# Systèmes MOX - documentation technique

datasheet-mps-b-en.pdf

Traduction technique : consultez les dessins originaux et les pages de référence pour les dimensions.

# Page source 1

Fiche technique du produit

Fabricant Mox Profile Systems

Titre du document Conception et qualité : Mps-B

Nom du produit Mps-B

Description du produit Protection de nez de marche en acier inoxydable

Numéro d'article MPB

Domaine d'utilisation Public, Bureau, Résidentiel, Salle de bains

Matériau 201, 304L

Longueur 2438/2500mm

Surface satinée, miroir

Le profilé de protection de marche pour carrelage en acier inoxydable Mps-B couvre les défauts causés lors de l'application et protège les carrelages de marche tels que le marbre et le parquet.

Il protège les marches en céramique contre la déformation et la fracture tout en assurant la sécurité grâce à sa conception antidérapante.

Il est extrêmement durable, durable et résistant à la corrosion puisqu'il est fabriqué en acier inoxydable de qualité 304L. Alternative en acier inoxydable de qualité 201 également disponible.

Mps-B combine parfaitement les carreaux de céramique avec son design sobre et minimaliste.

La protection de nez de marche en acier inoxydable Mps-B peut être facilement installée en appuyant sur les extensions d'ancrage perforées dans la zone où l'adhésif est appliqué, puis en appuyant fermement sur le matériau de revêtement de sol adjacent.

La protection de nez de marche en acier inoxydable Mps-B a des surfaces miroir, satinées, super miroir exclusives et des options de couleurs anthracite, bronze, cuivre, or et inox.

Page 1/2

Garantie

Ce produit est sous garantie 5 ans à compter de la date de réception, sauf erreurs d'utilisation répertoriées ci-dessous :

Dommages causés par un choc Dommages causés par des rayures Dommages causés par le contact de substances abrasives ou de produits de nettoyage chimiques Dommages causés par un contact prolongé avec l'eau Dommages causés par une exposition à des températures intenses Dommages causés par le montage

LANOITANRETNI FORANODISING LABEL DE QUALITÉ INDUSTRIEL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

# Page source 2

FICHE TECHNIQUE DES ALLIAGES

Acier inoxydable ASTM 304

Acier inoxydable de qualité 304

ASTM 304 (Qualité 304) est la plus grande réussite de l'acier inoxydable.

Il est utilisé dans presque toutes les applications industrielles, représentant 50 % de tout l'acier inoxydable.

production et environ la moitié de la consommation d’acier inoxydable. Le 304 n'est pas seulement un acier inoxydable qui peut convenir à toutes les applications ; il constitue également une excellente base pour

comprendre les qualités du 304, une base pratique pour définir l'adéquation de l'acier inoxydable dans une application souhaitée et pour comparer les matériaux de

le groupe des aciers inoxydables austénitiques.

Nous avons tous une expérience satisfaisante de l’utilisation du 304 et une connaissance des propriétés d’emboutissage profond.

La partie métallique utilisée dans

vos couverts (voir marquages 18/10 et 18/8), cocottes minute, éviers et même disquettes est en inox 304.

Composants

La qualité 304L (voir tableau 1) est un 304 à faible teneur en carbone qui est utilisé occasionnellement pour éviter une éventuelle sensibilité à la corrosion dans les pièces soudées.

Qualité 304H

(Veuillez consulter notre tableau des valeurs chimiques), augmente la résistance (surtout à des températures supérieures à 500 ºC) contient plus de carbone que le 304L.

Cette qualité est

non utilisé pour les applications présentant un risque de corrosion sensible.

(Tableau 1) Composants du 304 et qualité associée

Nom de la norme Qualité %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

Remarque 1 : Les taux en % non donnés sous forme de fourchette représentent les taux maximaux.

Remarque 2 : Ces valeurs sont définies dans ASTM A240 pour les plaques, les feuilles et les rouleaux.

Pour certains autres produits, l'identification peut différer légèrement de ces valeurs.

Les modèles 304L et 304H conviennent tous deux aux plaques (produits plats) et aux tuyaux, mais le 304H peut être moins disponible avant le stock. 304L et 304H sont parfois en stock

comme la norme 304. (Les certificats d’essai confirment qu’il s’agit de « L » ou de « H »)

Résistance à la corrosion

La qualité 304 présente une excellente résistance à la corrosion sur une large zone.

