MOX Systems - doiciméadú teicniúil

datasheet-mps-e-us-en.pdf

Aistriúchán teicniúil: féach ar na bunlíníochtaí agus ar na leathanaigh thagartha le haghaidh toisí.

Leathanach foinse 1

Bileog Sonraí Táirge

Córais Próifíl Mox Monaróir

Teideal an Doiciméid Dearadh agus cáilíocht: Mps-E

Ainm Táirge Mps-E

Cur síos ar an Táirge Trasdul Urlár Cruach Dhosmálta

Mír Uimh MPE

Réimse Úsáide Poiblí, Oifige, Cónaithe

Ábhar 201, 304L

Fad 8'

Satin Dromchla, Scáthán

Tá próifíl aistrithe urláir cruach dhosmálta Mps-E ar cheann de na próifílí aistrithe is fearr.

Murab ionann agus a chuid iomaitheoirí is féidir é a shuiteáil óna síneadh faoi na hurláir agus níl greamacháin ag teastáil uaidh a fhágann go mbeidh sé níos faide buan.

Úsáidtear é mar theorainn trasdula i bhfeidhmchláir urláir.Tá sé thar a bheith marthanach, fada buan agus resistant creimeadh ós rud é go dtáirgtear as cruach dhosmálta cáilíochta 304L é. 201 rogha cruach dhosmálta cáilíochta ar fáil freisin.

Tá cuma thrasdultach urláir traidisiúnta ag Mps-E.

Is féidir trasdul urláir cruach dhosmálta Mps-E a shuiteáil go héasca trí na síntí ancaire bréifnithe a bhrú isteach sa limistéar ina gcuirtear an greamachán til i bhfeidhm agus ansin an t-ábhar urláir tadhlach a bhrú go daingean i bhfeidhm.

Is féidir coirnéil a chur le chéile tríd an bpróifíl a ghearradh go 45 céim.

Is féidir é a tháirgeadh in aon leithead atá ag teastáil.Mps-E trasdul urlár cruach dhosmálta Tá scáthán, satin, dromchlaí scáthán eisiach Super agus antraicít, cré-umha, copar, ór, roghanna dath inox.

Leathanach 1/2

Bharántas

Tá an táirge seo faoi bharántas ar feadh 5 bliana ón dáta fála ach amháin i gcás na n-earráidí úsáideora mar a liostaítear thíos:

Damáiste de bharr tionchair Damáiste de bharr scríobadh Damáiste de bharr teagmhála le substaint scríobach nó oibreáin ghlantacháin cheimiceacha Damáiste de bharr teagmháil fhada le huisce Damáiste de bharr nochtadh do theocht dhian Damáiste de bharr montáis

LANOITANRETNI FORANOISING CÁILÍOCHTLIPÉAL TIONSCAIL TS-GA 755-8 TS-GA 755-9 TS 4922

Leathanach foinse 2

BILEOG SONRAÍ ALLOY

Cruach dhosmálta ASTM 304

304 Cruach Dhosmálta Cáilíochta

Is é ASTM 304 (Cáilíocht 304) an scéal rath cruach dhosmálta is mó.

Úsáidtear é i mbeagnach gach feidhmchlár tionsclaíoch, agus is ionann é agus 50% de gach cruach dhosmálta

táirgeadh agus thart ar leath de thomhaltas dhosmálta. Ní hamháin gur cruach dhosmálta é 304 is féidir a bheith oiriúnach do gach iarratas; cuireann sé bonn den scoth ar fáil freisin do

tuiscint a fháil ar cháilíochtaí 304, bunús praiticiúil chun oiriúnacht cruach dhosmálta a shainiú in iarratas inmhianaithe, agus chun comparáid a dhéanamh idir ábhair

an grúpa cruach dhosmálta austenitic.

Tá taithí shásúil againn go léir ar úsáid 304 agus eolas ar airíonna líníochta domhain.

An chuid mhiotalacha a úsáidtear i

tá do thacair sceanra (féach marcanna 18/10 agus 18/8), cócaireáin brú, doirtil agus fiú dioscaí flapacha déanta as 304 cruach dhosmálta.

Comhpháirteanna

Is ísealcharbóin 304 é Cáilíocht 304L (Féach Tábla-1 le do thoil) a úsáidtear ó am go chéile chun íogaireacht creimeadh féideartha i gcodanna táthaithe a chosc.

Cáilíocht 304H

(Féach le do thoil ar ár tábla de luachanna ceimiceacha), méaduithe neart, (go háirithe ag teocht os cionn 500 ºC) tá carbóin níos airde ná 304L.

Tá an caighdeán seo

nach n-úsáidtear le haghaidh iarratas a bhfuil an fhéidearthacht creimeadh íogair.

(Tábla-1) Comhpháirteanna 304 agus Cáilíocht Gaolmhar

Cáilíocht Ainm Caighdeánach % 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

Nóta-1: Léiríonn na rátaí % nach dtugtar mar raon na rátaí uasta.

