# MOX Sistemleri - teknik belgeler

datasheet-mps-e-en.pdf

Teknik çeviri: boyutlar için orijinal çizimlere ve referans sayfalarına bakın.

# Kaynak sayfa 1

Ürün Veri Sayfası

Üretici Mox Profil Sistemleri

Belge Başlığı Tasarım ve kalite: Mps-E

Ürün Adı Mps-E

Ürün Açıklaması Paslanmaz Çelik Zemin Geçişi

Öğe No MPE

Kullanım Alanı Kamu, Ofis, Konut

Malzeme 201, 304L

Uzunluk 2438/2500mm

Yüzey Saten, Ayna

Mps-E paslanmaz çelik zemin geçiş profili en çok tercih edilen geçiş profillerinden biridir.

Rakiplerinden farklı olarak döşeme altındaki uzantısından monte edilebilmesi ve yapıştırıcı gerektirmemesi sayesinde daha uzun ömürlüdür.

Zemin kaplama uygulamalarında geçiş bordür olarak kullanılır. 304L kalite paslanmaz çelikten üretildiği için son derece dayanıklı, uzun ömürlü ve korozyona dayanıklıdır. 201 kalite paslanmaz çelik alternatifi de mevcuttur.

Mps-E geleneksel zemin geçiş görünümüne sahiptir.

Mps-E paslanmaz çelik zemin geçişi, delikli ankraj uzantılarının fayans yapıştırıcısının uygulandığı alana bastırılması ve ardından bitişik döşeme malzemesinin yerine sıkıca bastırılmasıyla kolayca monte edilebilir.

Profil 45 derece kesilerek köşe montajı yapılabilir.

İstenilen genişlikte üretilebilmektedir. Mps-E paslanmaz çelik zemin geçişinde ayna, saten, özel süper ayna yüzeyler ile antrasit, bronz, bakır, altın, inox renk seçenekleri bulunmaktadır.

Sayfa 1/2

Garanti

Bu ürün aşağıda belirtilen kullanıcı hataları dışında teslim tarihinden itibaren 5 yıl süreyle garanti kapsamındadır:

Darbeden kaynaklanan hasarlar Çizilmeden kaynaklanan hasarlar Aşındırıcı madde veya kimyasal temizlik maddelerinin temasından kaynaklanan hasarlar Suyla uzun süre temastan kaynaklanan hasarlar Yoğun sıcaklığa maruz kalma nedeniyle oluşan hasarlar Montajdan kaynaklanan hasarlar

LANOITANRETNI İÇİN ELOKSAL KALİTE ETİKETİ ENDÜSTRİYEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Kaynak sayfa 2

ALAŞIM VERİ SAYFASI

Paslanmaz Çelik ASTM 304

304 Kalite Paslanmaz Çelik

ASTM 304 (Kalite 304) paslanmaz çeliğin en büyük başarı öyküsüdür.

Neredeyse tüm endüstriyel uygulamalarda kullanılır ve tüm paslanmaz çeliğin %50'sini oluşturur.

üretimi ve paslanmaz tüketiminin yaklaşık yarısını oluşturuyor. 304 sadece her uygulamaya uygun paslanmaz çelik değildir; aynı zamanda mükemmel bir temel sağlar

İstenilen bir uygulamada paslanmaz çeliğin uygunluğunu tanımlamak ve paslanmaz çeliğin malzemelerini karşılaştırmak için pratik bir temel olan 304'ün niteliklerini anlamak

östenitik paslanmaz çelik grubu.

Hepimiz 304'ü kullanma konusunda tatmin edici bir deneyime ve derin çekme özellikleri bilgisine sahibiz.

Kullanılan metal kısım

Çatal bıçak takımlarınız (18/10 ve 18/8 işaretlerine bakın), düdüklü tencereleriniz, lavabolarınız ve hatta disketleriniz 304 paslanmaz çelikten yapılmıştır.

Bileşenler

Kalite 304L (Lütfen Tablo-1'e bakınız), kaynaklı parçalarda olası korozyon hassasiyetini önlemek için ara sıra kullanılan düşük karbonlu bir 304'tür.

Kalite 304H

(Kimyasal değerler tablomuza bakınız), mukavemeti artırır, (özellikle 500 ºC üzerindeki sıcaklıklarda) 304L'den daha yüksek karbon içerir.

Bu kalite

hassas korozyon olasılığı bulunan uygulamalar için kullanılmaz.

