MOX Systems - tekninen dokumentaatio

datasheet-mps-b-en.pdf

Tekninen käännös: katso mitat alkuperäisistä piirustuksista ja viitesivuista.

Lähdesivu 1

Tuotetiedot

Valmistaja Mox Profile Systems

Asiakirjan nimi Suunnittelu ja laatu: Mps-B

Tuotenimi Mps-B

Tuotekuvaus ruostumattomasta teräksestä valmistettu portaiden suoja

Tuotenumero MPB

Käyttöalue julkinen, toimisto, asuinalue, kylpyhuone

Materiaali 201, 304L

Pituus 2438/2500mm

Pinta satiini, peili

Mps-B ruostumattomasta teräksestä valmistettu laattaporrasprofiili peittää levityksen aikana syntyneet viat ja suojaa porraslaattoja, kuten marmoria ja parkettia.

Se suojaa keraamisia askelmia muodonmuutoksilta ja murtumisilta samalla, kun se tarjoaa turvallisuutta liukumattomalla rakenteellaan.

Se on erittäin kestävä, pitkäikäinen ja korroosionkestävä, koska se on valmistettu laadukkaasta 304L ruostumattomasta teräksestä. Saatavilla myös 201-laatuinen ruostumaton teräsvaihtoehto.

Mps-B yhdistää virheettömästi keraamiset laatat sen yksinkertaiseen, minimalistiseen muotoiluun.

Ruostumattomasta teräksestä valmistettu Mps-B -nenäsuoja on helppo asentaa painamalla rei'itetyt ankkurijatkeet liiman levitysalueelle ja painamalla sitten viereinen lattiamateriaali tiukasti paikalleen.

Mps-B ruostumattomasta teräksestä valmistetut nenäsuojat sisältävät peilin, satiinin, ainutlaatuiset superpeilipinnat sekä antrasiitti-, pronssi-, kupari-, kulta-, inox-värivaihtoehdot.

Sivu 1/2

Takuu

Tällä tuotteella on 5 vuoden takuu vastaanottopäivästä lukuun ottamatta alla lueteltuja käyttäjän virheitä:

Iskun aiheuttamat vauriot Naarmuuntumisen aiheuttamat vauriot Hankaavien aineiden tai kemiallisten puhdistusaineiden aiheuttamat vauriot Pitkäaikaisesta veden kanssa kosketuksesta aiheutuneet vauriot Koville lämpötiloille altistumisesta aiheutuvat vauriot Montauksen aiheuttamat vauriot

LANOITANRETNI FORANOSING LAATUMERKKI TEOLLISUUS TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Lähdesivu 2

SEOKSEN TUOTESELOSTE

Ruostumaton teräs ASTM 304

304 laadukasta ruostumatonta terästä

ASTM 304 (laatu 304) on ruostumattoman teräksen suurin menestystarina.

Sitä käytetään lähes kaikissa teollisissa sovelluksissa, ja sen osuus on 50 % kaikesta ruostumattomasta teräksestä

tuotannosta ja noin puolet ruostumattoman teräksen kulutuksesta. 304 ei ole vain ruostumaton teräs, joka sopii kaikkiin käyttötarkoituksiin; se tarjoaa myös erinomaisen pohjan

304:n ominaisuuksien ymmärtäminen, käytännön perusta ruostumattoman teräksen sopivuuden määrittämiselle haluttuun käyttötarkoitukseen ja materiaalien vertailuun

austeniittisen ruostumattoman teräksen ryhmä.

Meillä kaikilla on tyydyttävä kokemus 304:n käytöstä ja syvävetoominaisuuksien tuntemus.

Siinä käytetty metalliosa

ruokailuvälinesarjasi (katso merkinnät 18/10 ja 18/8), painekattilat, pesualtaat ja jopa levykkeet on valmistettu 304 ruostumattomasta teräksestä.

Komponentit

Quality 304L (katso taulukko 1) on vähähiilinen 304, jota käytetään satunnaisesti estämään mahdollista korroosioherkkyyttä hitsatuissa osissa.

Laatu 304H

(Katso kemiallisten arvojen taulukko), lisää lujuutta, (etenkin yli 500 ºC lämpötiloissa) sisältää enemmän hiiltä kuin 304L.

Tämä laatu on

ei käytetä sovelluksissa, joissa on herkän korroosion mahdollisuus.

(Taulukko-1) 304:n komponentit ja siihen liittyvä laatu

Vakionimi Laatu %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

Huomautus-1: %-hinnat, joita ei ole annettu vaihteluvälinä, edustavat enimmäishintoja.

Huomautus-2: Nämä arvot on määritelty ASTM A240:ssä levylle, levylle ja rullalle.

Joidenkin muiden tuotteiden tunniste voi poiketa hieman näistä arvoista.

Sekä 304L että 304H sopivat levylle (litteälle tuotteelle) ja putkille, mutta 304H voi olla vähemmän saatavilla ennen varastoa. 304L ja 304H ovat joskus varastossa

kuten standardi 304. (Testitodistukset vahvistavat, että tämä on "L" tai "H")

Korroosionkestävyys

Quality 304:llä on erinomainen korroosionkestävyys laajalla alueella.

Se ei ruostu monissa arkkitehtonisissa rakennussovelluksissa.

