



ÜRÜN KATALOĞU



HAS ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ
SANAYİ VE DİŐ TİC.LTD.ŐTİ

“ SİZE HAS ÜRÜNLERLE ”

www.hasendustri.com.tr

İÇİNDEKİLER

HAKKIMIZDA	4
KABLOLAR	5
MAKARON ÇEŞİTLERİ	13
KABLO BAĞI ÇEŞİTLERİ	27
ETİKET ÇEŞİTLERİ	33
BANT ÇEŞİTLERİ	38
NOTLAR	42
İLETİŐİM	44

HAKKIMIZDA

HAS Endüstri firması kurulduğu günden bu yana bilgi ve tecrübelerini siz değerli müşterilerimizle paylaşmanın heyecanı içerisinde olup, alanında hem üretim hem de endüstriyel ürünlerin ithalatını yapan uzman bir kadroya sahiptir.

Beyaz eşya ve otomotiv sektörlerinde çözüm ortağı olmak için çalışmaktadır.

Ürün yelpazemizde bant çeşitleri, etiket çeşitleri, alçak gerilim kabloları, makaronlar ve TTR kablo üretiminde siz değerli müşterilerimize en iyi hizmeti ve kaliteyi sunmayı seçmiştir.

Üretim sonrası kesme, bölme (müşteri talebine göre işleme), kalite kontrol, paketlenme, yurtiçi ve yurtdışı lojistik operasyonlarını da kapsamaktadır.

Orta ölçekli bir işletme olmasına rağmen kurulduğu ilk günden bu yana kaliteye verdiği önem ve başarıma azmi sayesinde kısa sürede sektörde tanınmış ve bundan asla vazgeçmemiştir.

Üretimde başarı ve sürekliliğin teminatı olarak hizmette dürüstlük ve kalite ilkesiyle çalışan HAS Endüstri firmasına gösterdiğiniz yakın ilgi ve desteğinizden dolayı teşekkür ederek; bugün ve gelecekte sizlere hizmet vermeye devam edecektir.

▷ YÜKSEK ÜRETİM TEKNOLOJİSİ

Ürünlerimiz fabrikamızdan dünya normlarında, yüksek standartlarda, sorunsuz, kaliteli ve hızlı teslim edilmektedir. Ürünlerimizin sektörün her detayında kullanılabileceğini göz önünde bulundurarak sorunsuz akışındaki rolümüzü biliyor ve gelişen teknolojinin gerektirdiği üretim kalitemize daima yön veriyoruz.

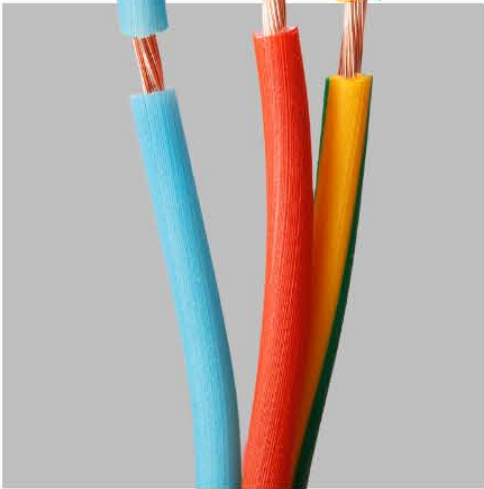
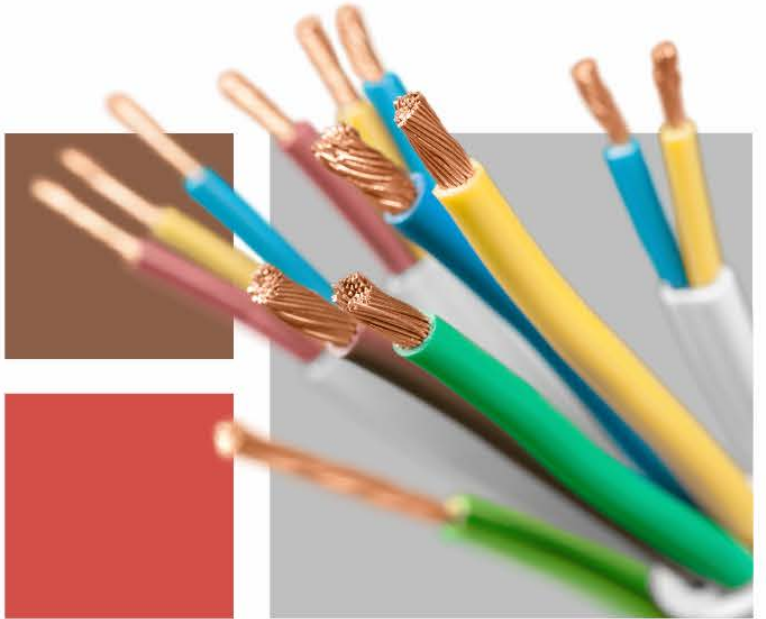
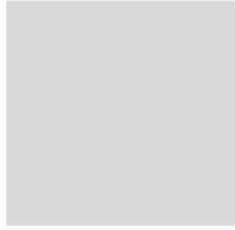
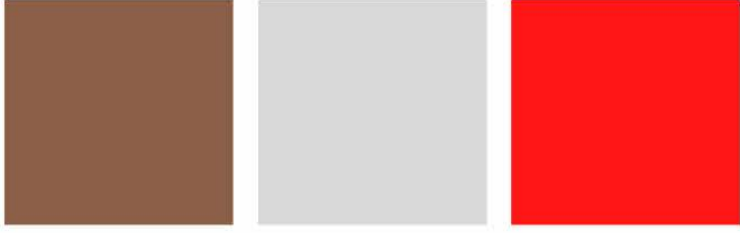
▷ PROFESYONEL PERSPEKTİF

Dünya normlarında ürettiğimiz ürünlerimizin en küçüğünden en büyüğüne aynı kaliteyi sağlamak için teknolojinin yanı sıra iş gücünün de duyarlı, kalite odaklı öncelikli yaklaşımı, ürünlerimizin aynı kalite standartlarında üretilmesini sağlamaktadır.

▷ ZAMANINDA MÜKEMMEL TESLİMAT

Üretimde geride bıraktığımız 15 yılı aşkın süredir her yıl bize yenilikler katıyor. Yeniliklerimiz, teknolojimiz ve profesyonel iş gücümüzle birleşerek ürünlerimizin kalitesini ve siparişlerinizin zamanında ve hızlı teslimatını sağlıyoruz.

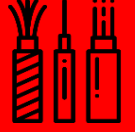
KABLOLAR



Kablo Tipi
Enerji Kabloları

H05V-K / H07V-K
(NYAF)

Hareketli cihazların bağlantılarında, bina içinde kuru yerlerde, sıva altı veya üstünde boru içinde kullanılır.



Kablo Yapısı

İletken: Bükülgen Bakır

İzole: PVC



Ölçüm Değerleri

Maksimum Çalışma Sıcaklığı: $-20\text{ °C} \pm 70\text{ °C}$

Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı: 160 °C

Anma Gerilimi: 300/500 V (H05V-K) / 450/700V (H07V-K)

Ürün Kodu	Nominal Kesit mm	Yaklaşık Dış Çap mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	İletken Direnci Max.	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)
H05V-K / H07V-K					
HASK01X0,5	0,5	2,1	9	39	11
HASK01X0,75	0,75	2,3	11	26	16
HASK01X1	1	2,5	14	19,5	20
HASK01X1,5	1,5	3	20	13,3	24
HASK01X2,5	2,5	3,6	32	7,98	32
HASK01X4	4	4,2	46	4,95	42
HASK01X6	6	4,8	65	3,3	54
HASK01X10	10	6,5	115	1,91	73
HASK01X16	16	8	175	1,21	98
HASK01X25	25	10	270	0,78	129
HASK01X35	35	11	350	0,554	158
HASK01X50	50	13,5	525	0,386	198
HASK01X70	70	15	700	0,272	245
HASK01X95	95	17,5	900	0,206	292
HASK01X120	120	19,5	1200	0,161	344
HASK01X150	150	22	1500	0,129	391
HASK01X185	185	24	1860	0,106	448
HASK01X240	240	27,5	2400	0,0801	528

Kablo Tipi
Enerji Kabloları

H03VV-F / H03V2V2-F

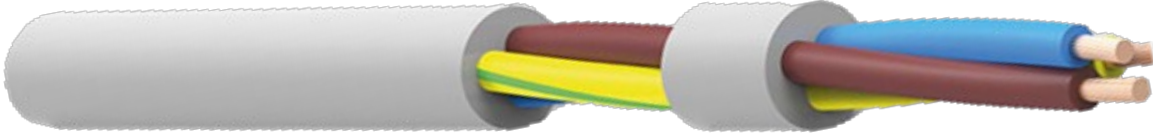
Az mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.



