



Granalha de Aço Carbono - Esferica

A granalha IKK do Brasil é produzida com aço da melhor procedência garantindo assim a excelente eficiência do produto. É tratada termicamente com processo especial, que consiste na obtenção de uma estrutura martensítica revenida, garantindo a resistência a fadiga e melhor eficácia operacional.

A granalha é fabricada com diferentes granulometrias e dureza, possibilitando um excelente resultado em diferentes aplicações, tais como:

A granalha é fabricada em diferentes granulometrias e dureza, tornando possível um excelente resultado em diferentes aplicações tais como:

- Remoção de areia de fundição
- Limpeza de peças forjadas, laminados planos e redondos, estruturas metálicas, etc
- Shot Peening
- Limpeza em geral
- Preparação de superfícies para pinturas, metalizados, etc.
- Jateamento de cilindros de laminação



Normas de fabricação

Fabricada de acordo às especificações das normas SAE J444, SAE J-827 y SAE J-1993

Composição química

Carbono (C) 0.80 % - 1.20 %

Mangnésio (Mn)

S-110 0.35 %- 1.20 %

S-170 0.50 %- 1.20 %

≥ S-230 0.60 %- 1.20 %

Silício (Si) > 0.40 %

Fósforo (P) ≤ 0.05 %

Enxofre (S) ≤ 0.05 %

Estrutura

Estrutura Martensítica totalmente fina e homogênea

Nota: A operação de tempera bem controlada garante à granalha uma estrutura metalúrgica em que os átomos de ferro e carbono se agrupam da forma mais fina e regular possível. Esta estrutura permite a homogeneidade da dureza e resistência dentro do conjunto das partículas de granalha. Sem esta estrutura, a granalha não poderia ter a resistência necessária para suas aplicações.

Granulometrías

| | | TAMICES | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|---------|----------|------|------|
| | | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 60 | 80 | 120 |
| | | 2.8 | 2.3 | 2 | 1.7 | 1.4 | 1.18 | 1 | 0.85 | 0.71 | 0.6 | 0.5 | 0.42 | 0.39 | 0.3 | 0.18 | 0.13 |
| CODIGOS DA GRANALLA ESFERICA / SHOT | S780 | Pasa Todo | | 85% min | 97% min. | | | | | | | | | | | | |
| | S660 | | Pasa Todo | 85% min | 97% min. | | | | | | | | | | | | |
| | S550 | | | Pasa Todo | 85% min | 97% min. | | | | | | | | | | | |
| | S460 | | | Pasa Todo | 5% max | 85% min | 96% min. | | | | | | | | | | |
| | S390 | | | Pasa Todo | 5% max | 85% min | 96% min. | | | | | | | | | | |
| | S330 | | | | Pasa Todo | 5% max | 85% min | 96% min. | | | | | | | | | |
| | S280 | | | | | Pasa Todo | 5% max | 85% min | 96% min. | | | | | | | | |
| | S230 | | | | | | Pasa Todo | 10% max | 85% min | 97% min. | | | | | | | |
| | S170 | | | | | | | Pasa Todo | 10% max | 85% min | 97% min. | | | | | | |
| | S110 | | | | | | | | | Pasa Todo | 10% max | 80% min | 90% min. | | | | |
| | S70 | | | | | | | | | | | Pasa Todo | 10% max | 80% min | 90% min. | | |

De acordo a norma internacional SAE J-444



Durezas

A dureza da granalha esférica (shot) influi consideravelmente na velocidade de limpeza e em sua vida útil. Se a granalha fosse excessivamente dura, realizaria uma boa limpeza mas se torna muito frágil ao impacto quebrando-se com maior facilidade. Ao contrario, se fosse de baixa dureza não limparia adequadamente aumentando por conseqüência o tempo de jateamento e tornando o processo oneroso.

O nível de dureza standard da granalha esférica shot é o seguinte:

| Denominación | Dureza |
|--------------|------------------------|
| H | 392-528 Hv (40-51 Hrc) |
| P | 430-550 Hv (43-52 Hrc) |
| PE | Sobre consulta |



CYM MATERIALES S.A.

Soluções Industriais

Administração e Fábrica

Brig. Estanislao Lopez Nº 6
[S2108AIB] Soldini - Santa Fé - Argentina
Tel: [54-341] 490 1100 | Fax: [54-341] 490 1366
E-mail: info@cym.com.ar
www.cym.com.ar

Metal Cym Brasil

Equipamentos e
Acessorios para Jateamento

Rua Mário Junqueira da Silva nº 684 - Jd Eulina
Campinas - SP - Brasil - CEP.13063-000
Tel: [55-19] 3242-9777 - Fax: [55-19] 3243-7236
E-mail: metalcym@metalcym.com.br
www.metalcym.com.br

