

الترجمة الفنية: راجع الرسومات الأصلية والصفحات المرجعية لمعرفة الأبعاد.

## صفحة المصدر 1

ورقة بيانات المنتج

الشركة المصنعة لأنظمة الملفات الشخصية MOX

عنوان الوثيقة التصميم والجودة: MPS-BRD

اسم المنتج MPS-BRD

وصف المنتج حدود بلاط الفولاذ المقاوم للصدأ

رقم الصنف مليون برميل يوميا

مجال الاستخدام الحمام والمطبخ

المواد 201، 304L

الطول 2438/2500 ملم

سطح الساتان، مرآة

يتم استخدام حواف البلاط المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ MPS-BRD في الغالب كمقسم زخرفي للسيراميك.

يعد التوافق مع ملفات تعريف تقليم البلاط الأخرى إحدى مزاياه.

إنه متين للغاية، ويدوم طويلا، ومقاوم للتآكل لأنه مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ عالي الجودة 304L. يتوفر أيضا بديل عالي الجودة من الفولاذ المقاوم للصدأ 201.

يوفر MPS-BRD مظهرا متكاملًا بين السيراميك من نفس الألوان والأنماط أو المختلفة.

يمكن تركيب حدود تقليم البلاط المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ MPS-BRD بسهولة عن طريق وضع لاصق البلاط على امتدادات المفاصل والضغط بقوة على البلاط المجاور في مكانه.

يمكن تنفيذ الزوايا عن طريق قص القطع بزاوية 45 درجة.

تحتوي حدود بلاط الفولاذ المقاوم للصدأ MPS-BRD على مرآة وساتان وأسطح مرآة فائقة حصرية وخيارات ألوان الأنثراسايت والبرونز والنحاس والذهب والإينوكس.

الصفحة 1/2

الضمان

هذا المنتج تحت الضمان لمدة 5 سنوات من تاريخ الاستلام باستثناء أخطاء المستخدم كما هو موضح أدناه:

الأضرار الناجمة عن الاستخدام الأضرار الناجمة عن الخدش الأضرار الناجمة عن ملامسة المادة الكاشطة أو عوامل التنظيف الكيميائية الأضرار الناجمة عن التلامس المطول مع الماء الأضرار الناجمة عن التعرض لدرجة الحرارة الشديدة الأضرار الناجمة عن التركيب

LANOITANRETN FORANODISING QualityLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

## صفحة المصدر 2

ورقة بيانات السبائك

الفولاذ المقاوم للصدأ ASTM 304

304 جودة الفولاذ المقاوم للصدأ

ASTM 304 (الجودة 304) هي أكبر قصة نجاح للفولاذ المقاوم للصدأ.

يتم استخدامه في جميع التطبيقات الصناعية تقريباً، وهو ما يمثل 50% من إجمالي الفولاذ المقاوم للصدأ الإنتاج وحوالي نصف استهلاك الفولاذ المقاوم للصدأ. 304 ليس مجرد فولاد مقاوم للصدأ يمكن أن يناسب كل التطبيقات؛ كما أنه يوفر أساساً ممتازاً لـ

فهم صفات 304، وهو أساس عملي لتحديد مدى ملاءمة الفولاذ المقاوم للصدأ في التطبيق المطلوب، ولمقارنة المواد مجموعة الفولاذ المقاوم للصدأ الأوستنيتي.

لدينا جميعاً تجربة مرضية في استخدام 304 ومعرفة بخصائص الرسم العميق.

الجزء المعدني المستخدم في

أطلق أدوات المائدة الخاصة بك (انظر العلامات 18/10 و 18/8) وأواني الضغط والأحواض وحتى الأقراص المرنة مصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ 304.

المكونات

الجودة 304L (يرجى الاطلاع على الجدول 1) هي عبارة عن 304 منخفض الكربون يتم استخدامه أحياناً لمنع حساسية التآكل المحتملة في الأجزاء الملحومة.

الجودة 304H

(يرجى الاطلاع على جدول القيم الكيميائية لدينا)، يزيد من القوة، (خاصة عند درجات حرارة أعلى من 500 درجة مئوية) يحتوي على نسبة كربون أعلى من 304 لتر.

هذه الجودة

لا يستخدم للتطبيقات التي تحتوي على احتمالية التآكل الحساس.

(جدول 1- مكونات 304 والجودة المرتبطة بها

الاسم القياسي الجودة %Ni %S %P %Mn %Si %C

أستم 304 304 0,08 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 20,0-18,0 8,0-12,0 10,5-8,0

ASTM 304 304L 0,03 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-12,0

أستم 304 304 ح 0,10-0,04 1,0 2,0 0,045 20,0-18,0 12,0-8,0

ملاحظة-1: المعدلات المئوية غير المعطاة كنطاق تمثل المعدلات القصوى.