Kablo Yapısı

İletken: Bükülgen Bakır

İzole: PVC



Ölçüm Değerleri

Maksimum Çalışma Sıcaklığı: $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ (H03VV-F) / $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 90\text{ }^{\circ}\text{C}$ (H03V2V2-F)

Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı: $160\text{ }^{\circ}\text{C}$ (H03VV-F) / $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ (H03V2V2-F)

Anma Gerilimi: 300/300 V (H03VV-F) / 300/300V (H03V2V2-F)

Ürün Kodu	Nominal Kesit mm	Yaklaşık Dış Çap mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)
H03VV-F / H03V2V2-F					
HASK022X0,50	HASK032X0,50	2x0,50	5	37	3
HASK022X0,75	HASK032X0,75	2x0,75	5,5	46	6
HASK023X0,50	HASK033X0,50	3x0,50	5,3	43	3
HASK023X0,75	HASK033X0,75	3x0,75	6,3	61	6
HASK024X0,50	HASK034X0,50	4x0,50	5,8	53	3
HASK024X0,75	HASK034X0,75	4x0,75	6,4	68	6

Kablo Tipi
Enerji Kabloları

H05VV-F / H05V2V2-F

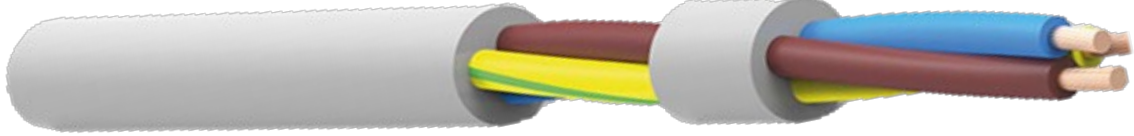
Az mekanik zorlamaların bulunduğu kapalı ve kuru yerlerde, ev aletlerinde, buharlı ve rutubetli yerlerde kullanılır.



Kablo Yapısı

İletken: Bükülgen Bakır

İzole: PVC



Ölçüm Değerleri

Maksimum Çalışma Sıcaklığı: -5 °C ± 70 °C (H05VV-F) / -5 °C ± 90 °C (H05V2V2-F)

Maksimum Kısa Devre Sıcaklığı: 160°C (H05VV-F) / 250°C (H05V2V2-F)

Anma Gerilimi: 300/500 V (H05VV-F) / 300/500V (H05V2V2-F)

Ürün Kodu	Nominal Kesit mm	Yaklaşık Dış Çap mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	İletken Direnci Max. ohm/km(20°C)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)	
H05VV-F / H05V2V2-F						
HASK040	HASK060	2x0,75	6,3	57	26	6
HASK041	HASK061	2x1	6,6	65	19,5	10
HASK042	HASK062	2x1,5	7,4	84	13,3	16
HASK043	HASK063	2x2,5	9,1	130	7,98	25
HASK044	HASK064	2x4	10,4	179	4,95	32
HASK045	HASK065	3x0,75	6,7	68	26	6
HASK046	HASK066	3x1	7	78	19,5	10
HASK047	HASK067	3x1,5	8,1	106	13,3	16
HASK048	HASK068	3x2,5	9,9	163	7,98	25
HASK049	HASK069	3x4	11,3	227	4,95	32
HASK050	HASK070	4x0,75	7,3	82	26	6
HASK051	HASK071	4x1	7,9	100	19,5	10
HASK052	HASK072	4x1,5	9	134	13,3	16
HASK053	HASK073	4x2,5	10,8	201	7,98	25
HASK054	HASK074	4x4	12,3	280	4,95	32
HASK055	HASK075	5x0,75	8,1	102	26	6
HASK056	HASK076	5x1	8,6	120	19,5	10
HASK057	HASK077	5x1,5	10	166	13,3	16
HASK058	HASK078	5x2,5	12	249	7,98	25
HASK059	HASK079	5x4	13,9	355	4,95	32

Kablo Tipi
Sinyal ve Kontrol Kabloları

LIYY

Esnek yapıları sayesinde dar alan uygulamalarında kullanıma uygun olan bu kablolar enstrümasyon ve kontrol mühendisliğinde, endüstriyel elektronikte, bilgisayar ve ofis makinelerinde, bina içi haberleşme, ses ve güvenlik sistemlerinde kullanılır.



Kablo Yapısı

İletken: Bükülgen Bakır

İzole: PVC



Olçüm Değerleri

Maksimum Çalışma Sıcaklığı: $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 70\text{ }^{\circ}\text{C}$

Anma Gerilimi: 750 V max.

Test Gerilimi: 2500 V

Ürün Kodu	Nominal Kesit mm	Yaklaşık Dış Çap mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	İletken Direnci Max. ohm/km (20°C)	Akım Taşıma Kapasitesi Havada (A)
LIYY					
HASK062X0,50	2x0,50	4.6	25	38.9	500
HASK063X0,50	3x0,50	4.9	33	38.9	500
HASK064X0,50	4x0,50	5.4	41	38.9	500
HASK065X0,50	5x0,50	5.8	51	38.9	500
HASK066X0,50	6x0,50	6.4	60	38.9	500
HASK067X0,50	7x0,50	6.4	65	38.9	500
HASK068X0,50	8x0,50	7.1	80	38.9	500
HASK0610X0,50	10x0,50	8.1	96	38.9	500
HASK0612X0,50	12x0,50	8.4	106	38.9	500
HASK062X0,75	2x0,75	5.	31	26	500
HASK063X0,75	3x0,75	5.3	42	26	500
HASK064X0,75	4x0,75	5.7	52	26	500
HASK065X0,75	5x0,75	6.3	65	26	500
HASK066X0,75	6x0,75	6.8	77	26	500
HASK067X0,75	7x0,75	6.8	84	26	500
HASK068X0,75	8x0,75	7.7	103	26	500
HASK0610X0,75	10x0,75	8.7	124	26	500
HASK0612X0,75	12x0,75	9	138	26	500
HASK062X1,0	2x1,0	5.4	38	19.5	500
HASK063X1,0	3x1,0	5.7	51	19.5	500
HASK064X1,0	4x1,0	6.3	65	19.5	500
HASK065X1,0	5x1,0	6.9	80	19.5	500
HASK066X1,0	6x1,0	7.5	96	19.5	500
HASK067X1,0	7x1,0	7.5	105	19.5	500
HASK068X1,0	8x1,0	8.4	129	19.5	500
HASK0610X1,0	10x1,0	9.6	155	19.5	500
HASK0612X1,0	12x1,0	9.9	173	19.5	900
HASK062X1,5	2x1,5	6.4	52	13.3	900
HASK063X1,5	3x1,5	6.8	72	13.3	900
HASK064X1,5	4x1,5	7.5	92	13.3	900
HASK065X1,5	5x1,5	8.2	114	13.3	900
HASK066X1,5	6x1,5	9	137	13.3	900
HASK067X1,5	7x1,5	9	150	13.3	900
HASK068X1,5	8x1,5	10.1	186	13.3	900
HASK0610X1,5	10x1,5	11.8	229	13.3	900
HASK0612X1,5	12x1,5	12.2	255	13.3	900
HASK062X2,5	2x2,5	7.1	70	7.98	900
HASK063X2,5	3x2,5	7.6	97	7.98	900
HASK064X2,5	4x2,5	8.3	125	7.98	900
HASK065X2,5	5x2,5	9.2	157	7.98	900
HASK066X2,5	6x2,5	10.1	189	7.98	900
HASK067X2,5	7x2,5	10.1	208	7.98	900
HASK068X2,5	8x2,5	11.6	262	7.98	900
HASK0610X2,5	10x2,5	13.2	316	7.98	900

Kablo Tipi
Teflon

FEP

Ev aletlerindeki ve elektronik cihazlardaki kablo sistemlerinde, nem ve kimyasal madde içeren sıcak ve soğuk ortamlarda, mükemmel mekanik dayanım ve kompakt yerleştirme gerektiren kablolama sistemlerinde kullanılır.



Kablo Yapısı

İletken: Tavlı, kalaylı, nikelli veya gümüş kaplı bükülü bakır teller

İzole: : FEP Floropolimer



Ölçüm Değerleri

Maksimum Çalışma Sıcaklığı: -90 °C ± 205 °C

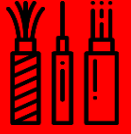
Anma Gerilimi: 450 / 750 V

Ürün Kodu	Nominal Kesit mm	Yaklaşık Dış Çap mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	İletken Direnci Max. ohm/km (20°C)	İzolasyon Kalınlığı
FEP					
HASKT005	0,05	0,64 ±0,10	1,07	373.00	0,17
HASKT012	0,12	0,79 ±0,10	1,91	161.00	0,17
HASKT015	0,15	0,90 ±0,10	2,4	136.00	0,2
HASKT022	0,22	1,00 ±0,10	3,21	89.90	0,2
HASKT025	0,25	1,05 ±0,10	3,55	79.90	0,2
HASKT034	0,34	1,15 ±0,10	4,6	58.90	0,2
HASKT05	0,5	1,30 ±0,10	6,26	39.60	0,2
HASKT05	0,5	1,32 ±0,10	6,4	39.00	0,2
HASKT06	0,6	1,40 ±0,10	7,42	32.80	0,2
HASKT075	0,75	1,50 ±0,10	8,77	24.50	0,2
HASKT075	0,75	1,53 ±0,10	9,12	26.00	0,2
HASKT093	0,93	1,75 ±0,10	11,59	21.00	0,25
HASKT01	1	1,80 ±0,10	12,39	19.50	0,25
HASKT0134	1,34	2,00 ±0,10	15,99	14.60	0,25
HASKT015	1,5	2,17 ±0,10	18,12	13.30	0,3
HASKT0239	2,39	2,60 ±0,10	27,83	7.85	0,3
HASKT025	2,5	2,63 ±0,10	28,58	7.98	0,3
HASKT04	4	3,18 ±0,20	44,29	4.95	0,3
HASKT06	6	3,86 ±0,20	65,97	3.3	0,35
HASKT010	10	4,91 ±0,20	109,82	1.91	0,4
HASKT016	16	5,96 ±0,20	168,75	1.21	0,4

Kablo Tipi
Teflon

FLON

AteŐleme devreleri, ev aletleri, ocaklar, neon elektrik sinyalizasyonlarında yer alan piezo - elektrik sistemlerde elektrik arkı oluŐturmak için kullanılmaktadır.



