Sistemas MOX - documentação técnica

datasheet-mps-yd-us-en.pdf

Tradução técnica: consulte os desenhos originais e as páginas de referência para as dimensões.

Página de origem 1

Ficha técnica do produto

Fabricante Sistemas de Perfil Mox

Design e qualidade do título do documento: Mps-Yd

Nome do produto Mps-Yd

Descrição do Produto Junta de expansão em aço inoxidável

Artigo nº MYD

Área de Utilização Pública, Escritório, Residencial

Materiais 201, 304L

Comprimento 8'

Superfície de cetim, espelho

O perfil de junta de dilatação em aço inoxidável Mps-Yd oferece as melhores soluções para aplicações em pavimentos cerâmicos, principalmente em locais com grandes áreas como hospitais, centros comerciais e escolas.

Absorve a pressão provocada pelas expansões estruturais e confere proteção à cerâmica.

É extremamente durável, duradouro e resistente à corrosão, uma vez que é produzido em aço inoxidável de qualidade 304L. Alternativa de aço inoxidável de qualidade 201 também disponível.

Mps-Yd proporciona um aspeto impecável nas transições de azulejos com o seu design minimalista.

As juntas de pavimento em aço inoxidável Mps-Yd podem ser facilmente instaladas pressionando as extensões de âncora perfuradas na área onde o adesivo para azulejos é aplicado e, em seguida, pressionando os azulejos adjacentes firmemente no lugar.

Os cantos podem ser montados cortando o perfil a 45 graus.

Pode ser produzido em qualquer largura ou altura desejada.

A junta de piso em aço inoxidável Mps-Yd possui superfícies espelhadas, acetinadas, superespelhadas exclusivas e opções de cores antracite, bronze, cobre, ouro, inox.

Página 1/2

Garantia

Este produto está sob garantia durante 5 anos a partir da data de receção, exceto os erros do utilizador listados abaixo:

Danos causados por impacto Danos causados por riscos Danos causados por contacto com substâncias abrasivas ou produtos químicos de limpeza Danos causados por contacto prolongado com água Danos causados por exposição a temperaturas intensas Danos causados pela montagem

LANOITANRETNI FORANODIZAÇÃO QUALITYLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Página de origem 2

FICHA TÉCNICA DA LIGA

Aço Inoxidável ASTM 304

Aço inoxidável de qualidade 304

A ASTM 304 (Quality 304) é a maior história de sucesso do aço inoxidável.

É utilizado em quase todas as aplicações industriais, representando 50% de todo o aço inoxidável.

produção e cerca de metade do consumo de aço inoxidável. 304 não é apenas um aço inoxidável que se adapta a todas as aplicações; também fornece uma excelente base para

compreender as qualidades do 304, uma base prática para definir a adequação do aço inoxidável numa aplicação desejada e para comparar os materiais do

o grupo dos aços inoxidáveis australianos.

Todos nós temos uma experiência satisfatória na utilização do 304 e conhecimento das propriedades de estampagem profunda.

A parte metálica utilizada no

os seus talheres (ver marcações 18/10 e 18/8), panelas de pressão, pias e até disquetes são fabricados em aço inoxidável 304.

Componentes

A qualidade 304L (ver Tabela 1) é um 304 de baixo teor de carbono que é utilizado ocasionalmente para evitar uma possível sensibilidade à corrosão em peças soldadas.

Qualidade 304H

(Consulte a nossa tabela de valores químicos), aumenta a resistência, (especialmente a temperaturas superiores a 500 ºC) contém um carbono superior ao 304L.

Esta qualidade é

não utilizado para aplicações com possibilidade de corrosão sensível.

(Tabela-1) Componentes de 304 e Qualidade Relacionada

Nome Padrão Qualidade %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

Nota-1: As taxas% não fornecidas como intervalo representam as taxas máximas.

Nota-2: Estes valores estão definidos na norma ASTM A240 para chapas, chapas e rolos.

Para alguns outros produtos, a identificação pode diferir ligeiramente destes valores.

Tanto o 304L como o 304H são adequados para placas (produto plano) e tubos, mas o 304H pode estar menos disponível antes do stock. 304L e 304H são por vezes armazenados

como o padrão 304. (Os certificados de teste confirmam que este é “L” ou “H”)

Resistência à corrosão

A qualidade 304 possui uma excelente resistência à corrosão numa ampla área.

Não enferruja em muitas aplicações de construção arquitetónica.

Além disso, é facilmente limpo

e resistente a produtos químicos orgânicos, produtos químicos inorgânicos e corantes coloridos numa ampla área em muitos ambientes de produção e processamento de alimentos. Qualidade 304

está sujeito à corrosão sob tensão e à corrosão por nucleação e fissuração, em que a força de tração é aplicada a temperaturas superiores a 50 ºC em clorito

ambientes com temperatura média.

Além disso, pode ser aplicado com sucesso em intervalos curtos e em ambientes quentes de clorite onde é necessária limpeza.

realizados e aplicados regularmente (por exemplo, em vasos e algumas ligações de iates).

Propriedades Físicas e Mecânicas

Resistência à tracção mín. 515 MPa

0,2% Resistência ao rendimento mín. 205 MPa

Alongamento% Mín. 40%

Dureza (Brinell) Máx. 201HB

Dureza (Rockwell) Máx. 92 HRB

Dureza (Vickers) Máx. 210 AT

Resistência ao Calor

304 Quality apresenta boa resistência à oxidação em locais onde é trabalhado a intervalos curtos a 870 ºC e continuamente a 925 ºC.

Não é recomendado no

intervalo de 425 - 860 ºC de 304, se a aplicação posterior for trabalhar em ambientes aquosos à temperatura ambiente.

Mas às vezes funciona bem em

ambientes que mudam acima ou abaixo desta gama de temperaturas.

A classe 304L é mais resistente à precipitação de carbonetos e pode ser utilizada a temperaturas

gama de temperatura mencionada acima.

Onde a elevada resistência do material é importante, são necessários valores elevados de carbono.

Por exemplo, os limites do código de vasos de pressão AS1210

a temperatura de funcionamento de funcionamento de 304L a 425 ºC, e a utilização da qualidade 304 restringe-se a valores de 0,04% e superiores para temperaturas superiores a 550

ºC.

Gases liquefeitos de qualidade 304 a baixas temperaturas

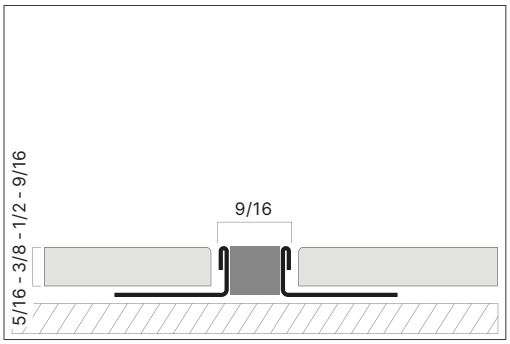
Página 2/2

Desenhos originais e páginas de referência

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	8’
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 anthra-cite, 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