أنظمة MOX - الوثائق الفنية

datasheet-mps-yd-en.pdf

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-YD

اسم المنتج MPS-YD

وصف المنتج وصلة توسيع من الفولاذ المقاوم للصدأ

رقم الصنف MYD

مجال الاستخدام عام، مكتب، سكني

المواد 201، 304L

الطول 2438/2500 ملم

سطح الساتان، مرآة

توفر وصلات التمدد المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ MPS-YD أفضل الحلول لتطبيقات الأرضيات الخزفية خاصة في الأماكن ذات المساحات الكبيرة مثل المستشفيات ومراكز التسوق والمدارس.

يمتص الضغط الناتج عن التوسعات الهيكلية ويوفر الحماية للسيراميك.

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-YD مظهرا لا تشوبه شائبة في انتقالات البلاط بتصميمه البسيط.

يمكن تركيب وصلات الأرضية المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ MPS-YD بسهولة عن طريق الضغط على امتدادات المرساة المثقبة في المنطقة التي يتم فيها تطبيق لاصق البلاط ثم الضغط على البلاط المجاور بقوة في مكانه.

يمكن تنفيذ الزوايا عن طريق قص القطع بزاوية 45 درجة.

يمكن إنتاجه بأي عرض أو ارتفاع مطلوب.

تحتوي وصلة الأرضية المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ MPS-YD على أسطح مرآة وساتانية وحصرية فائقة المرايا 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 الاصطدام 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

LANOITANRETNI 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 تقريبا، وهو ما يمثل 50% من إجمالي الفولاذ المقاوم للصدأ

الإنتاج وحوالي نصف استهلاك الفولاذ المقاوم للصدأ. 304 ليس مجرد فولاذ مقاوم للصدأ يمكن أن يناسب كل التطبيقات؛ كما أنه يوفر أساسا ممتازا لـ

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

مجموعة الفولاذ المقاوم للصدأ الأوستنيتي.

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

الجزء المعدني المستخدم في

أطقم أدوات المائدة الخاصة بك (انظر العلامات 18/10 و18/8) 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 أحيانا 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 8,0-10,5
ASTM 304 304L 0,03 1,0 2,0 0,045 18,0-20,0 8,0-12,0

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

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 قليلا عن هذه القيم.

يعتبر كل من 304L و304H مناسبين للألواح (المنتج المسطح) والأنابيب، ولكن قد يكون 304H أقل توفرا قبل المخزون. يتم أحيانا تخزين 304L و304H

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٪ دقيقة. 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 أداؤه جيدا

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

الصف 304L أكثر مقاومة لترسيب الكربيد 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

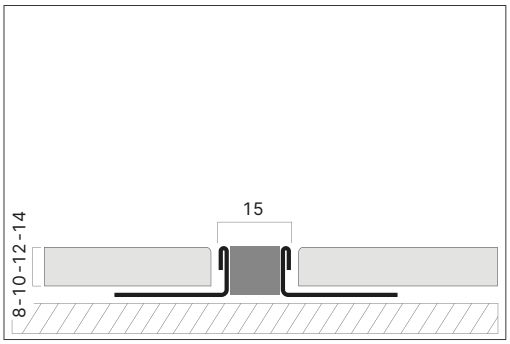
صفحة 2/2

الرسومات الأصلية والصفحات المرجعية

Product Datasheet

Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: MPS-YD
Product Name	MPS-YD
Product Description	Stainless Steel Expansion Joint
Item No	MYD
Area of Use	Public, Office, Residential
Material	201, 304L
Length	2438/2500mm
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 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