Kablo Yapısı

İletken: Çok telli kırmızı bakır veya kalay kaplı bakır.

İzole: : ETFE, FEP, MFA veya PFA floropolimer izolasyon.



Ölim Değerleri

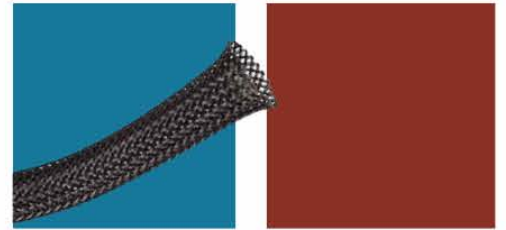
Maksimum alıŐma Sıcaklığı: +155°C ETFE, +205 °C FEP, +245°C MFA, +260 °C PFA

Anma Gerilimi: 5kV'dan 20 kV'a kadar.

Ürün Kodu	Nominal Kesit mm	Yaklaşık Dış ap mm	Yaklaşık Net Ağırlık kg/km	İletken Direnci Max. ohm/km (20°C)	İzolasyon Kalınlığı
FLON					
FEP, MFA,PFA	0.34	1.60 ±0.05	6.3	57.50	0.42
FEP, MFA	0.34	1.80 ±0.05	7.5	57.50	0.52
FEP, MFA	0.34	2.00 ± 0.05	8.7	57.50	0.62
ETFE	0.34	1.60 ± 0.05	6.3	57.50	0.42
PFA	0.34	1.60 ±0.10	6.3	57.50	0.42
FEP, MFA	0.60	2.50 ± 0.05	14.50	32.80	0.75
FEP, MFA	0.93	2.75 ± 0.05	17.50	21.00	0.75



MAKARON ÇEŞİTLERİ



2/1 SİYAH ISI İLE DARALAN MAKARON

Ürün Kodu	Ölçüler (mm)		Daralmadan Önce (mm)		Daraldıktan Sonra (mm)		Rulo (m)
HASM0201	-	0,8	1,1 ± 0,2	0,15 ± 0,05	0,50	0,28 ± 0,10	200
HASM0202	-	1	1,5 ± 0,2	0,15 ± 0,05	0,50	0,28 ± 0,10	200
HASM0203	-	1,2	2,0 ± 0,2	0,15 ± 0,05	0,70	0,30 ± 0,10	200
HASM0204	-	1,5	2,0 ± 0,2	0,18 ± 0,05	0,85	0,32 ± 0,10	200
HASM0205	1/16	1,6	2,0 ± 0,3	0,15 ± 0,05	0,80	0,28 ± 0,10	200
HASM0206	-	2	2,5 ± 0,2	0,18 ± 0,05	0,60	0,28 ± 0,10	200
HASM0207	3/32	2,4	3,0 ± 0,3	0,18 ± 0,05	1,20	0,35 ± 0,10	200
HASM0208	-	2,5	3,0 ± 0,2	0,18 ± 0,05	1,30	0,38 ± 0,10	200
HASM0209	-	3	3,5 ± 0,2	0,18 ± 0,05	1,50	0,40 ± 0,10	200
HASM0210	1/8	3,2	3,5 ± 0,4	0,18 ± 0,05	1,60	0,40 ± 0,10	200
HASM0211	-	3,5	4,0 ± 0,2	0,22 ± 0,05	1,80	0,42 ± 0,10	200
HASM0212	-	4	4,5 ± 0,2	0,25 ± 0,05	2,00	0,45 ± 0,10	200
HASM0213	-	4,5	5,0 ± 0,2	0,25 ± 0,05	2,30	0,50 ± 0,10	100
HASM0214	3/16	4,8	5,2 ± 0,4	0,25 ± 0,05	2,40	0,50 ± 0,10	100
HASM0215	-	5	5,5 ± 0,2	0,25 ± 0,05	2,50	0,55 ± 0,10	100
HASM0216	-	6	6,5 ± 0,2	0,28 ± 0,05	3,00	0,55 ± 0,10	100
HASM0217	1/4	6,4	7,0 ± 0,4	0,28 ± 0,05	3,20	0,55 ± 0,10	100
HASM0218	-	7 YASSI	7,5 ± 0,3	0,28 ± 0,05	3,50	0,55 ± 0,10	100
HASM0219	-	7 BORU	7,5 ± 0,3	0,28 ± 0,05	3,50	0,55 ± 0,10	100
HASM0220	-	8 YASSI	8,5 ± 0,3	0,28 ± 0,05	4,00	0,60 ± 0,10	100
HASM0221	-	8 BORU	8,5 ± 0,3	0,28 ± 0,05	4,00	0,60 ± 0,10	100
HASM0222	-	9 YASSI	9,5 ± 0,3	0,30 ± 0,08	4,50	0,60 ± 0,10	50
HASM0223	-	9 BORU	9,5 ± 0,3	0,30 ± 0,08	4,50	0,60 ± 0,10	50
HASM0224	3/8	9,5	10,0 ± 0,5	0,30 ± 0,08	4,80	0,60 ± 0,10	100
HASM0225	-	10	10,5 ± 0,3	0,30 ± 0,08	5,00	0,60 ± 0,10	100
HASM0226	-	11	11,5 ± 0,3	0,30 ± 0,08	5,50	0,60 ± 0,10	100
HASM0227	-	12	12,5 ± 0,3	0,30 ± 0,08	6,00	0,60 ± 0,10	100
HASM0228	1/2	12,7	13,0 ± 0,5	0,30 ± 0,08	6,40	0,60 ± 0,10	100
HASM0229	-	13	13,5 ± 0,3	0,35 ± 0,10	6,50	0,65 ± 0,10	100
HASM0230	-	14	14,5 ± 0,3	0,35 ± 0,10	7,00	0,65 ± 0,10	100
HASM0231	-	15	15,5 ± 0,3	0,35 ± 0,10	7,00	0,65 ± 0,10	100
HASM0232	-	16	15,5 ± 0,3	0,35 ± 0,10	7,00	0,65 ± 0,10	100
HASM0233	-	17	16,5 ± 0,4	0,40 ± 0,12	8,00	0,70 ± 0,10	100
HASM0234	-	18	17,5 ± 0,4	0,40 ± 0,15	8,50	0,80 ± 0,15	100
HASM0235	3/4	19,1	19,0 ± 0,5	0,40 ± 0,15	9,00	0,80 ± 0,15	100
HASM0236	4/5	20	20,5 ± 0,6	0,40 ± 0,15	9,50	0,80 ± 0,15	100
HASM0237	-	22	21,0 ± 0,6	0,40 ± 0,15	10,00	0,80 ± 0,15	100
HASM0238	1	25,4	23,0 ± 0,5	0,40 ± 0,15	11,00	0,80 ± 0,15	50
HASM0239	-	30	25,6 ± 0,7	0,50 ± 0,15	12,70	0,80 ± 0,15	50
HASM0240	1-1/4	32	31,5 ± 1,0	0,50 ± 0,15	15,00	0,95 ± 0,15	50
HASM0241	-	35	33,0 ± 0,7	0,50 ± 0,15	15,50	0,95 ± 0,15	50
HASM0242	1-1/2	38	36,5 ± 1,0	0,50 ± 0,15	17,50	0,90 ± 0,15	50
HASM0243	-	40	40,0 ± 0,7	0,50 ± 0,15	19,10	1,00 ± 0,15	50
HASM0244	2	51	41,5 ± 1,0	0,55 ± 0,15	20,00	1,00 ± 0,15	25
HASM0245	-	60	52,5 ± 0,7	0,55 ± 0,15	25,40	0,95 ± 0,15	25
HASM0246	-	70	60	0,65 ± 0,15	30,00	1,30 ± 0,20	25
HASM0247	3	76	70	0,65 ± 0,15	35,00	1,30 ± 0,20	25
HASM0248	-	80	80,0 ± 1,0	0,65 ± 0,15	38,10	1,30 ± 0,20	25
HASM0249	-	90	80	0,65 ± 0,15	40,00	1,46 ± 0,20	25
HASM0250	4	102	90	0,65 ± 0,15	45,00	1,46 ± 0,20	25
HASM0251	5	120	105,0±1,0	0,65 ± 0,20	50,80	1,46 ± 0,20	25
HASM0252	-	150	120	0,65 ± 0,20	63,50	1,56 ± 0,20	25
HASM0253	-	180	150	0,65 ± 0,20	75,00	1,56 ± 0,20	25

Malzeme: Polyolefin **Daralma Oranı:** 2/1 **Yanıcılık:** Kendiliğinden söner **Çalışma sıcaklığı:** -55 °C + 125 °C

2/1 RENKLİ ISI İLE DARALAN MAKARON			
Ürün Kodu	Ölçüler		Rulo (m)
	Inc	Mm	
HASM020055	1/16	1.6	200
HASM020056	-	2	200
HASM020057	3/32	2.4	200
HASM020058	-	2.5	200
HASM020059	1/8	3.2	200
HASM020060	-	3.5	200
HASM020061	3/16	4.8	100
HASM020062	-	5	100
HASM020063	1/4	6.4	100
HASM020064	3/8	9.5	100
HASM020065	1/2	12.7	100
HASM020066	-	16	100
HASM020067	3/4	19.1	100
HASM020068	4/5	20	100
HASM020069	1	25.4	50
HASM020070	1-1/4	32	50
HASM020071	-	35	50
HASM020072	1-1/2	38	50
HASM020073	2	51	25
HASM020074	-	60	25
HASM020075	-	70	25
HASM020076	3	76	25
HASM020077	-	80	25
HASM020078	4	102	25
HASM020079	5	120	25

