MOX Systems - technická dokumentácia

datasheet-mps-brd-en.pdf

Technický preklad: rozmery nájdete na pôvodných výkresoch a referenčných stránkach.

Zdrojová stránka 1

Produktový list

Výrobca Mox Profile Systems

Názov dokumentu Dizajn a kvalita: Mps-Brd

Názov produktu Mps-Brd

Popis produktu Orámovanie dlaždíc z nehrdzavejúcej ocele

Položka č. MBD

Oblasť použitia Kúpeľňa, Kuchyňa

Materiál 201, 304L

Dĺžka 2438/2500 mm

Povrch satén, zrkadlo

Obrubová lišta Mps-Brd z nehrdzavejúcej ocele sa väčšinou používa ako dekoratívny predel na keramiku.

Jednou z jeho výhod je kompatibilita s inými obkladovými profilmi.

Je mimoriadne trvanlivý, trvácny a odolný voči korózii, pretože je vyrobený z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele 304L. K dispozícii je aj alternatíva z kvalitnej nehrdzavejúcej ocele 201.

Mps-Brd poskytuje komplementárny vzhľad medzi keramikou rovnakých alebo rôznych farieb a vzorov.

Obrubu obkladov z nehrdzavejúcej ocele Mps-Brd je možné jednoducho nainštalovať nanesením lepidla na predĺženie škár a pevným zatlačením priľahlých obkladačiek na miesto.

Rohy je možné zostaviť rezom profilu na 45 stupňov.

Obruba obkladov z nehrdzavejúcej ocele Mps-Brd má zrkadlový, saténový, exkluzívny super zrkadlový povrch a antracitové, bronzové, medené, zlaté, nerezové farebné prevedenie.

Strana 1/2

Záruka

Na tento produkt sa vzťahuje záruka 5 rokov od dátumu prevzatia, s výnimkou používateľských chýb uvedených nižšie:

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

LANOITANRETNI FORANODISING LABEL KVALITY PRIEMYSELNÝ TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Zdrojová stránka 2

TECHNICKÝ LIST ZLIATINY

Nerezová oceľ ASTM 304

304 Kvalitná nehrdzavejúca oceľ

ASTM 304 (Kvalita 304) je najväčší príbeh úspechu z nehrdzavejúcej ocele.

Používa sa takmer vo všetkých priemyselných aplikáciách, pričom predstavuje 50 % všetkej nehrdzavejúcej ocele

produkciu a asi polovicu nerezovej spotreby. 304 nie je len nehrdzavejúca oceľ, ktorá sa hodí pre každú aplikáciu; poskytuje tiež vynikajúci základ pre

pochopenie kvalít 304, praktický základ pre definovanie vhodnosti nehrdzavejúcej ocele pre požadovanú aplikáciu a pre porovnanie materiálov

skupina austenitickej nehrdzavejúcej ocele.

Všetci máme uspokojivé skúsenosti s používaním 304 a znalosti o vlastnostiach hlbokého ťahania.

Kovová časť použitá v

vaše súpravy príborov (pozri označenie 18/10 a 18/8), tlakové hrnce, drezy a dokonca aj diskety sú vyrobené z nehrdzavejúcej ocele 304.

Komponenty

Kvalita 304L (pozri tabuľku 1) je nízko uhlíková 304, ktorá sa používa príležitostne, aby sa zabránilo možnej citlivosti na koróziu v zváraných častiach.

Kvalita 304H

(Pozrite si našu tabuľku chemických hodnôt), zvyšuje pevnosť, (najmä pri teplotách nad 500 ºC) obsahuje vyšší uhlík ako 304L.

Táto kvalita je

nepoužíva sa pre aplikácie s možnosťou citlivej korózie.

(Tabuľka-1) Komponenty 304 a príbuzná kvalita

Štandard Názov Kvalita %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

Poznámka 1: % sadzby, ktoré nie sú uvedené ako rozsah, predstavujú maximálne sadzby.

Poznámka 2: Tieto hodnoty sú definované v norme ASTM A240 pre platne, dosky a kotúče.

Pri niektorých iných produktoch sa identifikácia môže mierne líšiť od týchto hodnôt.

304L aj 304H sú vhodné pre dosky (plochý výrobok) a rúrky, ale 304H môže byť menej dostupné pred skladom. 304L a 304H sú niekedy na sklade

ako štandard 304. (Skúšobné certifikáty potvrdzujú, že ide o „L“ alebo „H“).

Odolnosť proti korózii

Kvalita 304 má vynikajúcu odolnosť proti korózii v širokej oblasti.

Nehrdzavie v mnohých architektonických konštrukčných aplikáciách.

Navyše sa ľahko čistí

a odolný voči organickým chemikáliám, anorganickým chemikáliám a farebným farbivám v širokej oblasti v mnohých prostrediach výroby a spracovania potravín. 304 Kvalita

je vystavený koróznemu praskaniu pod napätím a nukleačnej a praskavej korózii, pri ktorej sa ťahová sila aplikuje pri teplotách nad 50 ºC v chloritanoch

prostredia pri strednej teplote.

Okrem toho sa dá úspešne aplikovať v krátkych intervaloch a v teplom chloritanovom prostredí, kde je čistenie

pravidelne vykonávané a aplikované (napr. v kvetináčoch a niektorých spojeniach jácht).

Fyzikálne a mechanické vlastnosti

Pevnosť v ťahu min. 515 MPa

0,2 % medza klzu min. 205 MPa

Predĺženie % Min. 40 %

Tvrdosť (Brinell) Max. 201 HB

Tvrdosť (Rockwell) Max. 92 HRB

Tvrdosť (Vickers) Max. 210 HV

Tepelná odolnosť

304 Quality má dobrú odolnosť proti oxidácii na miestach, kde sa s ňou pracuje v krátkych intervaloch pri 870 ºC a nepretržite pri 925 ºC.

Neodporúča sa v

rozsah 425 - 860 ºC 304, ak následná aplikácia pracuje vo vodnom prostredí pri izbovej teplote.

Ale niekedy to funguje dobre

prostrediach, ktoré sa menia nad alebo pod tento teplotný rozsah.

Trieda 304L je odolnejšia voči zrážaniu karbidov a môže byť použitá v teplotnom

vyššie uvedený rozsah.

Tam, kde je dôležitá vysoká pevnosť materiálu, sú potrebné vysoké hodnoty uhlíka.

Napríklad limity kódu tlakových nádob AS1210

prevádzková prevádzková teplota 304 l až 425 ºC a použitie kvality 304 je obmedzené na hodnoty 0,04 % a vyššie pre teploty nad 550

ºC.

Kvalitné 304 skvapalnené plyny pri nízkych teplotách

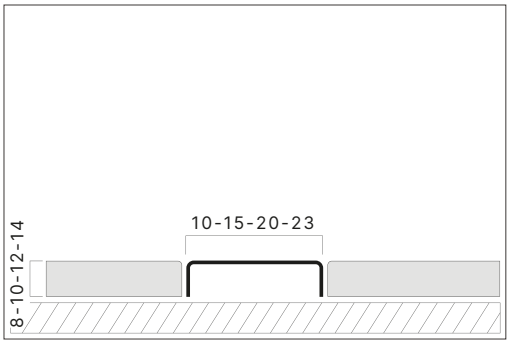
Strana 2/2

Originálne výkresy a referenčné strany

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