecotek®			
<b>NA40 CR30 BK111</b> PA6.6, %30 karbon elyaf takviyeli, siyah iletken	<b>NA40 CR45 BK111 HS</b> PA6.6, %45 karbon elyaf takviyeli, ısı stabilizeli, siyah iletken	<b>NA40 CR40 BK111 XA70</b> PA6.6, %40 karbon elyaf takviyeli, alev geciktiricili - halojen (RoHS uyumlu), ısı stabilizeli, siyah iletken	<b>PB70 CR20 BK111 EC</b> PBT, %20 karbon elyaf takviyeli, siyah iletken	<b>PB70 CR30 BK111</b> PBT, %30 karbon elyaf takviyeli, siyah iletken	<b>PB70 GR15 BK EF</b> PBT, %15 cam elyaf takviyeli, gaz enjeksiyonuna uygun, siyah iletken	<b>PC40 BK EC 0B</b> PC, dolgunsuz, siyah Statik Elektrik Boşaltımı	<b>PC40 SR15 BK002 TD70</b> PC, %15 çelik elyaf takviyeli, alev geciktiricili - halojen (RoHS uyumlu), siyah EMI/RF dalga kalkanı	<b>PC30 KR27 BK016 TD70</b> PC, %27 karbon elyaf/çelik elyaf takviyeli, alev geciktiricili - halojen (RoHS uyumlu), siyah EMI/RF dalga kalkanı	<b>PS00 BK EC</b> PS, siyah Statik Elektrik Boşaltımı
1,27	1,34	1,52	1,40	1,41	1,41	1,25	1,40	1,40	1,09
0,2 / 1,0	-	-	-	-	-	-	-	0,2 / 0,6	-
< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,08	< 0,08	< 0,08	< 0,1	< 0,1	< 0,1	-
1,9	1,5	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	-
225	250	220	120	150	80	70	65	130	20
2	1.5	1	1.5	1.5	2	-	-	1.5	-
20000	30000	40000	16000	24000	5500	2750	3250	15000	2500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	14	12	7	7	7	7	7	8	5
-	-	11	6	6	6	6	-	7	4
-	-	-	45	45	-	-	-	-	-
-	-	-	40	40	-	-	-	-	-
262	262	262	225	225	225	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	255	250	190	200	195	125	115	120	65
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<1E+3	<1E+1	<1E+1	<1E+3	<1E+3	<1E+6	<1E+8	-	<1E+2	-
-	-	<1E+1	-	-	-	<1E+8	<1E+3	-	<1E+6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	960	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HB	HB	-	HB	HB	HB	HB	V0	V0	HB
HB	HB	V0	HB	HB	HB	HB	V0	V0	HB

Tecolen®

Tecoform®

	Tecolen®						Tecoform®		
	<b>PM30 NL AS</b> PMMA, dolgunuz, natürel Kalıcı antistatik	<b>CP10 BK EC 0C</b> PPCP, dolgunuz, siyah İletken	<b>CP20 BK EC</b> PPCP, dolgunuz, siyah İletken	<b>CP30 BK EC 0B</b> PPCP, dolgunuz, siyah Statik Elektrik Boşaltımı	<b>CP30 BK EU71</b> PPCP, alev geciktiricili - halojen (RoHS uyumlu), siyah İletken	<b>OE00 BK EC</b> PE, dolgunuz, siyah, ekstrüzyona uygun İletken	<b>OE10 NL EC 0B</b> PE, dolgunuz, natürel, ekstrüzyona uygun Statik Elektrik Boşaltımı	<b>PO20 NL EM</b> POM, metal dedektörü ile saptanabilir, gıda ile temasa uygun Kalıcı antistatik	<b>PO00 BK EC 0E</b> POM, dolgunuz, siyah İletken
	1,16	1,00	0,99	0,97	1,15	1,14	0,98	1,48	1,42
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	60	20	25	20	20	15	10	-	50
	-	10	-	-	>100	>100	>100	-	-
	2750	1300	1250	1250	2000	500	100	2500	2250
	-	-	-	-	-	-	-	55	-
	3	25	60	60	12	25	25	8	7
	-	-	-	-	7	-	8	7	6
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	165	165	165	165	115	115	165	165
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70	45	50	50	50	40	35	95	75
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	<1E+3	<1E+2	<1E+6	<1E+3	<1E+1	-	<1E+12	<1E+1
	<1E+10	<1E+3	<1E+2	<1E+6	-	<1E+1	<1E+9	<1E+12	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	HB	HB	HB	HB	-	HB	HB	HB	HB
	HB	HB	HB	HB	V1	HB	HB	HB	HB