MOX Systems - τεχνική τεκμηρίωση

datasheet-mps-yd-en.pdf

Τεχνική μετάφραση: συμβουλευτείτε τα πρωτότυπα σχέδια και τις σελίδες αναφοράς για διαστάσεις.

Πηγή σελίδα 1

Φύλλο δεδομένων προϊόντος

Κατασκευαστής Mox Profile Systems

Σχεδιασμός και ποιότητα τίτλου εγγράφου: Mps-Yd

Όνομα προϊόντος Mps-Yd

Περιγραφή προϊόντος Αρμός διαστολής από ανοξείδωτο χάλυβα

Αριθμός είδους MYD

Χώρος χρήσης Δημόσιος, Γραφείο, Κατοικία

Υλικό 201, 304L

Μήκος 2438/2500mm

Επιφάνεια Σατέν, Καθρέφτης

Το προφίλ αρμού διαστολής από ανοξείδωτο χάλυβα Mps-Yd παρέχει τις καλύτερες λύσεις για εφαρμογές κεραμικού δαπέδου ειδικά σε χώρους με μεγάλους χώρους όπως νοσοκομεία, εμπορικά κέντρα και σχολεία.

Απορροφά την πίεση που προκαλείται από τις δομικές διαστολές και παρέχει προστασία στα κεραμικά.

Είναι εξαιρετικά ανθεκτικό, μακράς διαρκείας και ανθεκτικό στη διάβρωση αφού παράγεται από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 304L. Διατίθεται επίσης εναλλακτική λύση από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας 201.

Το Mps-Yd, προσφέρει άψογη εμφάνιση σε μεταβάσεις πλακιδίων με το minimal design του.

Οι αρμοί δαπέδου από ανοξείδωτο χάλυβα Mps-Yd μπορούν εύκολα να τοποθετηθούν πιέζοντας τις διάτρητες προεκτάσεις αγκύρωσης στην περιοχή όπου εφαρμόζεται η κόλλα πλακιδίων και στη συνέχεια πιέζοντας σταθερά τα παρακείμενα πλακάκια στη θέση τους.

Οι γωνίες μπορούν να συναρμολογηθούν κόβοντας το προφίλ στις 45 μοίρες.

Μπορεί να παραχθεί σε οποιοδήποτε επιθυμητό πλάτος ή ύψος.

Ο αρμός δαπέδου από ανοξείδωτο χάλυβα Mps-Yd διαθέτει καθρέφτη, σατέν, αποκλειστικές επιφάνειες σούπερ καθρέφτη και χρωματικές επιλογές από ανθρακί, μπρούτζο, χαλκό, χρυσό, inox.

Σελίδα 1/2

Εγγύηση

Αυτό το προϊόν είναι υπό εγγύηση για 5 χρόνια από την ημερομηνία παραλαβής, εκτός από τα σφάλματα χρήστη όπως αναφέρονται παρακάτω:

Ζημιά που προκαλείται από κρούση Ζημιά που προκαλείται από γρατσουνιά Ζημιά που προκαλείται από επαφή με λειαντική ουσία ή χημικά καθαριστικά Βλάβη που προκαλείται από παρατεταμένη επαφή με νερό Ζημιά που προκαλείται από έκθεση σε έντονη θερμοκρασία Ζημιά που προκαλείται από μοντάζ

LANOITANRETNI FORANODISING QUALITYLABEL INDUSTRIAL TS-EN 755-8 TS-EN 755-9 TS 4922

Πηγή σελίδα 2

ΦΥΛΛΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΡΑΜΑΤΟΣ

Ανοξείδωτος χάλυβας ASTM 304

304 Ποιοτικό ανοξείδωτο χάλυβα

Το ASTM 304 (Ποιότητα 304) είναι η μεγαλύτερη ιστορία επιτυχίας από ανοξείδωτο χάλυβα.

Χρησιμοποιείται σχεδόν σε όλες τις βιομηχανικές εφαρμογές, αντιπροσωπεύοντας το 50% του συνόλου του ανοξείδωτου χάλυβα

παραγωγής και περίπου το ήμισυ της κατανάλωσης ανοξείδωτου. Το 304 δεν είναι απλώς ένας ανοξείδωτος χάλυβας που μπορεί να ταιριάζει σε κάθε εφαρμογή. παρέχει επίσης μια εξαιρετική βάση για

κατανόηση των ιδιοτήτων του 304, μια πρακτική βάση για τον καθορισμό της καταλληλότητας του ανοξείδωτου χάλυβα σε μια επιθυμητή εφαρμογή και για τη σύγκριση των υλικών του

η ομάδα ωστενιτικού ανοξείδωτου χάλυβα.

Όλοι έχουμε μια ικανοποιητική εμπειρία χρήσης του 304 και γνώση των ιδιοτήτων βαθιάς σχεδίασης.

Το μεταλλικό μέρος που χρησιμοποιείται σε

Τα σετ μαχαιροπήρουνων σας (βλ. σημάνσεις 18/10 και 18/8), χύτρες ταχύτητας, νεροχύτες, ακόμη και δισκέτες είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα 304.

εξαρτήματα

Το Quality 304L (Δείτε τον Πίνακα-1) είναι ένα 304 χαμηλών εκπομπών άνθρακα που χρησιμοποιείται περιστασιακά για την πρόληψη πιθανής ευαισθησίας διάβρωσης σε συγκολλημένα μέρη.

