MOX Systems - tehnička dokumentacija

datasheet-mps-brd-en.pdf

Tehnički prijevod: konsultujte originalne crteže i referentne stranice za dimenzije.

Izvorna stranica 1

Tehnički list proizvoda

Proizvođač Mox Profile Systems

Naslov dokumenta Dizajn i kvaliteta: Mps-Brd

Naziv proizvoda Mps-Brd

Opis proizvoda Obrub za pločice od nehrđajućeg čelika

Stavka br. MBD

Područje upotrebe Kupatilo, kuhinja

Materijal 201, 304L

Dužina 2438/2500 mm

Površina saten, ogledalo

Mps-Brd obrub za pločice od nerđajućeg čelika se uglavnom koristi kao dekorativni pregrada za keramiku.

Kompatibilnost sa drugim profilima pločica jedna je od njegovih prednosti.

Izuzetno je izdržljiv, dugotrajan i otporan na koroziju jer je proizveden od nerđajućeg čelika 304L kvaliteta. Dostupna je i alternativa od nerđajućeg čelika kvaliteta 201.

Mps-Brd pruža komplementaran izgled između keramike istih ili različitih boja i uzoraka.

Mps-Brd obrub za pločice od nerđajućeg čelika može se jednostavno postaviti nanošenjem ljepila za pločice na produžetke spojeva i čvrstim pritiskom susjednih pločica na svoje mjesto.

Uglovi se mogu sastaviti rezanjem profila na 45 stepeni.

Mps-Brd obrub pločica od nehrđajućeg čelika ima zrcalne, satenske, ekskluzivne super zrcalne površine i opcije boja antracit, bronza, bakar, zlato, inox.

Stranica 1/2

Garancija

Ovaj proizvod je pod garancijom 5 godina od datuma prijema osim za greške korisnika kao što su navedene u nastavku:

Oštećenja uzrokovana udarom Oštećenja uzrokovana grebanjem Oštećenja uzrokovana kontaktom abrazivnih tvari ili kemijskih sredstava za čišćenje Oštećenja uzrokovana produženim kontaktom s vodom Oštećenja uzrokovana izlaganjem visokoj temperaturi Oštećenja uzrokovana montažom

LANOITANRETNI FORANODIZACIJSKA OZNAKA KVALITETA INDUSTRIJSKA TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Izvorna stranica 2

ALLOY DATASHEET

Nerđajući čelik ASTM 304

304 kvalitetni nerđajući čelik

ASTM 304 (kvalitet 304) najveća je priča o uspjehu od nehrđajućeg čelika.

Koristi se u gotovo svim industrijskim aplikacijama, čineći 50% ukupnog nehrđajućeg čelika

proizvodnje i oko polovine potrošnje nerđajućeg čelika. 304 nije samo nehrđajući čelik koji može odgovarati svakoj primjeni; također pruža odličnu osnovu za

razumijevanje kvaliteta 304, praktične osnove za definiranje prikladnosti nehrđajućeg čelika u željenoj primjeni i za poređenje materijala

grupa austenitnog nerđajućeg čelika.

Svi imamo zadovoljavajuće iskustvo korištenja 304 i poznavanje svojstava dubokog izvlačenja.

Metalni dio koji se koristi u

Vaši setovi pribora za jelo (vidi oznake 18/10 i 18/8), ekspres lonci, sudoperi, pa čak i diskete napravljeni su od nerđajućeg čelika 304.

Komponente

Kvalitet 304L (Molimo pogledajte Tabelu-1) je niskougljični 304 koji se povremeno koristi za sprječavanje moguće osjetljivosti na koroziju u zavarenim dijelovima.

Kvalitet 304H

(Pogledajte našu tabelu hemijskih vrednosti), povećava snagu, (posebno na temperaturama iznad 500 ºC) sadrži veći ugljenik od 304L.

Ovaj kvalitet je

ne koristi se za aplikacije sa mogućnošću osjetljive korozije.

(Tabela-1) Komponente 304 i srodni kvalitet

Standard Naziv Kvalitet %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

Napomena-1: % stope koje nisu navedene kao raspon predstavljaju maksimalne stope.