(Tablo-1) 304 Bileşenleri ve İlgili Kalite

Standart Ad Kalite %C %Si %Mn %P %S %Ni

ASTM 304 304 0,08 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-10,5

ASTM 304 304L 0,03 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-12,0

ASTM 304 304H 0,04-0,10 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-12,0

Not-1: Aralık olarak verilmeyen % oranları maksimum oranları temsil etmektedir.

Not-2: Bu değerler ASTM A240'da levha, levha ve rulo için tanımlanmıştır.

Diğer bazı ürünlerde tanımlama bu değerlerden biraz farklı olabilir.

Hem 304L hem de 304H, levha (yassı ürün) ve boru için uygundur, ancak 304H stoktan önce daha az mevcut olabilir. 304L ve 304H bazen stoklanır

standart 304 gibi. (Test sertifikaları bunun “L” veya “H” olduğunu doğrular)

Korozyon Direnci

Kalite 304 geniş bir alanda mükemmel korozyon direncine sahiptir.

Birçok mimari inşaat uygulamasında paslanma yapmaz.

Ayrıca kolayca temizlenir

birçok gıda üretim ve işleme ortamında geniş bir alanda organik kimyasallara, inorganik kimyasallara ve renkli boyalara karşı dayanıklıdır. 304 Kalite

Klorit içerisinde 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda çekme kuvvetinin uygulandığı stres korozyonu çatlaması ve çekirdeklenme ve çatlama korozyonuna maruz kalır.

orta sıcaklıktaki ortamlar.

Ayrıca kısa aralıklarla ve temizliğin gerekli olduğu sıcak klorit ortamlarda da başarıyla uygulanabilmektedir.

düzenli olarak yapılır ve uygulanır (örneğin tencerelerde ve bazı yat bağlantılarında).

Fiziksel ve Mekanik Özellikler

Çekme Dayanımı Min. 515MPa

%0,2 Akma Dayanımı Min. 205 MPa

Uzama % Min. %40

Sertlik (Brinell) Maks. 201HB

Sertlik (Rockwell) Maks. 92 HRB

Sertlik (Vickers) Maks. 210 YG

Isı Direnci

304 Kalite 870 ºC'de kısa aralıklarla ve 925 ºC'de sürekli çalışıldığı yerlerde iyi oksidasyon direncine sahiptir.

içinde tavsiye edilmez.

304'ün 425 - 860 ºC aralığında olması durumunda sonraki uygulama oda sıcaklığında sulu ortamlarda yapılmaktadır.

Ama bazen iyi performans gösteriyor

Bu sıcaklık aralığının üstünde veya altında değişen ortamlar.

304L kalitesi karbür çökelmesine karşı daha dayanıklıdır ve sıcaklıkta kullanılabilir.

Yukarıda belirtilen tam aralık.

Yüksek malzeme mukavemetinin önemli olduğu yerlerde yüksek karbon değerlerine ihtiyaç duyulur.

Örneğin AS1210 basınçlı kaplar kod sınırları

çalışma çalışma sıcaklığı 304L ila 425 ºC olup, 550°C üzerindeki sıcaklıklarda 304 kalitenin kullanımı %0,04 ve daha yüksek değerlerle sınırlandırılmıştır.

°C.

Düşük sıcaklıklarda kalite 304 sıvılaştırılmış gazlar

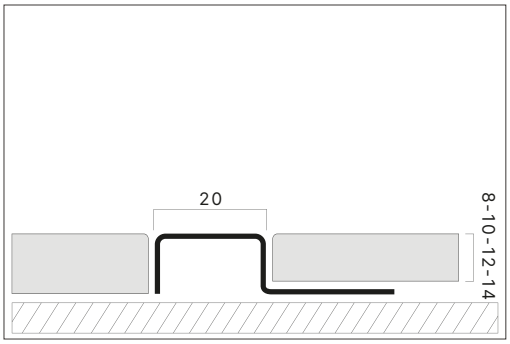
Sayfa 2/2

# Orijinal çizimler ve referans sayfaları

# Product Datasheet

| | |
|---|---|
| Manufacturer | Mox Profile Systems |
| Document Title | Design and quality: MPS-E |
| Product Name | MPS-E |
| Product Description | Stainless Steel Floor Transition |
| Item No | MPE |
| Area of Use | Public, Office, Residential |
| Material | 201, 304L |
| Length | 2438/2500mm |
| Surface | Satin, Mirror |

