

VC140MOD®

Aço Inoxidável

Martensítico

© VILLARES METALS S/A

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, desmembrada ou transmitida com finalidades comerciais sem a prévia autorização por escrito da Villares Metals S/A.

As informações presentes nesta ficha técnica servem apenas como guia técnico e representam nosso estado atual de conhecimento deste produto. As informações não devem ser consideradas como garantia de propriedades específicas ou aplicações particulares deste produto.

Edição 07.09.2022

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

VC140MOD® é um aço inoxidável martensítico, similar ao aço AISI 420. No estado recozido, apresenta estrutura ferrítica, no estado temperado apresenta estrutura predominantemente martensítica.

ESTADO DE FORNECIMENTO

O aço inoxidável martensítico VC140MOD® é fornecido na condição temperado e revenido com dureza objetivada de 50 HRC.

APLICAÇÃO

Utilizado para aplicações em ambientes corrosivos e abrasivos.

COMPOSIÇÃO QUÍMICA

Análise Química Típica (Porcentagem em massa)

C	Cr	V
0,20	13,00	0,06

FAIXAS DE PRODUÇÃO

Rota de Produção	Faixa de Produção	Acabamento
Produtos Laminados	$L \leq 10 \times$ espessura Largura máxima de 250 mm	Bruto endireitado

*Outras dimensões e condições estão disponíveis sob consulta.

TRATAMENTO TÉRMICO

O aço inoxidável martensítico VC140MOD® é fornecido na condição temperado e revenido com dureza objetivada de 50 HRC. Em caso de necessidade de realização de um novo tratamento térmico entrar em contato com a equipe Villares Metals para mais informações.

CORROSÃO (ASTM G48 – Método A)

Ensaio realizado a 22°C por 72 horas em imersão na solução de cloreto férrico e água (FeCl₃.6H₂O).

Figura 1- Gráfico de perda de massa da liga VC140MOD e Aço duro

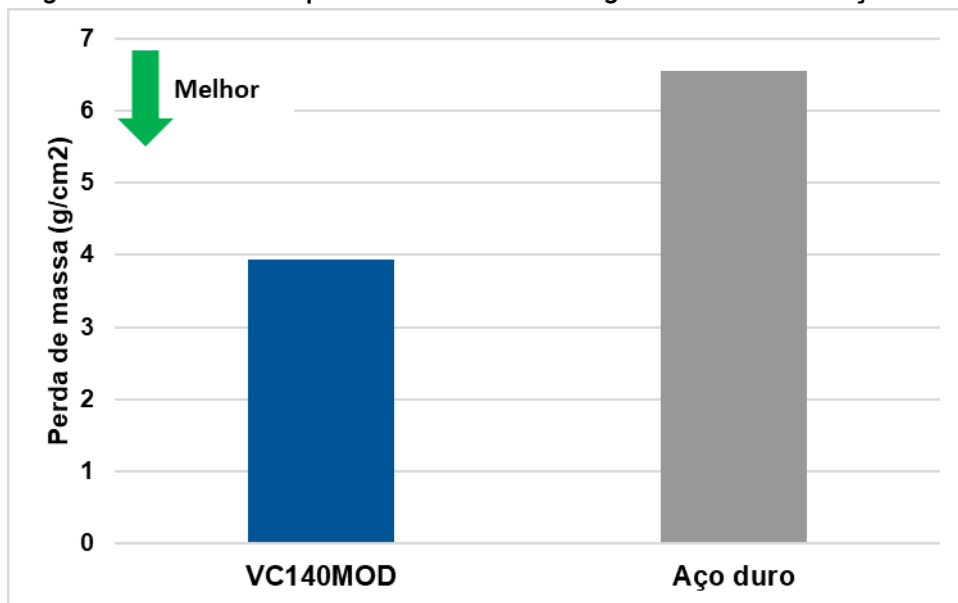
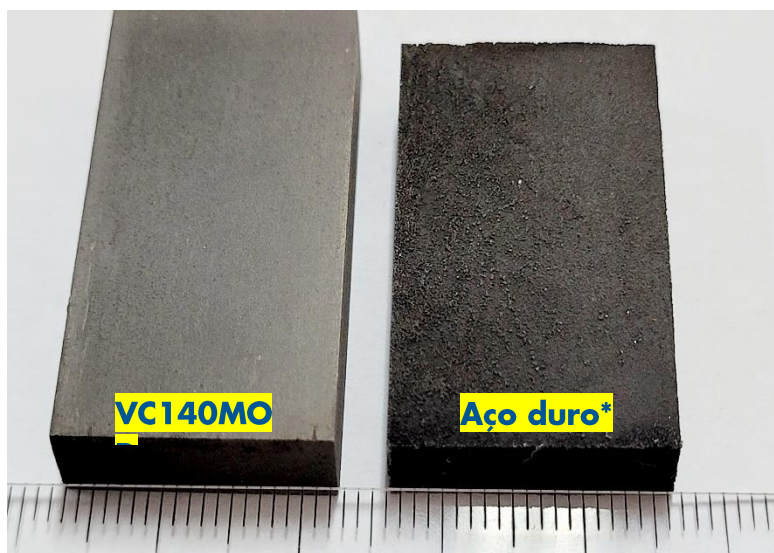


Figura 2- Corpo de prova após ensaio de corrosão ASTM G48 Método A da liga VC140MOD e Aço duro



*Aço duro: aço comumente utilizado para aplicação em ambientes corrosivos e de alta abrasão

Matriz

Villares Metals S.A.

Rua Alfredo Dumont Villares, 155
Jardim Santa Carolina | CEP 13178.902
Sumaré - SP
+55 19 3303 8000
metals@villaresmetals.com

Centros de Serviços & Soluções

Sumaré

Rua Alfredo Dumont Villares, 155
Jardim Santa Carolina | CEP 13178.902
Sumaré - SP
0800 707 0577
cac@villaresmetals.com

Joinville

Perini Business Park
Rua Dona Francisca, 8.300, bloco C7
Distrito Industrial | CEP 89219.600
Joinville - SC
0800 707 0577
cac@villaresmetals.com

Flores da Cunha

Rod VRS 814, KM 1
Lagoa Bela | CEP 95270.000
Flores da Cunha - RS
0800 707 0577
cac@villaresmetals.com

Vespasiano

Parque Norte Business Center
Avenida Três, 105
Morro Alto | CEP 33200.000
Vespasiano - MG
0800 707 0577
cac@villaresmetals.com

Escritórios de Vendas

Villares Metals International B.V.

Het Groot Handelsgebouw,
Unit E7.186 Stationsplein 45
3013 AK Rotterdam
Netherlands
+31 10 3033 720
info@villaresmetals.com

ISO 9001:2015
ISO 14001:2004 (ANAB and UKAS)
ISO 17025
ISO 50001

OHSAS 18001:2007
IATF 16949:2016
AS 9100 D
NORSOK M-650
NADCAP – Heat Treating and Non Destructive Testing

villaresmetals.com