# Sistemi MOX - documentazione tecnica

datasheet-mps-b-en.pdf

Traduzione tecnica: consultare i disegni originali e le pagine di riferimento per le dimensioni.

# Pagina di origine 1

Scheda prodotto

Produttore Mox Profile Systems

Titolo del documento Design e qualità: MPS-B

Nome del prodotto MPS-B

Descrizione del prodotto Protezione per scale in acciaio inossidabile

Articolo n. MPB

Settore d'Impiego Pubblico, Ufficio, Residenziale, Bagno

Materiale 201, 304L

Lunghezza 2438/2500mm

Superficie satinata, specchio

Il profilo salvapiastrelle in acciaio inox MPS-B copre i difetti causati durante l'applicazione e protegge i gradini come marmo e parquet.

Protegge i gradini in ceramica da deformazioni e fratture fornendo allo stesso tempo sicurezza grazie al suo design antiscivolo.

È estremamente durevole, duraturo e resistente alla corrosione poiché è prodotto in acciaio inossidabile di qualità 304L. Disponibile anche l'alternativa in acciaio inossidabile di qualità 201.

MPS-B abbina perfettamente le piastrelle di ceramica al suo design sobrio e minimale.

La protezione per gradini in acciaio inossidabile MPS-B può essere facilmente installata premendo le estensioni di ancoraggio perforate nell'area in cui viene applicato l'adesivo e quindi premendo saldamente in posizione il materiale della pavimentazione adiacente.

Il paranaso in acciaio inox MPS-B ha superfici a specchio, satinate, esclusive super mirror e opzioni di colore antracite, bronzo, rame, oro, inox.

Pagina 1/2

Garanzia

Questo prodotto è coperto da garanzia per 5 anni dalla data di ricezione, ad eccezione degli errori dell'utente elencati di seguito:

Danni causati da urti Danni causati da graffi Danni causati dal contatto con sostanze abrasive o detergenti chimici Danni causati da un contatto prolungato con l'acqua Danni causati dall'esposizione a temperature elevate Danni causati dal montaggio

LANOITANRETNI FORANODISINGQUALITÀLABEL INDUSTRIALE TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Pagina di origine 2

SCHEDA LEGA

Acciaio inossidabile ASTM 304

Acciaio inossidabile di qualità 304

ASTM 304 (Qualità 304) è la più grande storia di successo dell'acciaio inossidabile.

Viene utilizzato in quasi tutte le applicazioni industriali e rappresenta il 50% di tutto l'acciaio inossidabile

produzione e circa la metà del consumo di acciaio inossidabile. Il 304 non è solo un acciaio inossidabile adatto ad ogni applicazione; fornisce anche un'ottima base per

comprendere le qualità del 304, una base pratica per definire l'idoneità dell'acciaio inossidabile nell'applicazione desiderata e per confrontare i materiali di

il gruppo degli acciai inossidabili austenitici.

Abbiamo tutti un'esperienza soddisfacente nell'uso del 304 e una conoscenza delle proprietà dell'imbutitura profonda.

La parte metallica utilizzata in

i vostri set di posate (vedi marcature 18/10 e 18/8), pentole a pressione, lavelli e persino floppy disk sono realizzati in acciaio inossidabile 304.

Componenti

La qualità 304L (vedere Tabella 1) è un 304 a basso contenuto di carbonio utilizzato occasionalmente per prevenire una possibile sensibilità alla corrosione nelle parti saldate.

Qualità 304H

(Si prega di consultare la nostra tabella dei valori chimici), aumenta la resistenza, (soprattutto a temperature superiori a 500 ºC) contiene un carbonio superiore a 304L.

Questa qualità è

non utilizzato per applicazioni con possibilità di corrosione sensibile.

(Tabella 1) Componenti del 304 e qualità correlata

Nome standard Qualità %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: le tariffe% non indicate come intervallo rappresentano le tariffe massime.

Nota-2: questi valori sono definiti nella norma ASTM A240 per lastre, fogli e rotoli.

Per alcuni altri prodotti, l'identificazione potrebbe differire leggermente da questi valori.

Sia il 304L che il 304H sono adatti per piastre (prodotto piatto) e tubi, ma il 304H potrebbe essere meno disponibile prima dello stock. 304L e 304H sono talvolta riforniti

come lo standard 304. (I certificati di prova confermano che si tratta di "L" o "H")

Resistenza alla corrosione

La qualità 304 ha un'eccellente resistenza alla corrosione in un'ampia area.

Non arrugginisce in molte applicazioni di costruzione architettonica.

