



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SULFATO DE CÁLCIO HEMIHIDRATADO

Data: 14/04/2026

Página 1 de 2

Nome do produto: Sulfato de Cálcio Hemihidratado

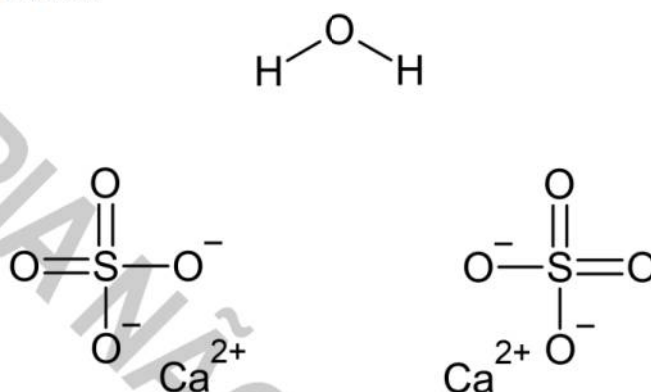
Sinônimo: Gesso; Sulfato de cálcio parcialmente hidratado.

Nº CAS: 10034-76-1

Peso molecular: 145,15 g/mol

Fórmula molecular: $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Sulfato de Cálcio Hemihidratado é um sal inorgânico, que se apresenta como um sólido em pó fino, de coloração branca a levemente acinzentada, inodoro. Possui baixa solubilidade em água, formando dispersões que podem evoluir para massas pastosas em função do processo de hidratação.

Apresenta baixa higroscopicidade, com tendência à reidratação na presença de umidade, convertendo-se em sulfato de cálcio di-hidratado ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$), processo acompanhado por liberação de calor e formação de estrutura sólida rígida.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Concentração	%	80,00 - 100,00
Teor de umidade	%	Máx. 2,00
Espraiamento	cm	13,0 - 23,0
Tempo de pega inicial	min	3 - 10
Resistência à flexão	kg/cm ²	40,0 - 100,0
Água de cristalização	%	4,93 - 8,10
Retido MESH 200	%	Máx. 1,00
Retido MESH 325	%	Máx. 3,00

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

SULFATO DE CÁLCIO HEMIHIDRATADO

Data: 14/04/2026

Página 2 de 2

APLICAÇÕES:

O Sulfato de Cálcio Hemihidratado é utilizado em processos que envolvem moldagem, preenchimento e formação de peças sólidas, devido à sua capacidade de reagir com água e endurecer de forma controlada. Esse comportamento permite seu uso em diferentes segmentos industriais, especialmente onde há necessidade de dar forma, rigidez ou consistência a materiais.

Construção civil e materiais à base de gesso:

Aplicado na produção de gesso para revestimento, moldes e artefatos pré-moldados. Atua por meio da reação de hidratação, formando uma matriz sólida e estável, com controle de tempo de pega e acabamento superficial.

Moldagem e reprodução de peças:

Utilizado na fabricação de moldes para cerâmica, odontologia, artesanato e fundição. A capacidade de formar massas fluidas que endurecem com precisão dimensional permite a reprodução detalhada de superfícies e geometrias.

Indústria cerâmica:

Empregado como agente de controle reológico em barbotinas, promovendo a floculação controlada das partículas e ajuste da viscosidade, facilitando processos de conformação.

Cargas minerais e composições industriais:

Aplicado como carga funcional em massas, selantes e compósitos, contribuindo para ajuste de densidade, consistência e propriedades mecânicas do material final, entre outras aplicações.

MANUSEIO E ARMAZENAGEM:

Proteja o Sulfato de Cálcio Hemihidratado da umidade durante o manuseio, evitando contato com água e exposição ao ar úmido, que podem iniciar a hidratação e causar formação de grumos ou endurecimento. Durante o manuseio, evite a geração de poeira e, quando necessário, utilize proteção respiratória para particulados, além de luvas impermeáveis e óculos de segurança com proteção lateral.

Armazene em local coberto, seco e bem ventilado, mantendo as embalagens bem fechadas. Evite exposição à umidade, fontes de calor e variações de temperatura, que favorecem a absorção de água e podem alterar as características físicas do produto. Mantenha sempre na embalagem original, sobre pallets e afastado de superfícies úmidas. Após a abertura, consuma todo o material sempre que possível ou feche a embalagem de forma hermética, evitando a entrada de umidade e a perda de desempenho do produto.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.