# MOX Systems - documentatie tehnica

datasheet-mps-yd-en.pdf

Traducere tehnică: consultați desenele originale și paginile de referință pentru dimensiuni.

# Pagina sursă 1

Fișa tehnică a produsului

Producator Mox Profile Systems

Titlul documentului Design și calitate: Mps-Yd

Nume produs Mps-Yd

Descrierea produsului Imbinare de dilatare din otel inoxidabil

Numărul articolului MYD

Domeniu de utilizare Public, Birou, Rezidential

Material 201, 304L

Lungime 2438/2500mm

Suprafata satinata, oglinda

Profilul rostului de dilatație din oțel inoxidabil Mps-Yd oferă cele mai bune soluții pentru aplicațiile de podele ceramice, în special în locuri cu suprafețe mari, cum ar fi spitale, centre comerciale și școli.

Absoarbe presiunea cauzată de expansiunile structurale și oferă protecție ceramicii.

Este extrem de durabil, de lungă durată și rezistent la coroziune, deoarece este produs din oțel inoxidabil de calitate 304L. De asemenea, este disponibilă o alternativă din oțel inoxidabil de calitate 201.

Mps-Yd, oferă un aspect impecabil în tranzițiile plăcilor cu designul său minimal.

Rosturile de podea din oțel inoxidabil Mps-Yd pot fi instalate cu ușurință prin apăsarea prelungirilor de ancorare perforate în zona în care este aplicat adezivul pentru plăci și apoi apăsând ferm plăcile alăturate în poziție.

Colțurile pot fi asamblate prin tăierea profilului la 45 de grade.

Poate fi produs în orice lățime sau înălțime dorită.

Îmbinarea podelei din oțel inoxidabil Mps-Yd are suprafețe exclusiviste de oglindă, satinată, super oglindă și opțiuni de culoare antracit, bronz, cupru, auriu, inox.

Pagina 1/2

garanție

Acest produs este în garanție timp de 5 ani de la data primirii, cu excepția erorilor de utilizator enumerate mai jos:

Deteriorări cauzate de impact Deteriorări cauzate de zgâriere Deteriorări cauzate de contactul cu substanțe abrazive sau agenți de curățare chimici Deteriorări cauzate de contactul prelungit cu apa Daune cauzate de expunerea la temperatură intensă Deteriorări cauzate de montaj

LANOITANRETNI FORANODIZARE ETICHETA DE CALITATE INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Pagina sursă 2

FIȘĂ TEHNICĂ DE ALIE

Oțel inoxidabil ASTM 304

Oțel inoxidabil de calitate 304

ASTM 304 (Calitate 304) este cea mai mare poveste de succes din oțel inoxidabil.

Este folosit în aproape toate aplicațiile industriale, reprezentând 50% din totalul oțelului inoxidabil

producția și aproximativ jumătate din consumul de inox. 304 nu este doar un oțel inoxidabil care se potrivește fiecărei aplicații; oferă, de asemenea, o bază excelentă pentru

înțelegerea calităților 304, o bază practică pentru definirea adecvării oțelului inoxidabil într-o aplicație dorită și pentru compararea materialelor de

grupul de oțel inoxidabil austenitic.

Cu toții avem o experiență satisfăcătoare în utilizarea 304 și cunoștințe despre proprietățile ambutisării adânci.

Partea metalica folosita in

seturile dvs. de tacâmuri (vezi marcajele 18/10 și 18/8), oala sub presiune, chiuvete și chiar dischete sunt realizate din oțel inoxidabil 304.

Componente

Quality 304L (Vă rugăm să consultați Tabelul-1) este un 304 cu conținut scăzut de carbon, care este utilizat ocazional pentru a preveni posibila sensibilitate la coroziune a pieselor sudate.

Calitate 304H

(Vă rugăm să consultați tabelul nostru de valori chimice), crește rezistența, (mai ales la temperaturi peste 500 ºC) conține un carbon mai mare decât 304L.

Această calitate este

nu este utilizat pentru aplicații cu posibilitatea de coroziune sensibilă.

(Tabelul-1) Componentele lui 304 și calitatea aferentă

Standard Nume Calitate %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

Notă-1: ratele procentuale care nu sunt date ca interval reprezintă ratele maxime.

