

AÇO 2738 HPM

32

(dureza média de 301HB = 32HRc / 1010Mpa ou 103 Kgf/mm²)

Características

Aço elaborado através de moderno equipamento de degaseificação à vácuo, previamente tratado para a dureza média de 32(+/-1)HRc, com adições de microligantes que garantem os seguintes benefícios:

- Uniforme resistência mecânica (média de 301 HB ou 1050 MPa)
- Resposta uniforme em sua usinabilidade; sendo superior à da categoria.
- Melhor resposta na confecção de furos e roscas aumentando a vida útil das suas ferramentas de usinagem;
- Material com ótima resposta à nitretação, mantendo a sua dureza média logo abaixo da camada nitretada.

Obs: Em casos especiais consulte o nosso departamento de engenharia para saber a melhor aplicação, bem como, os cuidados possíveis e necessários para o bom funcionamento do seu molde.



Composição Química Média

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	+
0,40	1,50	0,30	1,90	1,00	0,23	Microligantes

Descrição das aplicações:

- Cavidades para injeção de moldes plásticos, bem como, moldes de borracha;
- Moldes com alto grau de acabamento em termos de Polimento;
- Indicado para moldes que requeiram Texturização

A aplicação do **aço 2738HPM 32** é focada na construção de moldes, embora suas propriedades o habilitem para um sem número de aplicações onde se necessitam de resistências mecânicas da ordem de 1050 Mpa ou 105 Kgf/mm². Sua composição química foi aperfeiçoada nos últimos 40 anos, balanceada e enriquecida com microligantes.

Isto garante ao material grande homogeneidade microestrutural, além de proporcionar boa resposta a altos requisitos de resistência mecânica, bem como, suas necessidades de acabamento superficiais (polimentos espelhados e mesmo texturização), que costumam apresentar problemas em outras configurações de liga da categoria.

Além disso, estes microligantes tem destaque especial na sua usinabilidade, uma vez que sua estrutura uniforme e o balanceamento de sua liga proporcionam uma resposta ímpar, não só em seu desgaste, mas principalmente na sua furação e na abertura de roscas.

Fone/Fax: 11 3392-6700
vendas@aco especial.com.br
www.acoespecial.com.br

ACOESPECIAL

CENTRO DE EXCELÊNCIA®
AÇOS PARA MOLDES

O MELHOR DO AÇO MUNDIAL AO SEU ALCANCE.