TEKNİK ÖZELLİKLER**Malzeme:** Polyolefin**Daralma Oranı:** 2/1**Yanıcılık:** Kendiliğinden söner**Çalışma sıcaklığı:** -55 °C + 125 °C (600V)

2/1 SARI-YEŞİL ISI İLE DARALAN MAKARON			
Ürün Kodu	Ölçüler		Rulo (m)
	Inc	mm	
HASM020081	1/16	1.6	200
HASM020082	3/32	2.4	200
HASM020083	1/8	3.2	200
HASM020084	3/16	4.8	100
HASM020085	1/4	6.4	100
HASM020086	3/8	9.5	100
HASM020087	1/2	12.7	100
HASM020088	-	16	100
HASM020089	3/4	19.1	100
HASM020090	4/5	20	100
HASM020091	1	25.4	50
HASM020092	1-1/4	32	50
HASM020093	1-1/2	38	50
HASM020094	2	51	25
HASM020095	-	60	25
HASM020096	3	76	25
HASM020097	-	80	25
HASM020098	4	102	25

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Polyolefin

Daralma Oranı: 2/1

Yanıcılık: Kendiliğinden söner

Çalışma sıcaklığı: -55 °C + 125 °C (600V)



KAHVERENGİ ISI İLE DARALAN MAKARON

Ürün Kodu	Ölçüler		Rulo (m)
	İnc	mm	
HASM020100	3/32	2.4	200
HASM020101	1/8	3.2	200
HASM020102	3/16	4.8	100
HASM020103	1/4	6.4	100
HASM020104	3/8	9.5	100
HASM020105	1/2	12.7	100
HASM020106	-	16	100
HASM020107	3/4	19.1	100
HASM020108	4/5	20	100
HASM020109	1	25.4	50
HASM020110	1-1/4	32	50
HASM020111	-	35	50
HASM020112	1-1/2	38	50
HASM020113	2	51	25
HASM020114	-	60	25
HASM020115	-	70	25
HASM020116	3	76	25
HASM020117	-	80	25
HASM020118	4	102	25
HASM020119	5	120	25

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Polyolefin

Daralma Oranı: 2/1

Yanıcılık: Kendiliğinden söner

Çalışma sıcaklığı: -55 °C + 125 °C (600V)



3/1 İÇİ YAPIŞKANLI DARALAN MAKARON					
Ürün Kodu	Ölçü (mm)	Daralmadan Önce (mm)		Daraldıktan Sonra (mm)	
		İç Çap	Et Kalınlığı	Yapışkan Katman	Et Kalınlığı
HASM030004	6	2	1,40 ± 0,20	0,45 ± 0,10	1,85 ± 0,25
HASM030005	9	3	1,40 ± 0,20	0,50 ± 0,10	1,90 ± 0,25
HASM030006	12	3	1,40 ± 0,20	0,50 ± 0,10	1,90 ± 0,25
HASM030007	16	5	1,50 ± 0,20	0,55 ± 0,15	2,15 ± 0,30
HASM030008	19.1	5.6	1,80 ± 0,20	0,60± 0,15	2,40 ± 0,30
HASM030009	22	6	2,00 ± 0,30	0,60± 0,15	2,60 ± 0,30
HASM030010	25	8	2,00 ± 0,30	0,60 ± 0,15	2,70 ± 0,30
HASM030011	28	6	2,40 ± 0,30	0,95 ± 0,20	3,30 ± 0,35
HASM030012	33	8	2,50 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,30 ± 0,35
HASM030013	38.1	12	2,40 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,30 ± 0,35
HASM030014	43.2	12.7	2,50 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,30 ± 0,35
HASM030015	55	16	2,50 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,30 ± 0,35
HASM030016	75	22	2,90 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,70 ± 0,40
HASM030017	95	30	3,00 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,80 ± 0,40
HASM030018	115	34	3,00 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,80 ± 0,40
HASM030019	140	42	3,00 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,80 ± 0,40
HASM030020	160	50	3,10 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,90 ± 0,40
HASM030021	180	65	3,10 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,90 ± 0,40
HASM030022	200	69	3,10 ± 0,30	0,80 ± 0,15	3,90 ± 0,40

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Polyolefin

Daralma Oranı: 3/1

Yanıcılık: Kendiliğinden söner.(Alev yürütmez.)

Çalışma sıcaklığı: -55 °C + 125 °C (600V)



3/1 İÇİ YAPIŞKAN ISI İLE DARALAN MAKARON RULO

Ürün Kodu	Ölçü		Daralmadan Önce (mm)		Daraldıktan Sonra (mm)		
	Inc	mm	İç Çap	Et Kalınlığı	Yapışkan Katman	Et Kalınlığı	Rulo (m)
HASM030023	1/8	3.2	3.2	1.00	0,40 ± 0,10	0,95 ± 0,15	200
HASM030024	3/16	4.8	4.8	1.60	0,40 ± 0,10	1,10 ± 0,15	100
HASM030025	1/4	6.4	6.4	2.20	0,45 ± 0,12	1,20 ± 0,15	100
HASM030026	3/8	9.5	9.5	3.20	0,50 ± 0,12	1,45 ± 0,20	50
HASM030027	1/2	12.7	12.7	4.20	0,50± 0,12	1,70 ± 0,20	25
HASM030028	5/8	16	16	5.20	0,55± 0,15	1,80 ± 0,20	25
HASM030029	3/4	19.1	19.1	6.30	0,55 ± 0,15	2,00 ± 0,20	25
HASM030030	1	25.4	25.4	8.50	0,55 ± 0,15	2,10 ± 0,25	25



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Polyolefin
Daralma Oranı: 3/1
Yanıcılık: Kendiliğinden söner
Çalışma sıcaklığı: -55 °C + 125 °C



PVC DARALAN MAKARON					
Ürün Kodu	İç Çap (mm)	En (mm)	Et Kalınlığı	Daralma Değerleri	Uzama Değeri
HASM080001	3	5,6±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080002	3.5	6,5±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080003	3.8	6,8±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080004	4	7,4±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080005	5	9,2±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080006	6	10,6±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080007	6.3	11,2±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080008	7	12,3±0,2	0,09±0,01	48±4	6±2
HASM080009	8	14,1±0,2	0,095±0,01	48±4	6±2
HASM080010	9	15,5±0,2	0,095±0,01	48±4	6±2
HASM080011	10	17,1±0,2	0,10±0,01	48±4	6±2
HASM080012	11	18,9±0,3	0,10±0,01	48±4	7±2
HASM080013	12	20,7±0,3	0,10±0,015	48±4	7±2
HASM080014	12.5	21,3±0,3	0,10±0,015	48±4	7±2
HASM080015	13	22,1±0,3	0,105±0,015	48±4	7±2
HASM080016	14	23,9±0,3	0,105±0,015	47±4	7±2
HASM080017	14.5	24,6±0,3	0,105±0,015	47±4	7±2
HASM080018	14.8	25,0±0,3	0,11±0,015	47±4	7±2
HASM080019	16	27,1±0,3	0,11±0,015	47±4	7±2
HASM080020	18	30,0±0,3	0,11±0,015	47±4	7±2
HASM080021	19	31,0±0,3	0,11±0,015	47±4	7±2
HASM080022	20	33,3±0,3	0,12±0,02	47±4	7±2
HASM080023	22	36,4±0,4	0,12±0,02	47±4	7±2
HASM080024	25	41,5±0,4	0,13±0,02	47±4	9±2
HASM080025	26	43,0±0,5	0,13±0,02	47±4	9±2
HASM080026	30	50,0±0,6	0,13±0,02	47±4	9±2
HASM080027	35	57,7±0,7	0,13±0,02	47±4	9±2
HASM080028	42	70,0±0,7	0,18±0,02	47±4	12±2
HASM080029	50	83,0±1,0	0,20±0,03	47±4	12±2
HASM080030	63.5	106,0±1,0	0,20±0,03	47±4	12±2
HASM080031	76	123,0±1,0	0,20±0,03	47±4	12±2
HASM080032	80	131,0±1,0	0,20±0,03	47±4	12±2



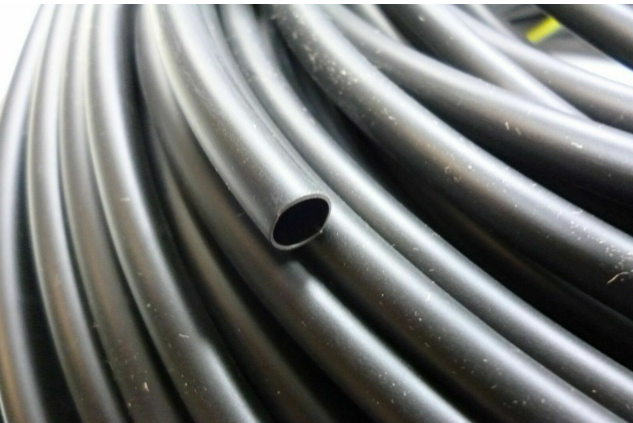
Őeffaf

Őiyah

Őavi

Őırmızı

PVC MAKARON			
Ürün Kodu	İç Çap	Et Kalınlığı	Rulo (m)
HASM070001	2,1+0,3	0,4+-0,15	500
HASM070002	2,6+0,3	0,4+-0,15	500
HASM070003	3,1+0,3	0,4+-0,15	500
HASM070004	3,6+0,3	0,4+-0,15	500
HASM070005	4,1+0,3	0,5+-0,15	500
HASM070006	4,6+0,3	0,5+-0,15	500
HASM070007	5,1+0,3	0,6+-0,15	500
HASM070008	6,1+0,3	0,6+-0,15	500
HASM070009	7,1+0,3	0,7+-0,15	400
HASM070010	8,1+0,3	0,7+-0,15	400
HASM070011	9,1+0,4	0,7+-0,15	300
HASM070012	10,1+0,4	0,7+-0,15	200
HASM070013	11,1+0,4	0,7+-0,15	200
HASM070014	12,1+0,4	0,8+-0,15	200
HASM070015	13,1+0,5	0,8+-0,15	200
HASM070016	14,1+0,5	1,0+-0,20	150
HASM070017	16,1+0,6	1,0+-0,20	100
HASM070018	18,1+0,6	1,0+-0,20	100
HASM070019	20,1+0,6	1,2+-0,20	100
HASM070020	22,1+0,6	1,2+-0,20	100
HASM070021	24,1+0,6	1,2+-0,20	50
HASM070022	28,1+0,6	1,2+-0,20	50



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma sıcaklığı: - 35 °C ila + 105 °C

Yanıcılık: Kendiliğinden söner.