Inoltre, si pulisce facilmente

e resistente alle sostanze chimiche organiche, alle sostanze chimiche inorganiche e ai coloranti colorati in un'ampia area in molti ambienti di produzione e lavorazione alimentare. 304 Qualità

è soggetto a tensocorrosione, corrosione per nucleazione e fessurazione, in cui la forza di trazione viene applicata a temperature superiori a 50 ºC nella clorite

ambienti a media temperatura.

Inoltre, può essere applicato con successo a brevi intervalli e in ambienti caldi contenenti clorite dove è necessaria la pulizia

eseguiti e applicati regolarmente (ad esempio in vasi e in alcune connessioni di yacht).

Proprietà fisiche e meccaniche

Resistenza alla trazione min. 515MPa

0,2% Limite di snervamento min. 205MPa

Allungamento% min. 40%

Durezza (Brinell) Max. 201HB

Durezza (Rockwell)Max. 92 HRB

Durezza (Vickers)Max. 210 alta tensione

Resistenza al calore

304 Quality ha una buona resistenza all'ossidazione nei luoghi in cui viene lavorato a brevi intervalli a 870 ºC e in continuo a 925 ºC.

Non è raccomandato nel

intervallo di 425 - 860 ºC di 304, se l'applicazione successiva avviene in ambienti acquosi a temperatura ambiente.

Ma a volte si comporta bene

ambienti che cambiano al di sopra o al di sotto di questo intervallo di temperatura.

Il grado 304L è più resistente alla precipitazione del carburo e può essere utilizzato nelle temperature

gamma di prodotti sopra menzionata.

Laddove è importante un’elevata resistenza del materiale, sono necessari elevati valori di carbonio.

Ad esempio, la norma AS1210 sui recipienti a pressione limita

la temperatura operativa operativa da 304L a 425 ºC e l'uso della qualità 304 è limitato a valori dello 0,04% e superiori per temperature superiori a 550

ºC.

Gas liquefatti qualità 304 a basse temperature

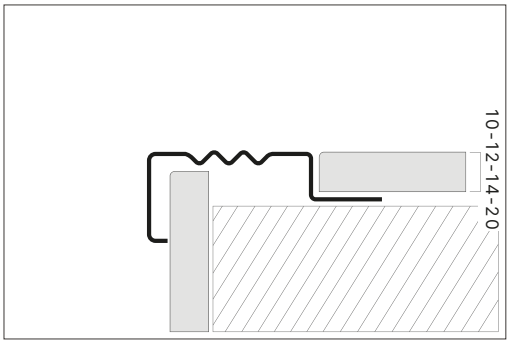
Pagina 2/2

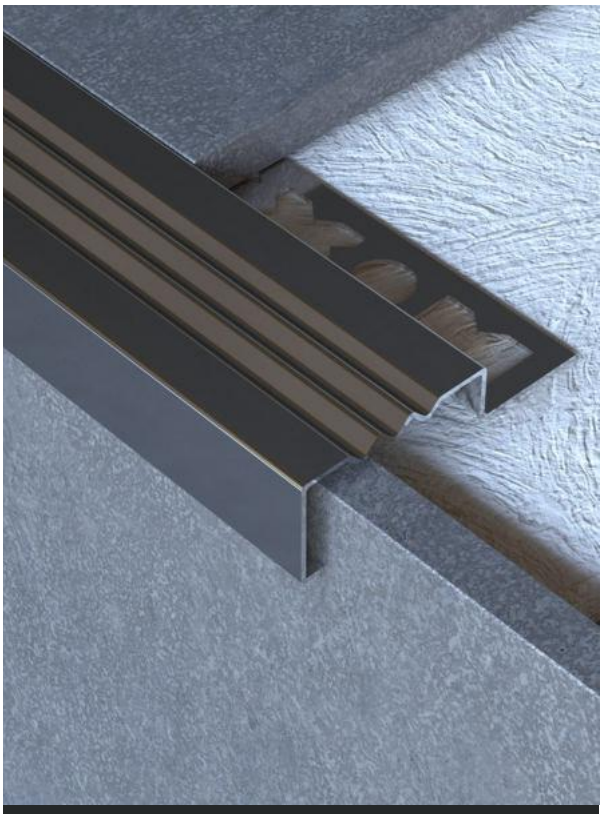
# Disegni originali e pagine di riferimento

# Product Datasheet

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

MPS-B stainless steel tile step protection profile covers the defects caused during application and protects the step tiles such as marble and parquet. It protects ceramic steps against deformation and fracture while providing safety with its non-slip design. 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-B flawlessly combines ceramic tiles with its plain, minimal design. MPS-B stainless steel step nose protection can be easily installed by pressing the perforated anchor extensions into the area where the adhesive is applied and then pressing the adjoining flooring material firmly into place. MPS-B stainless steel step nose protection 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