MAKRO TEKNİK

Globalde Çözüm Ortağınız…

"26 yıllık deneyim ve uzmanlığımızla hem yerel hem de globalde projelerinize uygun en doğru çözümleri üretmeye devam ediyoruz."

Türkiye'nin ilk "Kanal Flanşı" üreticisi vasfıyla iklimlendirme sektörünün en köklü ve öncü firmalarından biri olan Makro Teknik, faaliyete geçtiği 1994 yılından bugüne çeyrek asrı aşkın birikimiyle uluslararası standartlarda sürdürülebilir bir üretim kapasitesine ulaşarak bugün 50'ye yakın ülkeye ihracat yapan global bir kuruluş haline gelmiştir.

Faaliyetlerine yerli imalat kanal flanşı ve aksamlarının üretimiyle başlayan Makro Teknik, bugün sahip olduğu teknolojik altyapı ve geliştirdiği AR&GE uygulamaları ile kendi üretimi olan taşıyıcı profiller, kelepçeler, muhtelif montaj malzemeleri ve kendi markası altında ürettirdiği kauçuk izolasyon ve flexible gibi ürünler ile imalat yelpazesini çeşitlendirmeye devam etmektedir. Kalitesini, Mart 2003'te ISO 9001 ile tescillendiren firmamız yurt içi ve yurt dışında geniş satış organizasyonu ile mükemmel kalite ve uygun fiyat dengesini bir araya getirerek müşteri memnuniyetini sürekli kılmayı hedeflemektedir.

Makro Teknik ekibimiz kurum misyonu dahilinde tedarikçilerden müşterilere kadar tüm paydaşlarımı için ortak fayda sağlayacak iş birliklerini artırmakta, en son teknolojiyi ve kaynakları verimli ve etkin kullanırken evrensel insan hakları ile doğa ve çevre bilincine önem göstermektedir. Ana üretim faaliyetlerini İstanbul'da Dudullu Organize Sanayi Bölgesi başta olmak üzere Sırbistan'ın Belgrad şehrinde yer alan imalat tesislerinde sürdüren Makro Teknik, yurt içi ve dışında da 50'ye yakın "Makro Teknik Express" satış ağı ile ürün ve hizmetlerini geliştirmektedir. Avrupa, Asya ve Afrika ülkelerinden oluşan firmalarla geniş bir müşteri portföyüne sahip firmamız, Madrid protokolü kapsamındaki tüm ülkelerde marka tescilini tamamlamış ve toplam cirosu içerisinde ihracatının payını hedefi olan %75'e yükseltmiştir.

Makro Blue 4

Makro Blue İzoleli 4

Makro Red 5

Makro Red İzoleli 5

Makro Orange 6

Makro Orange İzoleli 6

Makro PVC Blue İzoleli 7

Makro PVC Red İzoleli 7

Makro Combi 8

Hijyenik Hava Kanalları 9

Sono Hijyenik Hava Kanalları 10

Sono Sessiz Hijyenik Hava Kanalları 11

Metal Rulo Kelepçe 12

Plastik Kelepçe 12

Alüminyum Folyo Bant 13

Konnektörler 14

Sertifikalar 15

Notlar 16

Makro Blue

- Malzeme : Alüminyum + Metalize Polyester
- Çap Aralığı : Ø76 - Ø610 mm
- Isı Dayanımı : 30 m/s (max.)
- Hava Akış Hızı : -30 °C / +80 °C
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Blue İzoleli

- Malzeme : Alüminyum + Metalize Polyester
- Çap Aralığı : Ø76 - Ø610 mm
- Isı Dayanımı : 30 m/s (max.)
- Hava Akış Hızı : -30 °C / +80 °C
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- İzolasyon : Cam Yünü 25mm - 14 kg/m3
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Red

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Çap Aralığı : Ø76 - Ø610 mm
- Isı Dayanımı : -30 °C / +150 °C
- Hava Akış Hızı : 30 m/sn
- Ateşe Tepki : Alev Yürütmez (m1)
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Red İzoleli