MPS-E stainless steel floor transition profile is one of the most preferred transition profiles. Unlike its competitors it can be installed from its extension beneath the floorings and doesn't require adhesives which makes it more long-lasting. It is used as a transition border in flooring applications.It is extremely durable, long-lasting and corrosion resistant since it is produced from 304L quality stainless steel. 201 quality stainless steel alternative also available. MPS-E has a traditional floor transition appearance. MPS-E stainless steel floor transition can be easily installed by pressing the perforated anchor extensions into the area where the tile adhesive is applied and then pressing the adjoining flooring material firmly into place. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. It can be produced in any desired width.MPS-E stainless steel floor transition has mirror, satin, exclusive super mirror surfaces and anthracite, bronze, copper, gold, inox color options.



## Warranty

This product is under warranty for 5 years from the date of receipt except for the user errors as listed below:

Damage caused by impact
Damage caused by scratching
Damage caused by abrasive substance or chemical cleaning agents contact
Damage caused by prolonged contact with water
Damage caused by exposure to intense temperature
Damage caused by montage

TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

## 304 Quality Stainless Steel

ASTM 304 (Quality 304) is the biggest stainless steel success story. It is used in almost all industrial applications, accounting for 50% of all stainless steel production and about half of stainless consumption. 304 is not just a stainless steel that can suit every application; it also provides an excellent basis for understanding the qualities of 304, a practical basis for defining the suitability of stainless steel in a desired application, and for comparing the materials of the austenitic stainless steel group. We all have a satisfying experience of using 304 and knowledge of deep drawing properties. The metallic part used in your cutlery sets (see markings 18/10 and 18/8), pressure cookers, sinks and even floppy disks is made of 304 stainless steel.

## Components

Quality 304L (Please see Table-1) is a low carbon 304 that is used occasionally to prevent possible corrosion sensitivity in welded parts. Quality 304H (Please see our table of chemical values), increases strength, (especially at temperatures above 500 ºC) contains a higher carbon than 304L. This quality is not used for applications with the possibility of sensitive corrosion.

### (Table-1) Components of 304 and Related Quality

| Standard Name | Quality | %C | %Si | %Mn | %P | %S | %Ni |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ASTM 304 | **304** | 0,08 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 18,0-20,0 | 8,0-10,5 |
| ASTM 304 | **304L** | 0,03 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 18,0-20,0 | 8,0-12,0 |
| ASTM 304 | **304H** | 0,04-0,10 | 1,0 | 2,0 | 0,045 | 18,0-20,0 | 8,0-12,0 |

Note-1: The% rates not given as a range represent the maximum rates.
Note-2: These values are defined in ASTM A240 for plate, sheet and roll. For some other products, the identification may differ slightly from these values. Both 304L and 304H are suitable for plate (flat product) and pipe, but 304H may be less available before stock. 304L and 304H are sometimes stocked like standard 304. (Test certificates confirm that this is “L” or “H”)

## Corrossion Resistance

Quality 304 has excellent corrosion resistance in a wide area. It does not rust in many architectural construction applications. In addition, it is easily cleaned and resistant to organic chemicals, inorganic chemicals and colored dyes in a wide area in many food production and processing environments. 304 Quality is subjected to stress corrosion cracking and nucleation and cracking corrosion, in which the tensile force is applied at temperatures above 50 ºC in chlorite environments at medium temperature. In addition, it can be successfully applied at short intervals and in warm chlorite environments where cleaning is regularly performed and applied (eg in pots and some yacht connections).

## Physical And Mechanical Properties

Tensile Strength Min. 515 MPa
0.2% Yield Strength Min. 205 MPa
Elongation% Min. 40%
Hardness (Brinell) Max. 201HB
Hardness (Rockwell) Max. 92 HRB
Hardness (Vickers) Max. 210 HV

## Heat Resistance

304 Quality has good oxidation resistance in places where it is worked at short intervals at 870 ºC and continuously at 925 ºC. It is not recommended in the range of 425 - 860 ºC of 304, if the subsequent application is working in aqueous environments at room temperature. But sometimes it performs well in environments that change above or below this temperature range. Grade 304L is more resistant to carbide precipitation and can be used in the temperature range mentioned above. Where high material strength is important, high carbon values are needed. For example, AS1210 pressure vessels code limits the operating operation temperature of 304L to 425 ºC, and the use of 304 quality is restricted to values of 0.04% and higher for temperatures above 550 ºC.
Quality 304 liquefied gases at low temperatures