ملاحظة -2: تم تعريف هذه القيم في ASTM A240 للوح والصفائح واللفائف.

بالنسبة لبعض المنتجات الأخرى، قد يختلف التعريف قليلاً عن هذه القيم.

يعتبر كل من 304L و 304H مناسبين للألواح (المنتج المسطح) والأنابيب، ولكن قد يكون 304H أقل توفراً قبل المخزون. يتم أحياناً تخزين 304L و 304H

مثل المعيار 304. (تؤكد شهادات الاختبار أن هذا هو "L" أو "H")

مقاومة التآكل

تتمتع الجودة 304 بمقاومة ممتازة للتآكل في منطقة واسعة.

لا يصدأ في العديد من تطبيقات البناء المعماري.

بالإضافة إلى ذلك، يتم تنظيفه بسهولة

ومقاومة للمواد الكيميائية العضوية والمواد الكيميائية غير العضوية والأصباغ الملونة في منطقة واسعة في العديد من بيئات إنتاج وتجهيز الأغذية. 304 الجودة

يتعرض لتكسير التآكل الإجهادي وتآكل النواة والتكسير، حيث يتم تطبيق قوة الشد عند درجات حرارة أعلى من 50 درجة مئوية في الكلوريت

البيئات ذات درجة الحرارة المتوسطة.

بالإضافة إلى ذلك، يمكن تطبيقه بنجاح على فترات قصيرة وفي بيئات الكلوريت الدافئة حيث يتم التنظيف يتم تنفيذها وتطبيقها بانتظام (على سبيل المثال في الأواني وبعض وصلات اليخوت).

الخصائص الفيزيائية والميكانيكية

قوة الشد دقيقة. 515 ميجا باسكال

0.2% قوة العائد الحد الأدنى. 205 ميجا باسكال

استطالة: 40%

صلابة (برينل) ماكس. 201HB

صلابة (روكويل) ماكس. 92 إتش آر بي

صلابة (فيكرز) ماكس. 210 جهد عالي

مقاومة الحرارة

تتمتع جودة 304 بمقاومة جيدة للأكسدة في الأماكن التي يتم فيها العمل على فترات قصيرة عند 870 درجة مئوية وبشكل مستمر عند 925 درجة مئوية.

لا ينصح به في

تتراوح من 425 - 860 درجة مئوية إلى 304، إذا كان التطبيق اللاحق يعمل في البيئات المائية في درجة حرارة الغرفة.

ولكن في بعض الأحيان يكون أدائه جيدا

البيئات التي تتغير أعلى أو أقل من نطاق درجة الحرارة هذا.

الصف 304L أكثر مقاومة لترسيب الكبريت ويمكن استخدامه في درجات الحرارة

النطاق المذكور أعلاه.

عندما تكون قوة المواد العالية مهمة، تكون هناك حاجة إلى قيم عالية من الكربون.

على سبيل المثال، تحدد مواصفة أوعية الضغط AS1210

درجة حرارة التشغيل من 304 لتر إلى 425 درجة مئوية، ويقتصر استخدام الجودة 304 على قيم 0.04% وما فوق لدرجات الحرارة الأعلى من 550 درجة مئوية.

درجة مئوية.

جودة 304 غازات مسالة عند درجات حرارة منخفضة

صفحة 2/2

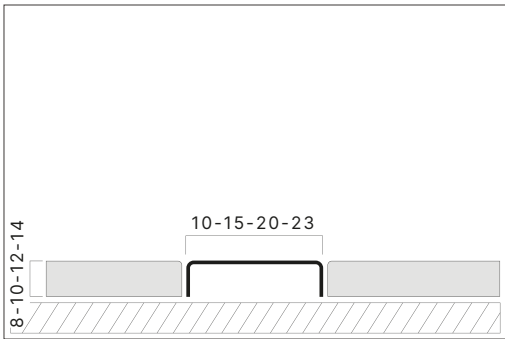
## الرسومات الأصلية والصفحات المرجعية

# Product Datasheet



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

MPS-BRD stainless steel tile trim border is mostly used as a decorative divider for ceramics. Being compatible with other tile trim profiles is one of its advantages. 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-BRD provides a complementary look between ceramics of the same or different colors and patterns. MPS-BRD stainless steel tile trim border 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-BRD stainless steel tile trim border 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



## ALLOY DATASHEET

### Stainless Steel ASTM 304

#### 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 °C) 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")

#### Corrosion 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 °C 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 °C and continuously at 925 °C. It is not recommended in the range of 425 - 860 °C 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 °C, and the use of 304 quality is restricted to values of 0.04% and higher for temperatures above 550 °C.

Quality 304 liquefied gases at low temperatures