MOX Systems - documentació tècnica

datasheet-mps-e-us-en.pdf

Traducció tècnica: consultar els dibuixos originals i pàgines de referència per a les dimensions.

Pàgina d'origen 1

Fitxa de dades del producte

Fabricant Mox Profile Systems

Títol del document Disseny i qualitat: Mps-E

Nom del producte Mps-E

Descripció del producte Transició de terra d'acer inoxidable

Núm. d'article MPE

Àrea d'ús Públic, Oficina, Residencial

Material 201, 304L

Durada 8'

Superfície Satinada, Mirall

El perfil de transició del sòl d'acer inoxidable Mps-E és un dels perfils de transició més preferits.

A diferència dels seus competidors, es pot instal·lar des de la seva extensió sota els sòls i no requereix adhesius que el fan més durador.

S'utilitza com a vora de transició en aplicacions de sòls. És extremadament durador, de llarga durada i resistent a la corrosió, ja que està fabricat amb acer inoxidable de qualitat 304L. També disponible una alternativa d'acer inoxidable de qualitat 201.

Mps-E té un aspecte tradicional de transició del sòl.

La transició del sòl d'acer inoxidable Mps-E es pot instal·lar fàcilment prement les extensions d'ancoratge perforades a la zona on s'aplica l'adhesiu de rajoles i després prement el material del sòl adjacent fermament al seu lloc.

Les cantonades es poden muntar tallant el perfil a 45 graus.

Es pot produir en qualsevol amplada desitjada. La transició del sòl d'acer inoxidable Mps-E té superfícies de mirall, setinat, supermirall exclusius i opcions de color antracita, bronze, coure, daurat i inox.

Pàgina 1/2

Garantia

Aquest producte té una garantia de 5 anys a partir de la data de recepció, excepte els errors de l'usuari que s'indiquen a continuació:

Danys causats per impacte Danys causats per rascades Danys causats per contacte amb substàncies abrasives o agents de neteja químics Danys causats per contacte prolongat amb l'aigua Danys causats per exposició a temperatura intensa Danys causats pel muntatge

LANOITANRETNI FORANODITZACIÓ ETIQUETA DE QUALITAT INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Pàgina d'origen 2

FITXA DE DADES DE L'ALIATGE

Acer inoxidable ASTM 304

Acer inoxidable de qualitat 304

ASTM 304 (Qualitat 304) és la història d'èxit més gran de l'acer inoxidable.

S'utilitza en gairebé totes les aplicacions industrials, representant el 50% de tot l'acer inoxidable

producció i aproximadament la meitat del consum d'acer inoxidable. 304 no és només un acer inoxidable que s'adapta a totes les aplicacions; també proporciona una excel·lent base per

comprendre les qualitats del 304, una base pràctica per definir la idoneïtat de l'acer inoxidable en una aplicació desitjada i per comparar els materials de

el grup de l'acer inoxidable austenític.

Tots tenim una experiència satisfactòria d'utilitzar 304 i coneixements de les propietats de l'embotit profund.

La part metàl·lica utilitzada a

els vostres jocs de coberteria (vegeu marques 18/10 i 18/8), olles a pressió, aigüeres i fins i tot disquets estan fets d'acer inoxidable 304.

Components

Qualitat 304L (vegeu la Taula-1) és un 304 baix en carboni que s'utilitza ocasionalment per evitar una possible sensibilitat a la corrosió a les peces soldades.

Qualitat 304H

(Consulteu la nostra taula de valors químics), augmenta la resistència, (especialment a temperatures superiors a 500 ºC) conté un carboni superior a 304L.

Aquesta qualitat és

no s'utilitza per a aplicacions amb possibilitat de corrosió sensible.

(Taula-1) Components de 304 i qualitat relacionada

Nom estàndard Qualitat %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

Nota-1: els percentatges no indicats com a rang representen els percentatges màxims.

Nota-2: Aquests valors es defineixen a ASTM A240 per a plaques, làmines i rotlles.

Per a alguns altres productes, la identificació pot diferir lleugerament d'aquests valors.

Tant el 304L com el 304H són adequats per a la placa (producte pla) i la canonada, però el 304H pot estar menys disponible abans d'existir. De vegades s'emmagatzemen 304L i 304H

com l'estàndard 304. (Els certificats de prova confirmen que això és "L" o "H")

Resistència a la corrosió

La qualitat 304 té una excel·lent resistència a la corrosió en una àrea àmplia.

No s'oxida en moltes aplicacions de construcció arquitectònica.

A més, es neteja fàcilment

i resistent a productes químics orgànics, productes químics inorgànics i tints de colors en una àmplia àrea en molts entorns de producció i processament d'aliments. 304 Qualitat

està sotmès a fissuració per corrosió per tensió i corrosió de nucleació i esquerdament, en la qual la força de tracció s'aplica a temperatures superiors als 50 ºC en clorit.

ambients a temperatura mitjana.

A més, es pot aplicar amb èxit a intervals curts i en ambients càlids de clorit on es faci la neteja

realitzat i aplicat regularment (p. ex. en tests i algunes connexions de iots).

Propietats físiques i mecàniques

Resistència a la tracció mín. 515 MPa

0,2% Límit de rendiment mín. 205 MPa

Elongació% mín. 40%

Duresa (Brinell) Màx. 201HB

Duresa (Rockwell) Màx. 92 HRB

Duresa (Vickers) Màx. 210 HV

Resistència a la calor

La qualitat 304 té una bona resistència a l'oxidació en llocs on es treballa a intervals curts a 870 ºC i contínuament a 925 ºC.

No es recomana a la

rang de 425 - 860 ºC de 304, si l'aplicació posterior està treballant en ambients aquosos a temperatura ambient.

Però de vegades funciona bé

ambients que canvien per sobre o per sota d'aquest rang de temperatura.

El grau 304L és més resistent a la precipitació del carbur i es pot utilitzar en el temperat.

rang de tura esmentat anteriorment.

On és important una alta resistència del material, es necessiten alts valors de carboni.

Per exemple, els límits del codi dels recipients a pressió AS1210

la temperatura de funcionament de 304L a 425 ºC, i l'ús de la qualitat 304 està restringit a valors del 0,04% i superiors per a temperatures superiors a 550

ºC.

Gasos liquats de qualitat 304 a baixes temperatures

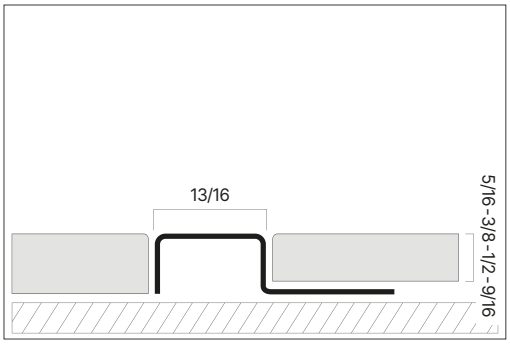
Pàgina 2/2

Dibuixos originals i pàgines de referència

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	8’
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