Napomena-2: Ove vrijednosti su definirane u ASTM A240 za ploču, lim i rolnu.

Za neke druge proizvode identifikacija se može neznatno razlikovati od ovih vrijednosti.

I 304L i 304H su pogodni za ploče (ravne proizvode) i cijevi, ali 304H može biti manje dostupan prije zaliha. 304L i 304H se ponekad nalaze na zalihama

kao standard 304. (Test certifikati potvrđuju da je ovo "L" ili "H")

Otpornost na koroziju

Kvalitet 304 ima odličnu otpornost na koroziju u širokom području.

Ne hrđa u mnogim arhitektonskim konstrukcijama.

Osim toga, lako se čisti

i otporan na organske hemikalije, neorganske hemikalije i obojene boje u širokom području u mnogim okruženjima za proizvodnju i preradu hrane. 304 Kvalitet

podvrgava se koroziji pod naponom pucanju i nukleaciji i koroziji prslina, pri čemu se vlačna sila primjenjuje na temperaturama iznad 50 ºC u hloritu

okruženja na srednjoj temperaturi.

Osim toga, može se uspješno primijeniti u kratkim intervalima iu toplim hloritnim sredinama gdje je čišćenje

redovno se izvodi i primjenjuje (npr. u posudama i nekim vezama za jahte).

Fizička i mehanička svojstva

Vlačna čvrstoća Min. 515 MPa

0,2% Snaga tečenja Min. 205 MPa

Izduženje % Min. 40%

Tvrdoća (Brinell) Maks. 201HB

Tvrdoća (Rockwell) Maks. 92 HRB

Tvrdoća (Vickers) Max. 210 HV

Otpornost na toplotu

304 Kvalitet ima dobru otpornost na oksidaciju na mjestima gdje se radi u kratkim intervalima na 870 ºC i kontinuirano na 925 ºC.

Ne preporučuje se u

raspon od 425 - 860 ºC od 304, ako se naknadna primjena radi u vodenom okruženju na sobnoj temperaturi.

Ali ponekad se dobro ponaša

okruženja koja se mijenjaju iznad ili ispod ovog temperaturnog raspona.

Kvaliteta 304L je otpornija na taloženje karbida i može se koristiti u tempera-

gore pomenuti raspon.

Tamo gdje je važna visoka čvrstoća materijala, potrebne su visoke vrijednosti ugljika.

Na primjer, ograničenja koda za posude pod pritiskom AS1210

radna temperatura od 304L do 425 ºC, a upotreba kvaliteta 304 je ograničena na vrijednosti od 0,04% i više za temperature iznad 550

ºC.

Kvalitetni 304 tečni plinovi na niskim temperaturama

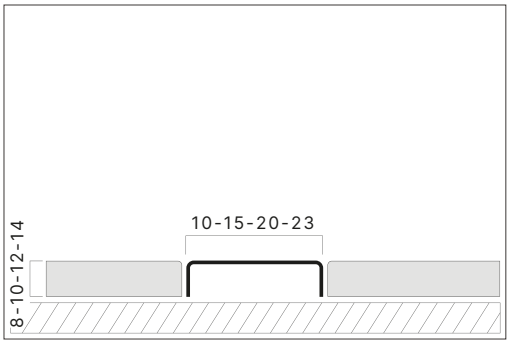
Strana 2/2

Originalni crteži i referentne stranice

Product Datasheet

Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: MPS-BRD
Product Name	MPS-BRD
Product Description	Stainless Steel Tile Trim Border
Item No	MBD
Area of Use	Bathroom, Kitchen
Material	201, 304L
Length	2438/2500mm
Surface	Satin, Mirror

MPS-BRD stainless steel tile trim border is mostly used as a decorative divider for ceramics. Being compatible with other tile trim profiles is one of its advantages. 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-BRD provides a complementary look between ceramics of the same or different colors and patterns. MPS-BRD stainless steel tile trim border can be easily installed by applying tile adhesive to joint extensions and firmly pressing adjoining tiles into place. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. MPS-BRD stainless steel tile trim border 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