Lisäksi se on helppo puhdistaa

ja kestää orgaanisia kemikaaleja, epäorgaanisia kemikaaleja ja värillisiä väriaineita laajalla alueella monissa elintarviketuotanto- ja jalostusympäristöissä. 304 Laatu

altistuu jännityskorroosiohalkeilulle sekä nukleaatio- ja halkeilukorroosiolle, jossa vetovoima kohdistetaan kloriitissa yli 50 ºC:n lämpötiloissa

ympäristöissä keskilämpötilassa.

Lisäksi sitä voidaan käyttää onnistuneesti lyhyin väliajoin ja lämpimissä kloriittiympäristöissä, joissa puhdistetaan

säännöllisesti suoritettu ja käytetty (esim. ruukuissa ja joissakin huviveneyhteyksissä).

Fyysiset ja mekaaniset ominaisuudet

Vetolujuus Min. 515 MPa

0,2 %:n myötölujuus Min. 205 MPa

Venymä % Min. 40 %

Kovuus (Brinell) Max. 201HB

Kovuus (Rockwell) Max. 92 HRB

Kovuus (Vickers) Max. 210 HV

Lämmönkestävyys

304 Qualitylla on hyvä hapettumisenkestävyys paikoissa, joissa sitä työstetään lyhyin väliajoin 870 ºC:ssa ja jatkuvasti 925 ºC:ssa.

Sitä ei suositella

425 - 860 ºC 304:stä, jos myöhempi käyttö tapahtuu vesipitoisissa ympäristöissä huoneenlämpötilassa.

Mutta joskus se toimii hyvin

ympäristöissä, jotka muuttuvat tämän lämpötila-alueen ylä- tai alapuolella.

Grade 304L kestää paremmin kovametallisaostumista ja sitä voidaan käyttää lämpötiloissa.

yllä mainittu alue.

Kun materiaalin korkea lujuus on tärkeää, tarvitaan korkeita hiiliarvoja.

Esimerkiksi AS1210 paineastioiden koodirajoitukset

käyttölämpötila 304L - 425 ºC, ja 304-laadun käyttö on rajoitettu arvoon 0,04 % tai korkeampi yli 550 asteen lämpötiloissa

ºC.

Laadukkaat 304 nesteytetyt kaasut matalissa lämpötiloissa

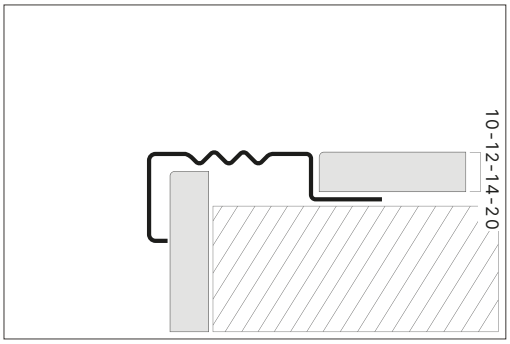
Sivu 2/2

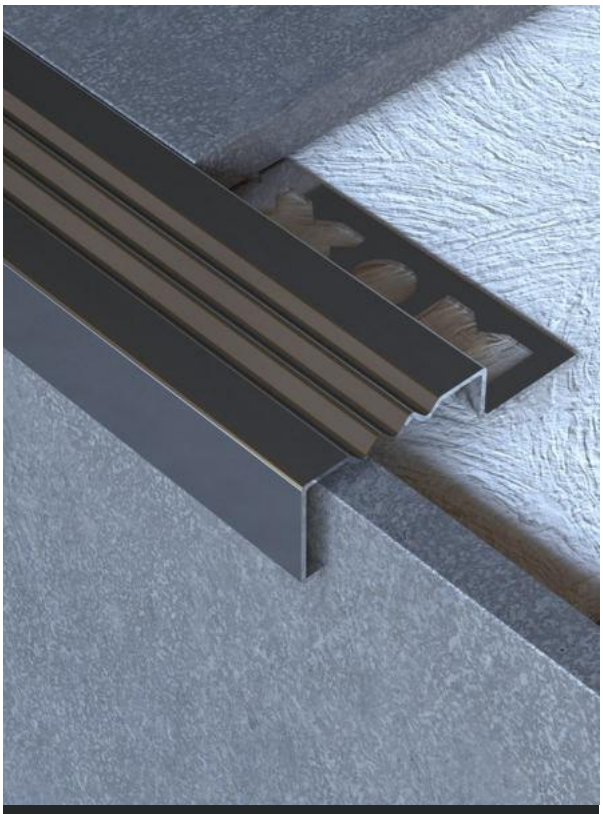
Alkuperäiset piirustukset ja viitesivut

Product Datasheet

Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: MPS-B
Product Name	MPS-B
Product Description	Stainless Steel Stairnose Protection
Item No	MPB
Area of Use	Public, Office, Residential, Bathroom
Material	201, 304L
Length	2438/2500mm
Surface	Satin, Mirror

MPS-B stainless steel tile step protection profile covers the defects caused during application and protects the step tiles such as marble and parquet. It protects ceramic steps against deformation and fracture while providing safety with its non-slip design. 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-B flawlessly combines ceramic tiles with its plain, minimal design. MPS-B stainless steel step nose protection can be easily installed by pressing the perforated anchor extensions into the area where the adhesive is applied and then pressing the adjoining flooring material firmly into place. MPS-B stainless steel step nose protection 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