Nóta-2: Sainmhínítear na luachanna seo in ASTM A240 maidir le pláta, leathán agus rolla.

I gcás roinnt táirgí eile, d’fhéadfadh go mbeadh difríocht bheag idir an sainaithint agus na luachanna sin.

Tá an dá 304L agus 304H oiriúnach le haghaidh pláta (táirge cothrom) agus píopa, ach d'fhéadfadh go mbeadh 304H níos lú ar fáil roimh stoc. Uaireanta tá 304L agus 304H stocáilte

cosúil le caighdeán 304. (Deimhníonn deimhnithe tástála gurb é seo “L” nó “H”)

Friotaíocht Creimthe

Tá friotaíocht creimeadh den scoth ag Cáilíocht 304 i réimse leathan.

Ní meirgeann sé i go leor iarratais tógála ailtireachta.

Ina theannta sin, déantar é a ghlanadh go héasca

agus resistant do cheimiceáin orgánacha, ceimiceáin neamhorgánacha agus ruaimeanna daite i réimse leathan i go leor timpeallachtaí táirgthe agus próiseála bia. 304 Cáilíocht

faoi réir strus scoilteadh creimthe agus núiclithe agus scoilteadh creimthe, ina gcuirtear an fórsa teanntachta i bhfeidhm ag teochtaí os cionn 50 ºC i gclóirít

timpeallachtaí ag teocht mheán.

Ina theannta sin, is féidir é a chur i bhfeidhm go rathúil ag eatraimh ghearr agus i dtimpeallachtaí clóiríte te ina bhfuil glanadh

a dhéantar go rialta agus a chuirtear i bhfeidhm (m.sh. i bpotaí agus roinnt naisc luamh).

Airíonna Fisiciúla agus Meicniúla

Neart Teanntachta Íosta. 515 MPa

0.2% Neart Toradh Min. 205 MPa

Fadú % Min. 40%

Cruas (Brinell) Max. 201HB

Cruas (Rockwell) Max. 92 HRB

Cruas (Vickers) Max. 210 HV

Friotaíocht Teasa

304 Tá friotaíocht maith ocsaídiúcháin ag an gcáilíocht in áiteanna ina n-oibrítear í go gearr ag 870 ºC agus go leanúnach ag 925 ºC.

Ní mholtar sa

raon 425 - 860 ºC de 304, má tá an t-iarratas ina dhiaidh sin ag obair i dtimpeallachtaí uiscí ag teocht an tseomra.

Ach uaireanta feidhmíonn sé go maith i

timpeallachtaí a athraíonn os cionn nó faoi bhun an raon teochta seo.

Tá Grád 304L níos resistant do dheascadh carbide agus is féidir é a úsáid sa tempera-

raon ture luaite thuas.

I gcás ina bhfuil neart ard ábhar tábhachtach, tá gá le luachanna ardcharbóin.

Mar shampla, teorainneacha cód soithí brú AS1210

an teocht oibriúcháin oibriúcháin 304L go 425 ºC, agus tá úsáid 304 cáilíochta teoranta do luachanna 0.04% agus níos airde le haghaidh teocht os cionn 550

ºC.

Cáilíocht 304 gáis leachtaithe ag teochtaí ísle

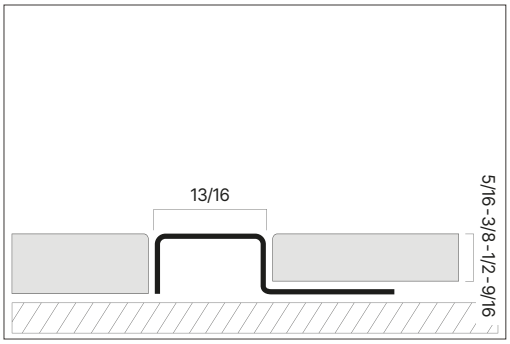
Leathanach 2/2

Líníochtaí bunaidh agus leathanaigh tagartha

Product Datasheet

Manufacturer	Mox Profile Systems
Document Title	Design and quality: MPS-E
Product Name	MPS-E
Product Description	Stainless Steel Floor Transition
Item No	MPE
Area of Use	Public, Office, Residential
Material	201, 304L
Length	8’
Surface	Satin, Mirror

MPS-E stainless steel floor transition profile is one of the most preferred transition profiles. Unlike its competitors it can be installed from its extension beneath the floorings and doesn't require adhesives which makes it more long-lasting. It is used as a transition border in flooring applications.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-E has a traditional floor transition appearance. MPS-E stainless steel floor transition can be easily installed by pressing the perforated anchor extensions into the area where the tile adhesive is applied and then pressing the adjoining flooring material firmly into place. Corners can be assembled by cutting the profile to 45 degrees. It can be produced in any desired width.MPS-E stainless steel floor transition 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