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Çap Aralığı : Ø 76 - Ø 610 mm
- Isı Dayanımı : -30 °C / +150 °C
- Hava Akış Hızı : 30 m/sn
- Ateşe Tepki : Alev Yürütmez
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- İzolasyon : Cam Yünü 25mm - 14 kg/m3
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m
- Ceket : Alüminyum

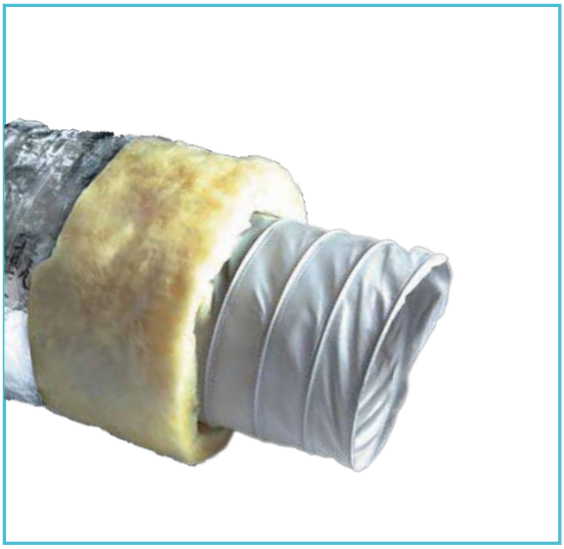
Makro Orange

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Çap Aralığı : Ø 76 - Ø 610 mm
- Isı Dayanımı : -30 °C / +250 °C
- Hava Akış Hızı : 30 m/s (max.)
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m0)
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Orange İzoleli

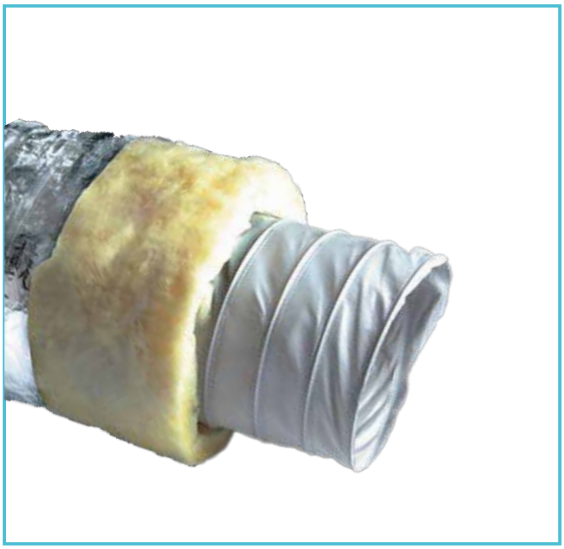
- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Çap Aralığı : Ø 76 - Ø 610 mm
- Isı Dayanımı : -30 °C / +150 °C
- Hava Akış Hızı : 30 m/sn
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m0)
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- İzolasyon : Cam Yünü 25mm - 14 kg/m3
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m
- Ceket : Alüminyum

Makro PVC Blue İzoleli



- Malzeme : 300 Denye Kumaş Takviyeli PVC
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 10.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro PVC Red İzoleli



- Malzeme : 750 Denye Kumaş Takviyeli PVC
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 15.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Combi

- Malzeme : Alüminyum + PVC Film
- Çap Aralığı : Ø 76 - Ø 610 mm
- Isı Dayanımı : -30 °C / +120 °C
- Hava Akış Hızı : 30 m/s (max.)
- Çalışma Basıncı : Max. 5000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Özellikler

- Yırtılma ve darbelere karşı direnç
- %100 hava sızdırmazlık
- Düzgün iç cidar
- Düşük işçilik gideri
- Taşıma kolaylığı
- Stoklama kolaylığı
- Enerji verimliliği
- Partikül tutmama özelliği
- Kolay montajlanabilme özelliği

Makro Blue Hijyen

- Malzeme : Alüminyum + Metalize Polyester
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Red Hijyen

