

# Especificações Técnicas de Moagem de Bolas

MOLYCOP

Bolas de Fundição

Moagem



## Química (% de Peso)

Código do Produto	Cr		Mn		Si		C		Mo	
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.
MCCR 10	9	11	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 12	11	13	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 15	14	16	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 18	17	19	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 21	20	22	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 24	23	25	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 27	26	28	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
MCCR 30	29	31	0.3	1.5	0.3	1.3	2.0	3.5	0.00	0.05
Máx. S (0.1)					Máx. P (0.1)					

Diâmetro (mm)	Massa	
	Mín. (kg)	Máx. (kg)
15	0.013	0.015
17	0.019	0.022
20	0.030	0.036
25	0.059	0.071
30	0.101	0.123
40	0.240	0.291
50	0.469	0.568
60	0.811	0.982
70	1.288	1.559
80	1.923	2.238
90	2.738	3.314

Diâmetro da Bola (mm)	Dureza, HRc	
	Mín	Máx
15 - 90	58	69

## Serviços Técnicos

### Levantamentos de Química de Polpa

- Monitorar a resposta da planta à escolha do meio de moagem
- Medir perfis de pH, Eh, oxigênio dissolvido, condutividade e temperatura
- Revisão trimestral ou semestral para fornecer feedback metalúrgico.

### Testes de Escopo de Liga

- Auxiliar na seleção do cromo ideal específico para o tipo de minério
- Nossos laboratórios podem realizar testes de moagem e flotação
- Mineralogia do minério, dureza, abrasividade e outras condições da planta consideradas.

### Otimização de Reagentes

- A equipe da Molycop Chemicals pode revisar o regime atual de reagentes
- Testes laboratoriais para investigar taxas ótimas de adição
- Recomendações de reagentes específicos para o meio de moagem ideal selected.

As informações acima servem apenas como orientação. As leituras individuais de dureza da bola podem ficar fora da faixa listada acima.

## Especificações do Produto

### Química

Os produtos químicos devem estar em conformidade com a especificação técnica indicada pelo fornecedor. Normalmente, os produtos químicos devem estar em conformidade com a tabela da página anterior.

### Peso

Os pesos das bolas normalmente estão dentro das faixas mínima e máxima indicadas na página anterior.

### Dureza

A dureza deve estar de acordo com a especificação técnica do fornecedor. Normalmente, a dureza deve se enquadrar nas faixas da página anterior.

### Ovalidade

A ovalidade deve estar de acordo com a especificação técnica do fornecedor. Normalmente, a ovalidade deve estar de acordo com os valores máximos indicados na página anterior.

### Encolhimento e Porosidade

- São permitidas cavidades de retração central que não ultrapassem 10% do raio da bola. Cavidades de retração dentro do corpo da bola não são permitidas. As fotos a seguir fornecem exemplos típicos:
- A porosidade não é permitida. As fotos a seguir exibem exemplos típicos:



A cavidade está em conformidade com os requisitos de teste do Certificado de Conformidade (COF).



A cavidade não está em conformidade com os requisitos de teste do COF.



A porosidade não está em conformidade com os requisitos de teste do COF.

### Defeitos e Irregularidades na Superfície

- Os defeitos de superfície devem estar em conformidade com as especificações dos fornecedores. As fotos a seguir fornecem exemplos típicos de aceitação e não conformidade:



Irregularidades de superfície aceitáveis.



Irregularidades de superfície inaceitáveis.

## Opções de Embalagem



### Granel

As bolas podem ser transportadas a granel em caminhões de topo aberto, vagões ferroviários de topo aberto ou em contêineres padrão de 20 pés.



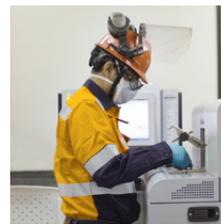
### Sacos

As bolas podem ser fornecidas em sacos de polipropileno com alças seguras para reduzir o tempo e o esforço de carregamento e descarregamento. Embora os sacos sejam tratados para resistir aos raios UV, eles devem ser protegidos da luz solar direta para maximizar o prazo de validade.



### Tambores

Também podem ser fornecidos tambores reciclados. Os tambores são mais eficientes para alguns meios de transporte e também podem ser entregues em paletes de madeira.



### Garantia da qualidade

Cada lote produzido é inspecionado para medir química, dureza, embalagem, etc. Somente após a aprovação cada lote poderá ser enviado para o local. Esses relatórios estão prontamente disponíveis e mostram nosso compromisso com o cliente em fornecer o mais alto padrão de qualidade associado à Molycop.



Se você tem interesse em explorar os produtos e serviços da Molycop, estamos aqui para ajudar.



[molycop.com](https://molycop.com)

All Rights Reserved 2024

Este documento foi preparado pela Moly-Cop Global Holdings Inc., em seu nome e como agente de cada uma de suas empresas relacionadas. Todas as informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações, substituição e/ou modificação a qualquer momento, sem aviso prévio. A Moly-Cop Global Holdings Inc. renuncia expressamente a todas as garantias, sejam expressas ou implícitas, orais ou escritas, incluindo qualquer garantia implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica, não violação, ou outras garantias decorrentes de práticas comerciais, desempenho, uso comercial ou de outra forma. As informações são fornecidas "como estão" e "conforme disponibilidade". A informação é fornecida apenas para fins informativos, e a Moly-Cop Global Holdings Inc. não garante a precisão de qualquer informação ou que a informação será isenta de erros. Os usuários deste documento são responsáveis por verificar a precisão e a completude de todas as informações. A Moly-Cop Global Holdings Inc. não terá responsabilidade por perdas ou danos de qualquer tipo decorrentes ou resultantes deste documento, de seu conteúdo e de qualquer uso dele.

As fotografias apresentadas são apenas representativas de aplicações típicas e estão atualizadas até agosto de 2023. Este documento não é uma oferta para negociar e não fará parte dos termos comerciais em qualquer transação.

A reprodução total ou parcial, em qualquer forma ou meio, sem a permissão expressa por escrito da Moly-Cop Global Holdings Inc., é proibida. Todas as imagens e conteúdos, marcas comerciais ou marcas registradas são propriedade da Moly-Cop Global Holdings Inc.