# Sistemas MOX - documentação técnica

datasheet-mps-l-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-L

Nome do produto Mps-L

Descrição do Produto Borda de acabamento de telha de aço inoxidável

Artigo sem MPL

Área de utilização Casa de banho, Cozinha

Materiais 201, 304L

Comprimento 2438/2500 mm

Superfície de cetim, espelho

O perfil de bordo de azulejo de aço inoxidável Mps-L adapta-se às cores e texturas cerâmicas da tendência, ao mesmo tempo que acrescenta estética às suas aplicações cerâmicas com a sua vasta gama de opções de superfície.

É utilizado como moldura que oculta a secção cerâmica nas extremidades das aplicações em paredes cerâmicas ou como juntas de parquet.

Ao mesmo tempo que proporciona uma estética que elimina falhas de juntas e aplicações, também evita que a cerâmica sofra danos.

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-L proporciona um aspeto simples às combinações de azulejos com o seu design minimalista.

A borda de acabamento do ladrilho de aço inoxidável Mps-L pode ser facilmente instalada aplicando adesivo para ladrilhos nas extensões das juntas e pressionando firmemente os ladrilhos adjacentes no lugar.

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

A borda do azulejo de aço inoxidável Mps-L possui superfícies espelhadas, acetinadas, superespelhadas exclusivas e opções de cores antracite, bronze, cobre, ouro e 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

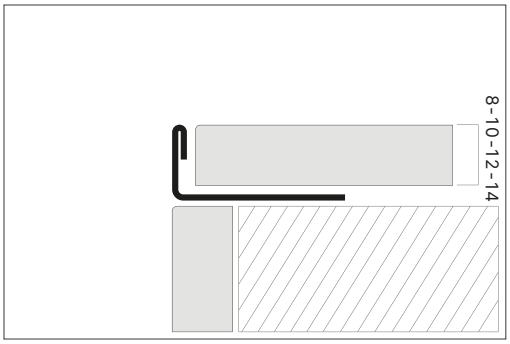
Página 2/2

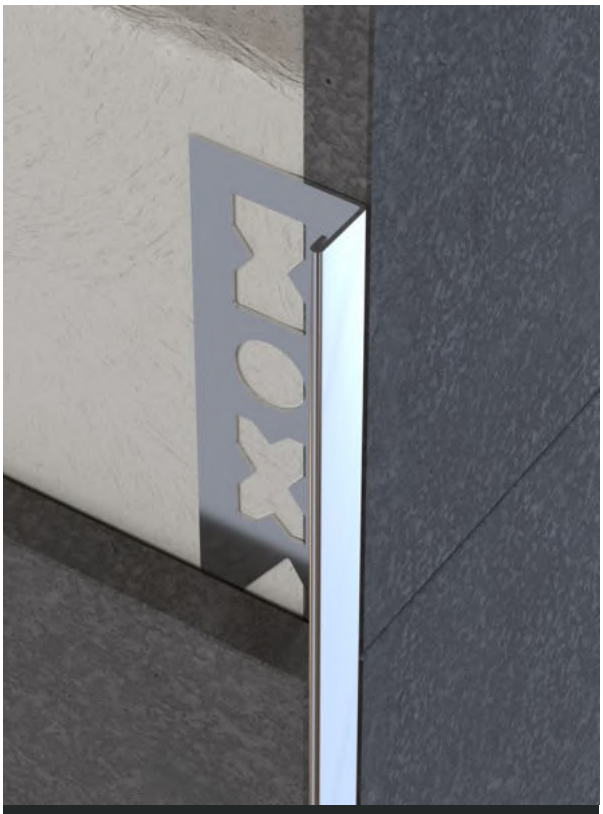
# Desenhos originais e páginas de referência

# Product Datasheet

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

MPS-L stainless steel tile trim edge profile adapts to trend ceramic colors and textures while adding aesthetics to your ceramic applications with its wide range of surface options. It is used as a frame that conceals the ceramic section at the ends of ceramic wall applications or as parquet joints. While providing aesthetics that will eliminate joint and application flaws, it also prevents ceramics from taking damage. 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-L provides a plain appearance to tile combinations with its minimal design. MPS-L stainless steel tile trim edge 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-L stainless steel tile trim edge 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