Il ne rouille pas dans de nombreuses applications de construction architecturale.

De plus, il se nettoie facilement

et résistant aux produits chimiques organiques, aux produits chimiques inorganiques et aux colorants colorés dans une vaste zone dans de nombreux environnements de production et de transformation alimentaire. 304 Qualité

est soumis à une corrosion fissurante sous contrainte et à une corrosion par nucléation et fissuration, dans lesquelles la force de traction est appliquée à des températures supérieures à 50 ºC dans la chlorite

environnements à température moyenne.

De plus, il peut être appliqué avec succès à de courts intervalles et dans des environnements chauds de chlorite où le nettoyage est nécessaire.

régulièrement effectué et appliqué (par exemple dans des pots et certaines connexions de yachts).

Propriétés physiques et mécaniques

Résistance à la traction min. 515 MPa

0,2 % Limite d'élasticité Min. 205 MPa

Allongement% Min. 40%

Dureté (Brinell) Max. 201HB

Dureté (Rockwell) Max. 92 HRB

Dureté (Vickers) Max. 210 HT

Résistance à la chaleur

La qualité 304 présente une bonne résistance à l'oxydation dans les endroits où elle est travaillée à intervalles rapprochés à 870 ºC et en continu à 925 ºC.

Il n'est pas recommandé dans le

plage de 425 - 860 ºC de 304, si l'application ultérieure se fait dans des environnements aqueux à température ambiante.

Mais parfois, il fonctionne bien

environnements qui changent au-dessus ou en dessous de cette plage de température.

La nuance 304L est plus résistante à la précipitation des carbures et peut être utilisée dans les températures

plage de température mentionnée ci-dessus.

Là où une résistance élevée des matériaux est importante, des valeurs de carbone élevées sont nécessaires.

Par exemple, les limites du code des récipients sous pression AS1210

la température de fonctionnement de 304L à 425 ºC, et l'utilisation de la qualité 304 est limitée à des valeurs de 0,04 % et plus pour des températures supérieures à 550

ºC.

Gaz liquéfiés de qualité 304 à basse température

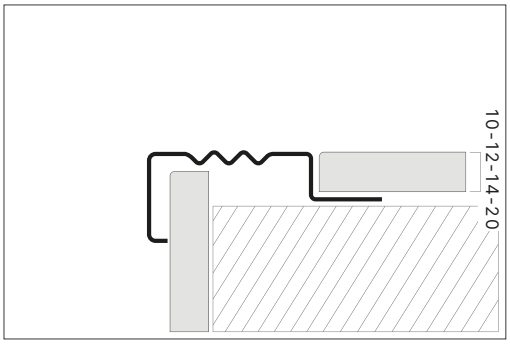
Page 2/2

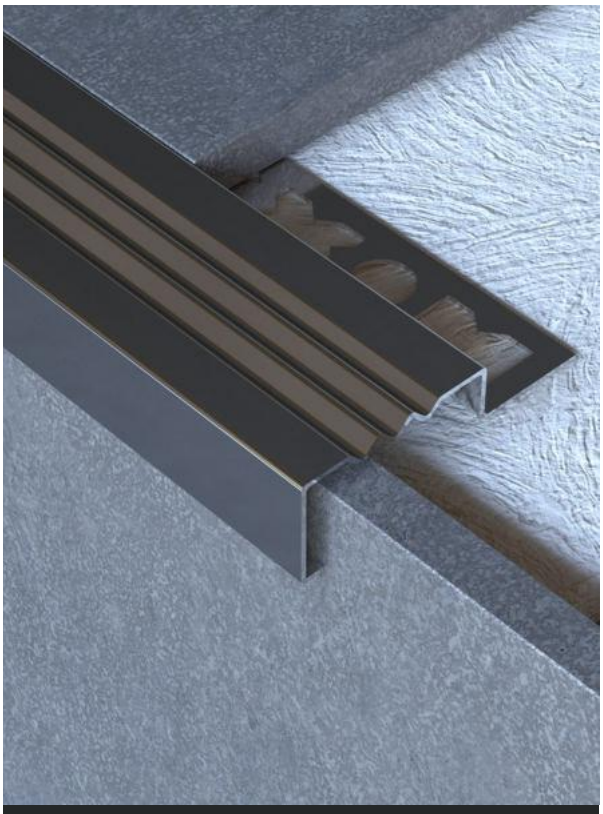
# Dessins originaux et pages de référence

# 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