Dielektrik Dayanımı: UL 224 Min. 20kV/mm IEC 243

Renk: Siyah / Diğer Renkler istek üzerine üretilir.

Özellikler: Yalıtım sınıfı A IEC 243

HTG CAMELYAF MAKARON			
Ürün Kodu	İç Çap	Et Kalınlığı	Rulo (m)
HASM010001	0,50±0,30	0,20±0,05	200
HASM010002	1,00±0,20	0,30±0,05	200
HASM010003	2,00±0,30	0,30±0,05	200
HASM010004	2,50±0,30	0,35±0,05	200
HASM010005	3,00±0,30	0,35±0,05	200
HASM010006	3,50±0,30	0,35±0,05	100
HASM010007	4,00±0,30	0,35±0,05	100
HASM010008	5,00±0,40	0,45±0,05	100
HASM010009	6,00±0,40	0,50±0,05	100
HASM010010	7,00±0,50	0,50±0,05	100
HASM010011	8,00±0,50	0,50±0,05	100
HASM010012	10,00±0,50	0,55±0,10	50
HASM010013	12,00±0,60	0,60±0,10	50
HASM010014	14,00±0,60	0,60±0,10	50
HASM010015	16,00±0,60	0,60±0,10	25
HASM010016	18,00±0,80	0,60±0,10	25
HASM010017	20,00±0,80	0,80±0,10	25
HASM010018	25,00±1,00	1,00±0,10	25
HASM010019	30,00±1,50	1,10±0,10	25



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Sıcaklığı: 450°C (800V)

Malzeme: Isıl işlem görmüş Cam Elyaf, Halojen içermez, kendiliğinden söner.

Renk: Beyaz (Diğer renkler isteğe göre üretilir)



H CLASS SİLİKON MAKARON 2500 V

Ürün Kodu	İç Çap	Rulo (m)
HASM050001	0,50±0,20	200
HASM050002	1,00±0,20	200
HASM050003	1,50±0,30	200
HASM050004	2,00±0,30	200
HASM050005	2,50±0,30	200
HASM050006	3,00±0,30	200
HASM050007	3,50±0,30	200
HASM050008	4,00±0,30	200
HASM050009	5,00±0,40	100
HASM050010	6,00±0,40	100
HASM050011	7,00±0,50	100
HASM050012	8,00±0,50	100
HASM050013	10,00±0,50	100
HASM050014	12,00±0,60	100
HASM050015	14,00±0,60	100
HASM050016	16,00±0,60	100
HASM050017	18,00±0,80	50
HASM050018	20,00±1,00	50
HASM050019	25,00±1,00	25
HASM050020	30,00±1,50	25
HASM050021	35,00±1,50	25
HASM050022	40,00±2,00	10
HASM050023	50,00±2,50	10

H CLASS SİLİKON MAKARON 4000 V

Ürün Kodu	İç Çap	Rulo (m)
HASM050024	1,00±0,20	200
HASM050025	1,50±0,30	200
HASM050026	2,00±0,30	200
HASM050027	2,50±0,30	200
HASM050028	3,00±0,30	100
HASM050029	3,50±0,30	100
HASM050030	4,00±0,30	100
HASM050031	5,00±0,40	100
HASM050032	6,00±0,40	100
HASM050033	7,00±0,50	100
HASM050034	8,00±0,50	50
HASM050035	10,00±0,50	50
HASM050036	12,00±0,60	50
HASM050037	14,00±0,60	50
HASM050038	16,00±0,60	25
HASM050039	18,00±0,80	25
HASM050040	20,00±1,00	25
HASM050041	25,00±1,00	25
HASM050042	30,00±1,50	20
HASM050043	35,00±1,50	20
HASM050044	40,00±1,50	10
HASM050045	50,00±1,50	10



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Silikon İzoleli Cam Elyaf Örgü Makaron

Çalışma sıcaklığı: -60 °C + 250 °C



info@hasendustri.com.tr

F CLASS AKRİLİK MAKARON			
Ürün Kodu	İç Çap	Renk	Rulo (m)
HASM060001	1,00±0,20	Krem	200
HASM060002	1,50±0,30	Krem	200
HASM060003	2,00±0,30	Krem	200
HASM060004	2,50±0,30	Krem	200
HASM060005	3,00±0,30	Krem	100
HASM060006	4,00±0,30	Krem	100
HASM060007	5,00±0,40	Krem	100
HASM060008	6,00±0,40	Krem	100
HASM060009	7,00±0,50	Krem	100
HASM060010	8,00±0,50	Krem	50
HASM060011	10,00±0,50	Krem	50
HASM060012	12,00±0,60	Krem	50
HASM060013	14,00±0,60	Krem	50
HASM060014	16,00±0,60	Krem	25
HASM060015	18,00±0,80	Krem	25



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Akrilik yalıtımlı cam elyaf kılıf. (İsteğe göre farklı renklerde üretilir.)

Çalışma Sıcaklığı: 155°C

Çalışma voltajı: 4000 V

info@hasendustri.com.tr

PVC KAPLI CAMELYAF MAKARON			
Ürün Kodu	İç Çap	Renk	Rulo (m)
HASM040001	0,50/0,80±0,20	Çizgili Beyaz	200
HASM040002	1,00±0,20	Çizgili Beyaz	200
HASM040003	1,50±0,30	Çizgili Beyaz	200
HASM040004	2,00±0,30	Çizgili Beyaz	200
HASM040005	2,50±0,30	Çizgili Beyaz	200
HASM040006	3,00±0,30	Çizgili Beyaz	100
HASM040007	4,00±0,30	Çizgili Beyaz	100
HASM040008	5,00±0,30	Çizgili Beyaz	100
HASM040009	6,00±0,40	Çizgili Beyaz	100
HASM040010	7,00±0,40	Çizgili Beyaz	100
HASM040011	8,00±0,50	Çizgili Beyaz	100
HASM040012	10,00±0,50	Çizgili Beyaz	50
HASM040013	12,00±0,50	Çizgili Beyaz	50
HASM040014	14,00±0,60	Çizgili Beyaz	50
HASM040015	16,00±0,60	Çizgili Beyaz	50
HASM040016	18,00±0,60	Çizgili Beyaz	50
HASM040017	20,00±0,80	Çizgili Beyaz	25
HASM040018	25,00±0,80	Çizgili Beyaz	25
HASM040019	30,00±0,80	Çizgili Beyaz	25



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: PVC İzoleli Camelyaf Makaron

Çalışma Sıcaklığı: -60 °C + 250 °C

KABLO ÇORABI				
Ürün Kodu	Cins	GeniŐleme Aralığı		Metre
		Min.	Max.	
HASKC0001	3 mm Kablo Çorabı/ Siyah	1	6	100
HASKC0002	4 mm Kablo Çorabı/ Siyah	2	7	100
HASKC0003	5 mm Kablo Çorabı/ Siyah	3	9	100
HASKC0004	6 mm Kablo Çorabı/ Siyah	3	9	100
HASKC0005	8 mm Kablo Çorabı/ Siyah	5	16	100
HASKC0006	10 mm Kablo Çorabı/ Siyah	7	19	100
HASKC0007	12 mm Kablo Çorabı/ Siyah	8	24	100
HASKC0008	15 mm Kablo Çorabı/ Siyah	10	27	100
HASKC0009	20 mm Kablo Çorabı/ Siyah	14	30	100
HASKC0010	25 mm Kablo Çorabı/ Siyah	18	35	100
HASKC0011	30 mm Kablo Çorabı/ Siyah	20	50	50
HASKC0012	40 mm Kablo Çorabı/ Siyah	30	60	25
HASKC0013	50 mm Kablo Çorabı/ Siyah	40	80	25

TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: PET (Polietilen Tereftalat)

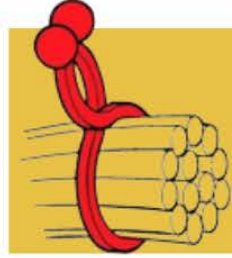
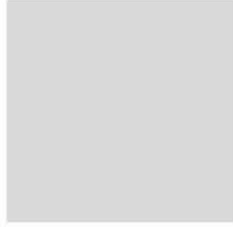
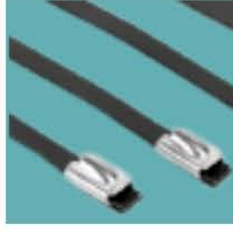
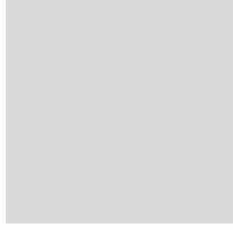
Standart Kablo Çorapları Halojensizdir.