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Isı Dayanımı : -30 °C / +150 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m1)
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Orange Hijyen

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Isı Dayanımı : -30 °C / +250 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m0)
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Sono Blue Hijyen

- Malzeme : Alüminyum + Metalize Polyester
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Sono Red Hijyen

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Isı Dayanımı : -30 °C / +150 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m1)
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Sono Orange Hijyen

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Isı Dayanımı : -30 °C / +250 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m0)
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Sono Blue Sessiz

- Malzeme : Alüminyum + Metalize Polyester
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Sono Red Sessiz

- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Isı Dayanımı : -30 °C / +150 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m1)
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Makro Sono Orange Sessiz

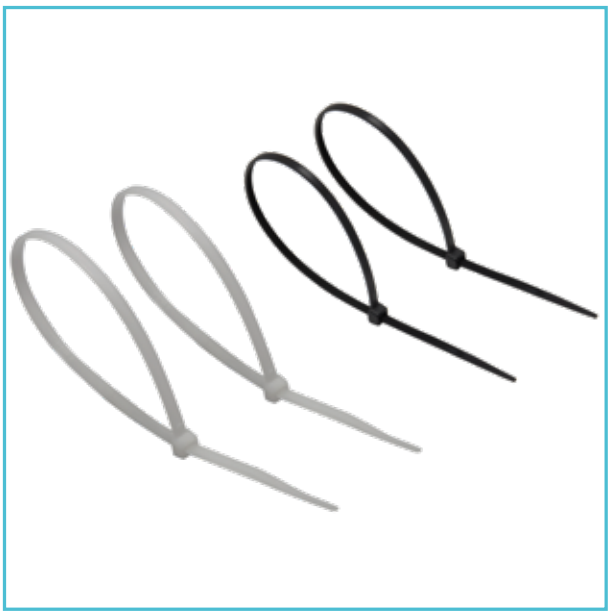
- Malzeme : 2 Kat Alüminyum
- Isı Dayanımı : -30 °C / +250 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz (m0)
- Hava Akış Hızı : Max. 30 m/sn
- Çalışma Basıncı : Max. 5.000 Pa
- Kutu Ambalaj Şekli : 10 m

Metal Rulo Kelepçe

- Band Material W1 : DX51D+Z Galvanised Material
- Band Malzemesi W2 : Stainless Steel AISI 430 - X6Cr17 (430BA)
- Kilitleme Cihazı Malzemesi : DIN EN 10130:1999 -
- Çekme işlemine uygun soğuk haddelenmiş çelik
- Çinko Kaplama Zn Cr+3 Sarı Pasivasyon
- Kilitleme Vidası Malzemesi : Cq15 Çinko Kaplama Cr+3 sarı pasivasyon

Açıklama	Band Genişliği	Band Kalınlığı	Band Uzunluğu	Değerleri	Koli İçi Adedi
Metal Rulo Kelepçe	9 mm	0.65 mm	30 m	2.5 Nm	10

Plastik Kelepçe



- Malzeme : Polyamide 6.6
- Nem Emilimi : %2.7 (%50 bağıl nem)
- Çalışma sıcaklığı : -40°C +85°C
- Uygulama sıcaklığı : -10°C +60°C
- Yanma derecesi : UL 94 class V2
- Halojensiz : Evet

Alüminyum Folyo Bant

Yapışkanlı alüminyum folyo bantlar, genellikle, alüminyum folyo kaplı izolasyon malzemelerinin birleşim yerlerinin sızdırmazlığında kullanılır. Takviyeli ve takviyesiz tipleri mevcuttur. 25, 30, 40 cm genişliğindedir. Bantın uygulanacağı yüzey, temiz ve kuru olmalıdır. Eğer yüzey üzerinde kir, toz ve nem varsa gerekli performansı sağlamayabilir.