Ποιότητα 304H

(Δείτε τον πίνακα χημικών τιμών μας), αυξάνει την αντοχή, (ειδικά σε θερμοκρασίες άνω των 500 ºC) περιέχει υψηλότερο άνθρακα από 304 λίτρα.

Αυτή η ποιότητα είναι

δεν χρησιμοποιείται για εφαρμογές με πιθανότητα ευαίσθητης διάβρωσης.

(Πίνακας-1) Στοιχεία 304 και σχετική ποιότητα

Τυπική ποιότητα ονόματος %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

Σημείωση-1: Τα ποσοστά% που δεν δίνονται ως εύρος αντιπροσωπεύουν τα μέγιστα ποσοστά.

Σημείωση-2: Αυτές οι τιμές ορίζονται στο ASTM A240 για πλάκα, φύλλο και ρολό.

Για ορισμένα άλλα προϊόντα, η αναγνώριση μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από αυτές τις τιμές.

Τόσο το 304L όσο και το 304H είναι κατάλληλα για πλάκα (επίπεδο προϊόν) και σωλήνα, αλλά το 304H μπορεί να είναι λιγότερο διαθέσιμο πριν από το απόθεμα. 304L και 304H είναι μερικές φορές σε απόθεμα

όπως το πρότυπο 304. (Τα πιστοποιητικά δοκιμής επιβεβαιώνουν ότι αυτό είναι "L" ή "H")

Αντοχή στη διάβρωση

Το Quality 304 έχει εξαιρετική αντοχή στη διάβρωση σε μεγάλη περιοχή.

Δεν σκουριάζει σε πολλές αρχιτεκτονικές κατασκευαστικές εφαρμογές.

Επιπλέον, καθαρίζεται εύκολα

και ανθεκτικό σε οργανικές χημικές ουσίες, ανόργανα χημικά και έγχρωμες βαφές σε ευρεία περιοχή σε πολλά περιβάλλοντα παραγωγής και επεξεργασίας τροφίμων. 304 Ποιότητα

υπόκειται σε διάβρωση καταπόνησης ρωγμή και πυρήνωση και διάβρωση ρωγμής, στην οποία η δύναμη εφελκυσμού εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες άνω των 50 ºC σε χλωρίτη

περιβάλλοντα σε μέτρια θερμοκρασία.

Επιπλέον, μπορεί να εφαρμοστεί με επιτυχία σε μικρά διαστήματα και σε ζεστά χλωριτικά περιβάλλοντα όπου γίνεται καθαρισμός

εκτελούνται και εφαρμόζονται τακτικά (π.χ. σε γλάστρες και ορισμένες συνδέσεις γιοτ).

Φυσικές και Μηχανικές Ιδιότητες

Ελάχ. 515 MPa

0,2% Ελάχ. 205 MPa

Επιμήκυνση% Ελάχ. 40%

Σκληρότητα (Brinell) Μέγ. 201 HB

Σκληρότητα (Rockwell) Μέγ. 92 HRB

Σκληρότητα (Vickers) Μέγ. 210 HV

Αντοχή στη θερμότητα

Το 304 Quality έχει καλή αντοχή στην οξείδωση σε μέρη όπου εργάζεται σε μικρά διαστήματα στους 870 ºC και συνεχώς στους 925 ºC.

Δεν συνιστάται στο

εύρος 425 - 860 ºC των 304, εάν η επόμενη εφαρμογή λειτουργεί σε υδατικά περιβάλλοντα σε θερμοκρασία δωματίου.

Αλλά μερικές φορές αποδίδει καλά

περιβάλλοντα που αλλάζουν πάνω ή κάτω από αυτό το εύρος θερμοκρασίας.

Ο βαθμός 304L είναι πιο ανθεκτικός στην κατακρήμνιση καρβιδίου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί στη θερμοκρασία

εύρος που αναφέρθηκε παραπάνω.

Όπου η υψηλή αντοχή υλικού είναι σημαντική, απαιτούνται υψηλές τιμές άνθρακα.

Για παράδειγμα, τα δοχεία πίεσης AS1210 κωδικοποιούν όρια

η θερμοκρασία λειτουργίας από 304L έως 425 ºC και η χρήση της ποιότητας 304 περιορίζεται σε τιμές 0,04% και υψηλότερες για θερμοκρασίες άνω των 550

ºC.

Υγροποιημένα αέρια ποιότητας 304 σε χαμηλές θερμοκρασίες

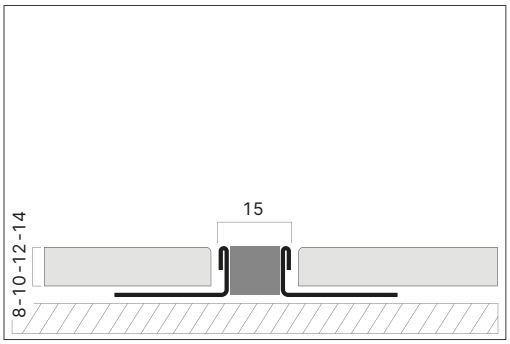
Σελίδα 2/2

Πρωτότυπα σχέδια και σελίδες αναφοράς

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