Çalışma Sıcaklığı: -50°C ~ +150°C (UL94V-2 Alev Geciktirici)

- ▶ Zorlu koŐullarda çalışan hortum ve kabloların zarar görmesini engeller.
- ▶ Benzin, dizel ve temizleme solventlerine karşı dayanıklıdır.
- ▶ Ekonomik ve kolay montaj.



KABLO BAĞI ÇEŞİTLERİ

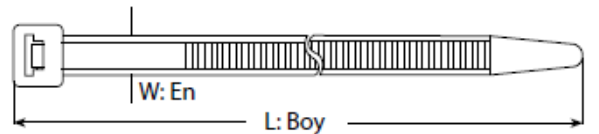


NAYLON KABLO BAĞLARI					
Ürün Kodu	Ölçü (mm)	En (mm)	Renk	Açılma Kuvveti (kg)	Bağlantı Çapı (mm)
HAKL020001	100	2,5	Beyaz, Siyah	8	20.5
HAKL020002	100		Beyaz, Siyah	8	20.5
HAKL020003	150		Beyaz, Siyah	8	36.5
HAKL020004	200		Beyaz, Siyah	8	52.5
HAKL020005	150	3,6	Beyaz, Siyah	18	36
HAKL020006	200		Beyaz, Siyah	18	52.5
HAKL020007	250		Beyaz, Siyah	18	68
HAKL020008	300		Beyaz, Siyah	18	84
HAKL020009	370		Beyaz, Siyah	18	106
HAKL020010	200	4,8	Beyaz, Siyah	22	49.5
HAKL020011	250		Beyaz, Siyah	22	65
HAKL020012	300		Beyaz, Siyah	22	81
HAKL020013	360		Beyaz, Siyah	22	101
HAKL020014	430		Beyaz, Siyah	22	123
HAKL020015	300	7,8	Beyaz, Siyah	55	82.8
HAKL020016	370		Beyaz, Siyah	55	103
HAKL020017	450		Beyaz, Siyah	55	130.5
HAKL020018	540		Beyaz, Siyah	55	159
HAKL020019	610	8,8	Beyaz, Siyah	80	185
HAKL020020	750		Beyaz, Siyah	80	226.5
HAKL020021	920	9,0	Beyaz, Siyah	80	280
HAKL020022	1220		Beyaz, Siyah	80	375.5



TEKNİK ÖZELLİKLER

Saf Naylon 6.6
UL94V-2 Alev Geciktirici
Çalışma Sıcaklığı: -40°C ~ 85°C



ULTRAVİYOLE KABLO BAĞLARI					
Ürün Kodu	Ölçü (mm)	En (mm)	Renk	Açılma Kuvveti (kg)	Bağlantı Çapı (mm)
HASKL020023	100	2,5	Siyah	8	18
HASKL020024	150		Siyah	8	35
HASKL020025	200		Siyah	8	50
HASKL020026	150	3,6	Siyah	18	35
HASKL020027	200		Siyah	18	50
HASKL020028	250		Siyah	18	65
HASKL020029	300		Siyah	18	76
HASKL020030	200	4,8	Siyah	22	50
HASKL020031	250		Siyah	22	60
HASKL020032	300		Siyah	22	76
HASKL020033	370		Siyah	22	102
HASKL020034	430		Siyah	22	110
HASKL020035	300	7,6	Siyah	55	76
HASKL020036	370		Siyah	55	102
HASKL020037	430		Siyah	55	110
HASKL020038	530		Siyah	55	140
HASKL020039	780	9,0	Siyah	80	228

TEKNİK ÖZELLİKLER

Saf Naylon 6.6 (PA66} UL94V-2 Alev Geciktirici

Çalışma Sıcaklığı: -40°C ~ 85°C

Güneş enerjisi projelerinde ve dış çevre koşullarında kullanılmaktadır.



RENKLİ KABLO BAĞLARI						
ÜRÜN KODU	Boyutlar		Renk	Azami Sıkma Çapı (mm)	Poşet Miktarı	Koli Adedi
	Uzunluk (mm)	En (mm)				
HASKLO20040	100	2,5	● Kırmızı	20	1.000	50.000
HASKLO20041	150	3,6	● Kırmızı	36	100	20.000
HASKLO20042	200		● Kırmızı	52	100	20.000
HASKLO20043	250		● Kırmızı	68	100	20.000
HASKLO20044	300		● Kırmızı	78	100	15.000
HASKLO20045	200		4,8	● Kırmızı	50	100
HASKLO20046	250	● Kırmızı		65	100	10.000
HASKLO20047	300	● Kırmızı		81	100	10.000
HASKLO20048	370	● Kırmızı		103	100	10.000
HASKLO20049	430	● Kırmızı		122	100	5.000
HASKLO20050	370	7,6	● Kırmızı	108	100	5.000
HASKLO20051	100	2,5	● Sarı	20	1.000	50.000
HASKLO20052	150	3,6	● Sarı	36	100	20.000
HASKLO20053	200		● Sarı	52	100	20.000
HASKLO20054	250		● Sarı	68	100	20.000
HASKLO20055	300		● Sarı	78	100	15.000
HASKLO20056	200		4,8	● Sarı	50	100
HASKLO20057	250	● Sarı		65	100	10.000
HASKLO20058	300	● Sarı		81	100	10.000
HASKLO20059	370	● Sarı		103	100	10.000
HASKLO20060	430	● Sarı		122	100	5.000
HASKLO20061	370	7,6	● Sarı	108	100	5.000
HASKLO20062	100	2,5	● Mavi	20	1.000	50.000
HASKLO20063	150	3,6	● Mavi	36	100	20.000
HASKLO20064	200		● Mavi	52	100	20.000
HASKLO20065	250		● Mavi	68	100	20.000
HASKLO20066	300		● Mavi	78	100	15.000
HASKLO20067	200		4,8	● Mavi	50	100
HASKLO20068	250	● Mavi		65	100	10.000
HASKLO20069	300	● Mavi		81	100	10.000
HASKLO20070	370	● Mavi		103	100	10.000
HASKLO20071	430	● Mavi		122	100	5.000
HASKLO20072	370	7,6	● Mavi	108	100	5.000
HASKLO20073	100	2,5	● Yeşil	20	1.000	50.000
HASKLO20074	150	3,6	● Yeşil	36	100	20.000
HASKLO20075	200		● Yeşil	52	100	20.000
HASKLO20076	250		● Yeşil	68	100	20.000
HASKLO20077	300		● Yeşil	78	100	15.000
HASKLO20078	200		4,8	● Yeşil	50	100
HASKLO20079	250	● Yeşil		65	100	10.000
HASKLO20080	300	● Yeşil		81	100	10.000
HASKLO20081	370	● Yeşil		103	100	10.000
HASKLO20082	430	● Yeşil		122	100	5.000
HASKLO20083	370	7,6	● Yeşil	108	100	5.000

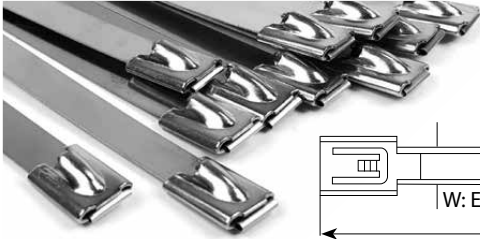


TEKNİK ÖZELLİKLER

Saf Naylon 6.6
UL94V-2 Alev Geciktirici
Çalışma Sıcaklığı: -40°C ~ 85°C

info@hasendustri.com.tr

PASLANMAZ ÇELİK KABLO BAĞLARI						
ÜRÜN KODU	BOY (L)	EN (W)	Maksimum Bağlama Çapı	Açılma Mukavemeti (Kg)	Poşet Adedi	Koli Adedi
HASKL020083	150	4.6	46	65	100	5.000
HASKL020084	200		61	65		5.000
HASKL020085	260		81	65		5.000
HASKL020086	300		90	65		5.000
HASKL020087	370		112	65		4.000
HASKL020088	450		130	65		4.000
HASKL020089	520		163	65		3.000
HASKL020090	680		214	65		2.000
HASKL020091	840		265	65		1.000
HASKL020092	200		7.9	61		130
HASKL020093	300	90		130	4.000	
HASKL020094	370	112		130	3.000	
HASKL020095	450	130		130	4.000	
HASKL020096	520	163		130	2.000	
HASKL020097	680	214		130	2.000	
HASKL020098	840	265		130	1.000	



TEKNİK ÖZELLİKLER

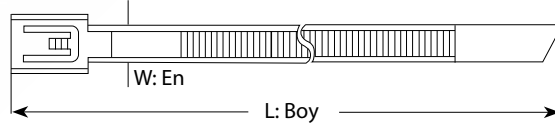
Malzeme: Paslanmaz Çelik

Su Emilimi: %0

Alev Yürütmeme: UL94V-2

UV Dayanıklılığı: Mükemmel

Çalışma Sıcaklığı: -80°C ~ +538°C



KAPLAMALI ÇELİK KABLO BAĞLARI						
ÜRÜN KODU	L	W	Maksimum Bağlama Çapı	Açılma Mukavemeti (Kg)	Poşet Adedi	Koli Adedi
HASKL020098	150	4.6	46	65	100	5.000
HASKL020099	200		61	65		5.000
HASKL020100	260		81	65		5.000
HASKL020101	300		90	65		5.000
HASKL020102	370		112	65		4.000
HASKL020103	520		163	65		3.000
HASKL020104	680		214	65		2.000
HASKL020105	840		265	65		1.000
HASKL020106	200	7.9	61	130	100	5.000
HASKL020107	300		90	130		4.000
HASKL020108	370		112	130		3.000
HASKL020109	520		163	130		2.000
HASKL020110	680		214	130		2.000
HASKL020111	840		265	130		1.000