Takviyeli Alüminyum Folyo Bant Teknik Özellikleri

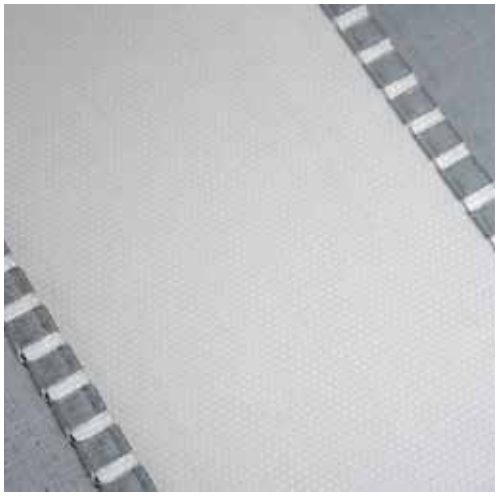
Yapıştırıcı	Solvent Akrilik
Taşıyıcı	Takviyeli Alüminyum Folyo (3 yöne takviyeli)
Koruyucu	Silikonlu Kağıt
Kalınlık	230-250 micron
Yapışma / Soyulma	20 N/25 mm
Gerilme / Kopma	120 N/25 mm
Uzama	%1.0
Çalışma Isısı	-30°C ile +80°C
Genişlik*	50 mm - 75 mm - 100 mm
Uzunluk*	25 Metre

Takviyesiz Alüminyum Folyo Bant Teknik Özellikleri

Yapıştırıcı	Solvent Akrilik
Taşıyıcı	Düz Alüminyum Folyo 18 mic.
Koruyucu	Silikonlu Kağıt
Kalınlık	18 micron
Yapışma / Soyulma	18 N/25 mm
Gerilme / Kopma	35 N/25 mm
Uzama	%3.0
Çalışma Isısı	-30°C ile +120°C
Genişlik*	50 mm - 75 mm - 100 mm
Uzunluk*	25 Metre

**** Standart ölçülerdir. Özel sipariş üzerine değişiklik yapılabilir.***

Makro PVC Konnektör



- Malzeme : 0,40 mm galvaniz / paslanmaz sac, 650 denye polyester kumaş takviyeli PVC
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Ateşe Tepki : Alev yürütmez
- Özellikleri : Yüksek gerilme ve yırtılma direnci
  Hava sızdırmaz
  UV ışınlarına karşı dayanıklı
- Kutu Ambalaj Şekli : 25 m

Makro Yanmaz Konnektör

- Malzeme : 0,40 mm galvaniz / paslanmaz sac, 650 gr/m² her iki tarafı silikon kaplama, yanmaz ve nem geçirmez elyaf dokuma kumaş
- Isı Dayanımı : -30 °C / +280 °C
- Ateşe Tepki : Yanmaz
- Özellikleri : Su sızdırmaz
  Hava sızdırmaz
  UV ışınlarına karşı dayanıklı
- Kutu Ambalaj Şekli : 25 m

Makro Kanvas Konnektör

- Malzeme : 0,40 mm galvaniz / paslanmaz sac, 570 gr/m² nem geçirmez kanvas dokuma
- Isı Dayanımı : -30 °C / +80 °C
- Özellikleri : Yüksek gerilme ve yırtılma direnci
  Su ve hava sızdırmaz
  Neme karşı yüksek direnç
  UV ışınlarına karşı dayanıklı
- Kutu Ambalaj Şekli : 25 m

FQC
SERTİFİKA
MAKRO TEKNİK ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ VE MAKİNA İMALAT SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ISO 14001:2015
FIRST QUALITY CERTIFICATION
IAF

FQC
SERTİFİKA
MAKRO TEKNİK ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ VE MAKİNA İMALAT SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ISO 45001:2018
FIRST QUALITY CERTIFICATION

FQC
SERTİFİKA
MAKRO TEKNİK ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ VE MAKİNA İMALAT SANAYİ TİCARET ANONİM ŞİRKETİ
ISO 9001:2015
FIRST QUALITY CERTIFICATION
IAF

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION

TSEK
TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
KRİTERE UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMANCE TO CRITERIA

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

TÜV

TÜV