Nota-2: Aceste valori sunt definite în ASTM A240 pentru plăci, foi și rolă.

Pentru alte produse, identificarea poate diferi ușor de aceste valori.

Atât 304L, cât și 304H sunt potrivite pentru placă (produs plat) și țeavă, dar 304H poate fi mai puțin disponibil înainte de stoc. 304L și 304H sunt uneori stocate

ca standardul 304. (Certificatele de testare confirmă că acesta este „L” sau „H”)

Rezistenta la coroziune

Quality 304 are o rezistență excelentă la coroziune într-o zonă largă.

Nu ruginește în multe aplicații de construcții arhitecturale.

În plus, se curăță ușor

și rezistent la substanțe chimice organice, substanțe chimice anorganice și coloranți colorați într-o zonă largă în multe medii de producție și procesare a alimentelor. 304 Calitate

este supus la fisurare prin coroziune tensionată și coroziune prin nucleare și fisurare, în care forța de tracțiune este aplicată la temperaturi de peste 50 ºC în clorit

medii la temperatură medie.

În plus, poate fi aplicat cu succes la intervale scurte de timp și în medii calde cu clorit în care este curățarea

efectuate și aplicate în mod regulat (de ex. în ghivece și unele conexiuni de iaht).

Proprietăți fizice și mecanice

Rezistența la tracțiune Min. 515 MPa

0,2% Limita de curgere Min. 205 MPa

Alungire% Min. 40%

Duritate (Brinell) Max. 201HB

Duritate (Rockwell) Max. 92 HRB

Duritate (Vickers) Max. 210 HV

Rezistență la căldură

Calitatea 304 are o rezistență bună la oxidare în locurile în care se lucrează la intervale scurte la 870 ºC și continuu la 925 ºC.

Nu este recomandat în

interval de 425 - 860 ºC de 304, dacă aplicarea ulterioară funcționează în medii apoase la temperatura camerei.

Dar uneori funcționează bine în

medii care se schimbă peste sau sub acest interval de temperatură.

Gradul 304L este mai rezistent la precipitarea carburilor și poate fi utilizat în temperatură.

intervalul de tură menționat mai sus.

Acolo unde rezistența ridicată a materialului este importantă, sunt necesare valori ridicate ale carbonului.

De exemplu, limitele codului pentru recipientele sub presiune AS1210

temperatura de funcționare de la 304L până la 425 ºC, iar utilizarea calității 304 este limitată la valori de 0,04% și mai mari pentru temperaturi peste 550

ºC.

Gaze lichefiate de calitate 304 la temperaturi scăzute

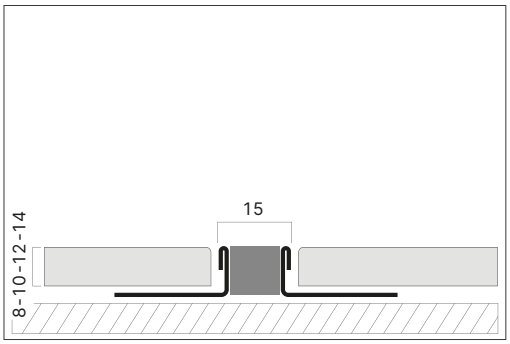
Pagina 2/2

# Desene originale și pagini de referință

# Product Datasheet

| | |
|---|---|
| Manufacturer | Mox Profile Systems |
| Document Title | Design and quality: MPS-YD |
| Product Name | MPS-YD |
| Product Description | Stainless Steel Expansion Joint |
| Item No | MYD |
| Area of Use | Public, Office, Residential |
| Material | 201, 304L |
| Length | 2438/2500mm |
| Surface | Satin, Mirror |

MPS-YD stainless steel expansion joint profile provides the best solutions for ceramic floor applications especially in places with large areas such as hospitals, shopping malls and schools. It absorbs the pressure caused by structural expansions and provides protection to ceramics. 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-YD, provides a flawless appearance in tile transitions with its minimal design. MPS-YD stainless steel floor joints can be easily installed by pressing the perforated anchor extensions into the area where the tile adhesive is applied and then pressing the adjoining tiles firmly into place. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. It can be produced in any desired width or height. MPS-YD stainless steel floor joint 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