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: 304 Paslanmaz Çelik

Alev Yürütmeme: UL94V-2

UV Dayanıklılığı: Mükemmel

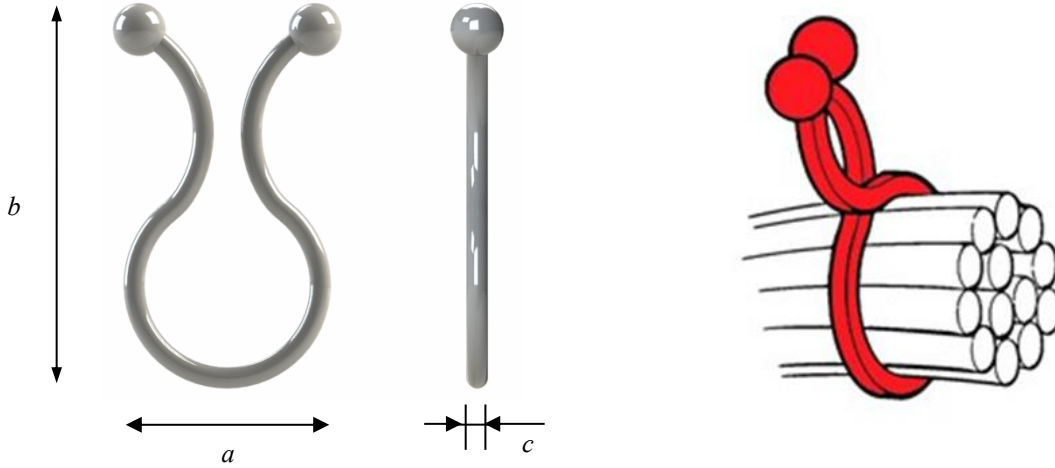
Çalışma Sıcaklığı: -40°C ~ +150°C

Polyester Kaplıdır.

info@hasendustri.com.tr



BURMA KELEPÇE				
ÜRÜN KODU	a(mm)	b(mm)	c(mm)	Maks. Ölçüsü
HS.08.100	8,5	21	1,8	4,5
HS.07.115	12	25	2	7
HS.10.130	16	30	2,1	10,5
HS.18.125	20	36	2,1	14
HS.21.145	23	40	2,2	17
HS.50.165	50	75	1,9	40



TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme: Nylon 6.6 (UL94 V-2)

Çalışma Sıcaklığı: -35°C ± +85°C

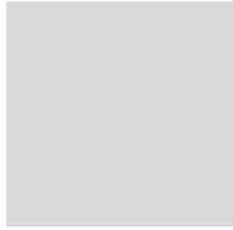
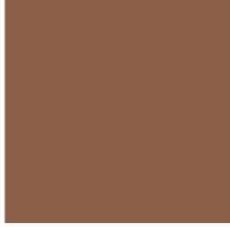
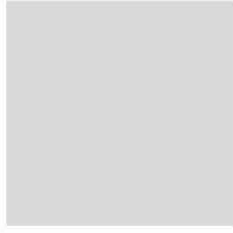
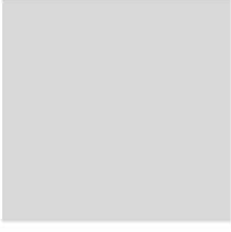
Renk: Beyaz, Siyah (Diğer renkler istek üzerine üretilir.)

RoHS standartlarına uygun imal edilmiştir.

UYGULAMA ALANLARI

- Kabloların, tellerin, kordonların, boruların ve tüplerin hızlı geçici veya kalıcı olarak bağlanmasına yardımcı olur.
- Petrol ürünlerine, organik asitlere ve greslere mükemmel dirençlidir.
- Tepesindeki topuzlardan burmak suretiyle kilitlenir ve açılır, defalarca kullanılabilir.
- Montaj sürecinde kablo ilavesine imkan vermesi sayesinde kalıcı gruplamalarda da tercih edilir.

ETİKET ÇEŞİTLERİ





SILVERMAT ETİKET

Silvermat Etiket, hem sıcağa hem soğuğa dayanan, özel yapışkanlı plastik bazlı bir etiket çeşididir. İki yüzeyi de yani hem yapışkanlı zemin kısmı hem de üst (baskı alınan) yüzeyi mat gri veya parlak gri renktedir.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



LAMİNE TERMAL ETİKET

Lamine Termal etiketin yüzey kısmında termal tabakanın üzerinde koruyucu bir tabaka bulunmaktadır. Bundan dolayı; Eco termal etikete göre daha uzun ömürlüdür. Yapışkanlığında ve kağıt gramajları karşılaştırıldığında Eco termal etiketten hiçbir farkı yoktur. Tek fark koruyucu bir yüzeydir. Lamine termal etiketler, termal etiketlerin karakteristik özelliklerini taşır; kısaca nemden, ışıktan ve ısıdan etkilenir. (Eco termal etikete göre daha az etkilenir.)

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



GARANTİ ETİKET

Garanti etiketi, güvenlik etiketi, kırılğan etiket gibi farklı isimlerle anılan bu etiket çeşidi, ürünün açılması/kullanılması durumunda bunu kanıtlamaya hizmet etmektedir. Kırılğan etiket olarak bilinen bu etiket türünün kağıdı yumurta zarından üretilir.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



GÖZLÜK ETİKET

Gözlük Etiketi; Sağlık Bakanlığı'nın optisyenlik firmalarının, 2012 yılı itibari ile müesseselerine almış oldukları ve henüz satılmamış olan gözlük çerçeveleri ve gözlük camları için imalatçı ve ithalatçı firmalardan talep edecekleri karekodlu gözlük etiketleridir.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



JAPON AKMAZ ETİKET

Tekstil sektöründe yıkama talimatı olarak hazırlanmış bir etiket çeşididir. Kullanım amacından dolayı aynı zamanda yıkama talimatı etiketi olarak da bilinmektedir. Kağıt bazlı bir etiket çeşidi olan Japon Akmaz etiketin hafif yıkama, yoğun yıkama ve solmazlık gibi seçenekleri bulunmaktadır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



KAPLAMALI ETİKET

Kendinden yapışkanlı etiket üretiminde kullanım oranı en yüksek olan etiket türüdür. Yapıştığı yerden çıkarmak neredeyse çok zordur. Her sektörde kullanılmaktadır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



OPAK PP ETİKET

Dayanıklı malzemedен üretilmiş olan Opak Polipropilen etiket piyasada yoğunlukla rağbet gören plastik bazlı etiket çeşididir. Polipropilen malzemenin etiket için avantaj oluşturacak bütün karakteristik özelliklerini bünyesinde taşımaktadır. Ortam koşullarına karşı dirençlidir. Su ve nemle temas ettiğinde yapısı bozulmaz. Isı ve ışıktan, yağ, alkol ve kimyasal maddelerden etkilenmez.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



ŐEFFAF ETİKET

Őeffaf polipropilen etiket, hammaddesi plastik esaslı, dış ortama, suya, neme ve ısıya (Güneş) dayanıklı bir etiket çeşididir.

Őeffaf PP etiket, esneme ve yırtılma yapmaz. Özellikleri opak PP etiketi ile aynıdır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



TERMAL KARTON ETİKET

Genellikle tekstil sektöründe kullanılan, üzerinde ürün bilgisi ve detaylı özelliklerin yazılı olduğu kağıt bazlı etiket çeşididir. Diğer kağıt etiketlere göre daha kalın olduğu için raf ömrü daha uzundur.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



TERMAL ETİKET

Üzerinde koruyucu tabakası olmayan ve kağıt üzerine termal laminasyon yapılarak elde edilen etiket çeşididir. Termal etiketin bu özelliği sayesinde yazıcının ısısı ile termal sıvılaŐma sağlanır ve bu Şekilde baskı kağıda alınır.

