MOX Systems - teknisk dokumentasjon

datasheet-mps-brd-en.pdf

Teknisk oversettelse: se originaltegningene og referansesidene for dimensjoner.

Kildeside 1

Produktdatablad

Produsent Mox Profile Systems

Dokumenttittel Design og kvalitet: Mps-Brd

Produktnavn Mps-Brd

Produktbeskrivelse Rustfritt stål Tile Trim Border

Varenr MBD

Bruksområde Bad, Kjøkken

Materiale 201, 304L

Lengde 2438/2500mm

Overflate sateng, speil

Mps-Brd fliser i rustfritt stål brukes mest som en dekorativ skillevegg for keramikk.

Å være kompatibel med andre flisprofiler er en av fordelene.

Den er ekstremt slitesterk, langvarig og korrosjonsbestandig siden den er produsert av 304L kvalitets rustfritt stål. 201 kvalitets rustfritt stål alternativ også tilgjengelig.

Mps-Brd gir et komplementært utseende mellom keramikk av samme eller forskjellige farger og mønstre.

Mps-Brd fliskanter i rustfritt stål kan enkelt installeres ved å påføre flislim på fugeforlengelser og trykke tilstøtende fliser på plass.

Hjørner kan monteres ved å kutte profilen til 45 grader.

Mps-Brd fliser i rustfritt stål har speil, sateng, eksklusive superspeiloverflater og antrasitt, bronse, kobber, gull, inox fargealternativer.

Side 1/2

Garanti

Dette produktet er under garanti i 5 år fra mottaksdatoen med unntak av brukerfeilene som er oppført nedenfor:

Skade forårsaket av støt Skade forårsaket av riper Skade forårsaket av slipende stoffer eller kjemiske rengjøringsmidler kontakt Skade forårsaket av langvarig kontakt med vann Skade forårsaket av eksponering for intens temperatur Skade forårsaket av montasje

LANOITANRETNI FORANODISING QUALITYLABEL INDUSTRIELL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Kildeside 2

ALLOY DATABLAD

Rustfritt stål ASTM 304

304 kvalitets rustfritt stål

ASTM 304 (Quality 304) er den største suksesshistorien i rustfritt stål.

Den brukes i nesten alle industrielle applikasjoner, og utgjør 50 % av alt rustfritt stål

produksjon og omtrent halvparten av rustfritt forbruk. 304 er ikke bare et rustfritt stål som kan passe alle bruksområder; det gir også et utmerket grunnlag for

forstå egenskapene til 304, et praktisk grunnlag for å definere egnetheten til rustfritt stål i en ønsket applikasjon, og for å sammenligne materialene til

den austenittiske rustfrie stålgruppen.

Vi har alle en tilfredsstillende erfaring med bruk av 304 og kunnskap om dyptrekksegenskaper.

Den metalliske delen som brukes i

dine bestikksett (se merking 18/10 og 18/8), trykkokere, vasker og til og med disketter er laget av 304 rustfritt stål.

Komponenter

Kvalitet 304L (se tabell-1) er en lavkarbon 304 som brukes av og til for å forhindre mulig korrosjonsfølsomhet i sveisede deler.

Kvalitet 304H

(Se vår tabell over kjemiske verdier), øker styrken, (spesielt ved temperaturer over 500 ºC) inneholder høyere karbon enn 304L.

Denne kvaliteten er

brukes ikke til applikasjoner med mulighet for følsom korrosjon.

(Tabell-1) Komponenter av 304 og relatert kvalitet

Standardnavn 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

Merknad-1: %-satsene som ikke er oppgitt som et område, representerer maksimumssatsene.

Merknad-2: Disse verdiene er definert i ASTM A240 for plate, ark og rull.

For enkelte andre produkter kan identifikasjonen avvike noe fra disse verdiene.

Både 304L og 304H er egnet for plate (flat produkt) og rør, men 304H kan være mindre tilgjengelig før lager. 304L og 304H er noen ganger på lager

som standard 304. (Testsertifikater bekrefter at dette er "L" eller "H")

Korrosjonsmotstand

Kvalitet 304 har utmerket korrosjonsbestandighet i et stort område.

Det ruster ikke i mange arkitektoniske konstruksjonsapplikasjoner.

I tillegg er den lett å rengjøre

og motstandsdyktig mot organiske kjemikalier, uorganiske kjemikalier og fargede fargestoffer i et stort område i mange matproduksjons- og prosessmiljøer. 304 Kvalitet

er utsatt for spenningskorrosjonssprekker og kjernedannelse og sprekkdannelseskorrosjon, hvor strekkkraften påføres ved temperaturer over 50 ºC i kloritt

miljøer ved middels temperatur.

I tillegg kan det med hell påføres med korte intervaller og i varme klorittmiljøer hvor rengjøring er

regelmessig utført og påført (f.eks. i teiner og noen yachtforbindelser).

Fysiske og mekaniske egenskaper

Strekkstyrke Min. 515 MPa

0,2 % Yield Styrke Min. 205 MPa

Forlengelse % Min. 40 %

Hardhet (Brinell) Maks. 201HB

Hardhet (Rockwell) Maks. 92 HRB

Hardhet (Vickers) Maks. 210 HV

Varmebestandighet

304 Quality har god oksidasjonsmotstand på steder hvor det bearbeides med korte intervaller ved 870 ºC og kontinuerlig ved 925 ºC.

Det anbefales ikke i

område på 425 - 860 ºC på 304, hvis den påfølgende applikasjonen arbeider i vandige miljøer ved romtemperatur.

Men noen ganger fungerer det bra i

miljøer som endres over eller under dette temperaturområdet.

Grade 304L er mer motstandsdyktig mot karbidutfelling og kan brukes i tempera-

turområde nevnt ovenfor.

Der høy materialstyrke er viktig, er det nødvendig med høye karbonverdier.

For eksempel kodebegrensninger for AS1210 trykkbeholdere

driftstemperaturen på 304L til 425 ºC, og bruken av 304-kvalitet er begrenset til verdier på 0,04 % og høyere for temperaturer over 550

ºC.

Kvalitet 304 flytende gasser ved lave temperaturer

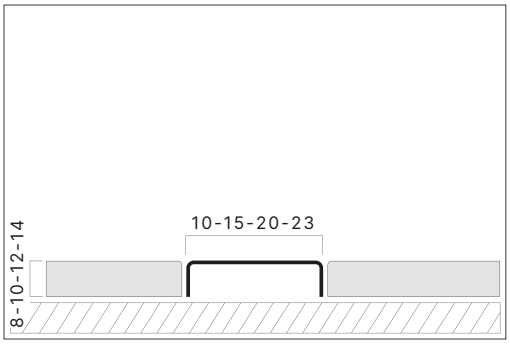
Side 2/2

Originaltegninger og referansesider

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