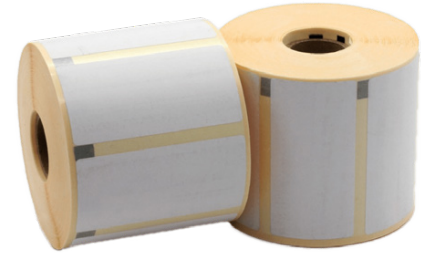
(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



TYVEK ETİKET

Polimer ile kaplanarak elde edilen bir etiket çeşididir. Tyvek etiketleri yapısı gereği küf ve bakteri tutmaz, su buharının geçiŐini sağlayarak kumaŐın nefes almasını sağlar.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)

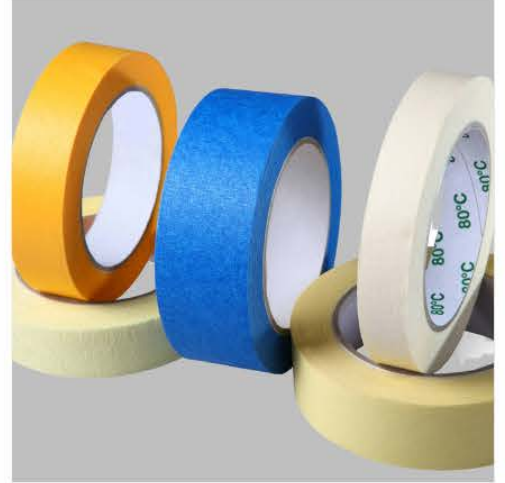
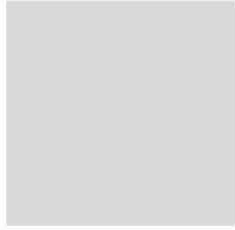
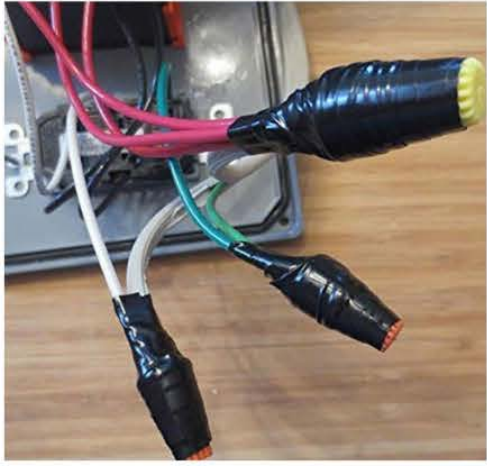


VELLUM ETİKET

Kaplamalı etiketlerle aynı özelliklere sahip bir etiket türüdür. Kaplamalı etiketle arasındaki tek fark, vellum etiketin yüzeyinin parlak ve pürüzsüz değil, mat ve pürüzlü olmasıdır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)

BANT ÇEŞİTLERİ





ISIYA DAYANIKLI BEZ BANT

Bez bantlar zorlu yüzeyle çok iyi yapışır ve kullanımdan sonra hızlı ve temiz bir şekilde çıkarılabilir. Beyaz eşya kablo gruplama ve otomotiv endüstrisinde kullanılır. Gürültüyü sönümler, aşınmaya ve yırtılmaya karşı dirençlidir. Güçlü yapışma özelliğine sahiptir ve elle kolayca yırtılabilir. Metal, sünger, karton gibi ürünler için istenilen yapışma sağlar. Ses ve titreşimi azaltır. El veya makina ile uygulanabilir. Çok uzun ömürlüdür.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



PVC ELEKTRİK BANT

PVC film malzemesine uygulanan doğal kauçuk yapıştırıcı ile PVC izolasyon bandı elektronik aksamların korunmasında, otomotiv kablo gruplamada ve diğer elektrikli ev gereçleri üretiminde alev yürütmezlik, soğuşa karşı direnci ve diğer tüm özellikleriyle yaygın bir şekilde kullanılmaktadır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)

BEYAZ BANT

Beyaz Bant, taşıyıcı kısmı çift eksenli yönlenmiş polipropilen filmde üretılmektedir. Genel olarak kablo gruplamada, koli paketleme, üretim kontrolündeki ayırma işlemlerinde etkin bir biçimde kullanılır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



MASKELEME BANDI

Kablo gruplama sektöründe kablo demetlerinin sabitlenmesi ve taşınması amacıyla kullanımı yaygındır. Kolayca sökülür ve yapıştığı yerde kesinlikle iz bırakmaz. Elle kolayca kopabilir.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



LİFLİ BANT

Enine ve boyuna yönünde Fiberglass takviyeli BOPP malzeme üzerine sentetik kauçuk yapıştırıcı lamineli bant çeşididir. Enine ve boyuna lifleri sayesinde her iki yönden de oluşacak gerilime dayanabilecek yapıya sahip çok sağlam bir bant çeşididir.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



CAMELYAF BANT

Cam elyaf bantlar, yüksek kaliteli kablo ürünlerinde yangına dayanıklılık sağlar. Cam elyafın en önemli özelliği kenarlarının işlenmiş olması, kullanım sırasında açılmaması ve yüksek hızlı perdelemeye dayanıklı olmasıdır.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



TAMİR BANDI

Polietilen kaplı kumaő bez ve sentetik kauçuk yapıştııcıdır. Genel kullanıma uygundur ve kritik olmayan uygulamalar için iyi bir seçimdir. Çok amaçlı tamir bandı olarak kullanılır. Onarım, yapıştırma, izolasyon, evde, okulda, işte, bahçede rahatlıkla kullanılabilir.

(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)



ŐEFFAF BANT

Genellikle selüloz malzemeden üretilen ve bandın yapışkanlığını oluşturan kimyasal olarak işlenmiş bir üründür.

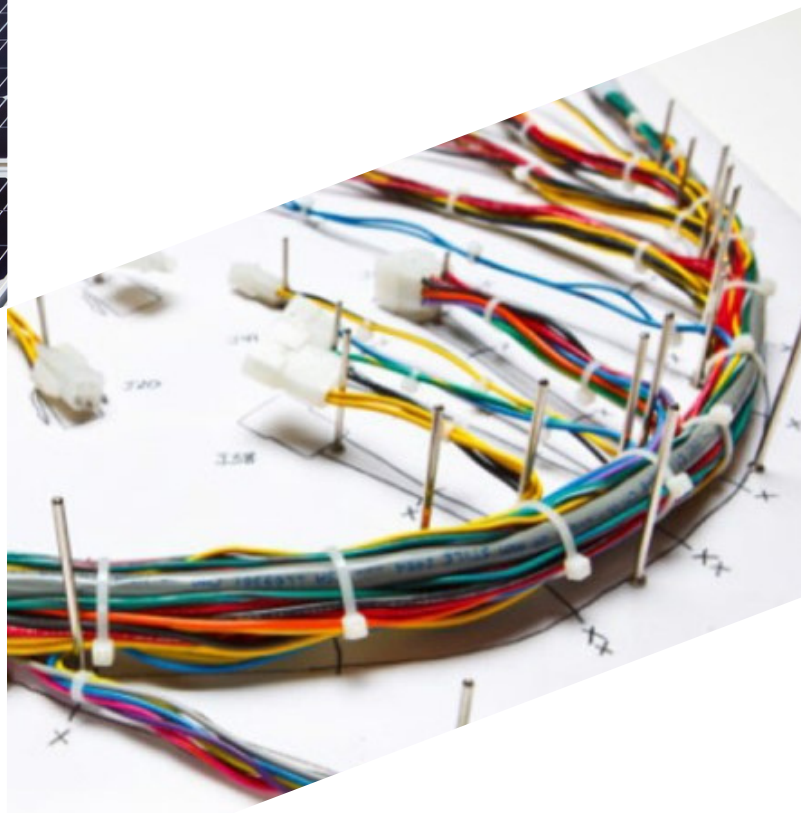
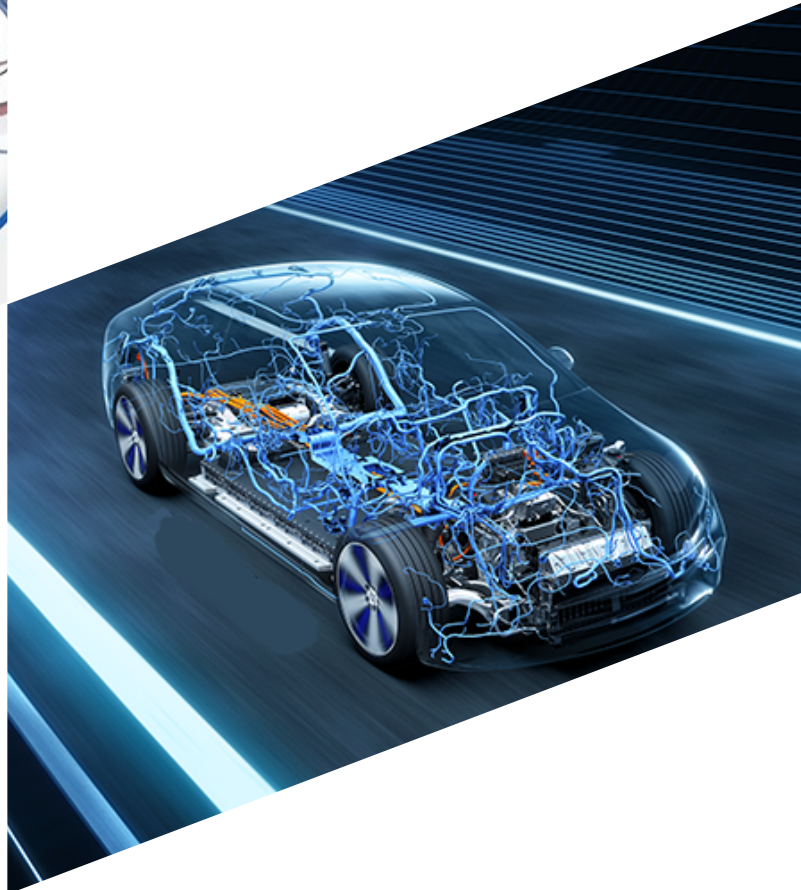
Diğer yapıştııcı türleri ısı veya su ile etkinleştirilirken, basınca duyarlı bantlar sadece hafif bir basınçla hemen yapışır.


Bu bantların piyasada satılma amacı etiketleme sektörüdür.

Hotmelt veya Doğal Kauçuk yapışkan seçenekleriyle de verimli sonuçlar elde etmenize yardımcı olur.


(Ölçüler için lütfen iletişime geçiniz.)






 Rumelihisari Mahallesi Bebek Yolu Sk. No:23/3
Sarıyer/Istanbul

 +90 (212) 358 58 68 -67 / +90 501 041 91 25

 info@hasendustri.com.tr

 www.hasendustri.com.tr