



**ABNT-Associação  
Brasileira de  
Normas Técnicas**

Sede:  
Rio de Janeiro  
Av. Treze de Maio, 13 - 28º andar  
CEP 20003-900 - Caixa Postal 1680  
Rio de Janeiro - RJ  
Tel.: PABX (021) 210-3122  
Telex: (021) 34333 ABNT - BR  
Endereço Telegráfico:  
NORMATÉCNICA

Copyright© 1990  
ABNT—Associação Brasileira  
de Normas Técnicas  
Printed in Brazil/  
Impresso no Brasil  
Todos os direitos reservados

OUT 1994

NBR 13207

# Gesso para construção civil

## Especificação

Origem: Projeto 02:002.40-006/1992  
CB-02 - Comitê Brasileiro de Construção Civil  
CE-02:002.40 - Comissão de Estudo de Gesso Natural para Construção Civil  
NBR 13207 - Gypsum for buildings - Specification  
Descriptors: Gypsum. Gypsum for buildings  
Válida a partir de 30.11.1994

Palavra-chave: Gesso

2 páginas

## SUMÁRIO

- 1 Objetivo
- 2 Documentos complementares
- 3 Definições
- 4 Condições gerais
- 5 Condições específicas
- 6 Inspeção
- 7 Aceitação e rejeição

### 1 Objetivo

Esta Norma fixa as condições exigíveis para o recebimento do gesso a ser utilizado em fundição e revestimento.

### 2 Documentos complementares

Na aplicação desta Norma é necessário consultar:

NBR 12127 - Gesso para construção - Determinação das propriedades físicas do pó - Método de ensaio

NBR 12128 - Gesso para construção - Determinação das propriedades físicas da pasta - Método de ensaio

NBR 12129 - Gesso para construção - Determinação das propriedades mecânicas - Método de ensaio

NBR 12130 - Gesso para construção - Determinação da água livre e de cristalização e teores de óxido de cálcio e anidrido sulfúrico - Método de ensaio

### 3 Definições

Para os efeitos desta Norma são adotadas as definições de 3.1 a 3.6.

### 3.1 Gesso para construção

Material moído em forma de pó, obtido da calcinação da gipsita, constituído predominantemente de sulfato de cálcio, podendo conter aditivos controladores do tempo de pega.

### 3.2 Gipsita

Sulfato de cálcio diidratado natural.

### 3.3 Gesso fino para revestimento

Gesso que atende às exigências físicas de 5.3.

### 3.4 Gesso grosso para revestimento

Gesso que atende às exigências físicas de 5.3.

### 3.5 Gesso fino para fundição

Gesso utilizado para a fabricação de elementos e/ou componentes para construção civil, e que atende às exigências físicas de 5.3.

### 3.6 Gesso grosso para fundição

Gesso utilizado para a fabricação de elementos e/ou componentes para construção civil, e que atende às exigências físicas de 5.3.

## 4 Condições gerais

### 4.1 Embalagem, marcação e entrega

4.1.1 O gesso deve ser entregue em sacos de papel com várias folhas, suficientemente fortes para evitar rupturas

durante seu manuseio, e com a condição de que possam ser fechados logo após o enchimento.

**4.1.2** Quando o gesso é entregue em sacos, estes devem ter impressos de forma visível em cada extremidade o tipo correspondente (gesso para fundição, gesso para revestimento) e no centro o nome e a marca do fabricante.

**4.1.3** Os sacos devem conter, como massa líquida, 40 kg de gesso e devem estar perfeitos na ocasião da inspeção e recebimento.

## 4.2 Armazenamento de sacos

**4.2.1** Os sacos de gesso devem ser armazenados em locais secos e protegidos, para preservação da qualidade, e de fácil acesso à inspeção e identificação de cada lote.

**4.2.2** As pilhas devem ser colocadas sobre estrados e não devem conter mais de 20 sacos superpostos.

## 5 Condições específicas

### 5.1 Exigências químicas

O gesso para construção civil (gesso fino para revestimento, gesso fino para fundição, gesso grosso para revestimento, gesso grosso para fundição) deve atender às exigências indicadas na Tabela 1.

**Tabela 1 - Exigências químicas do gesso para construção civil**

Determinações químicas	Limites (%)
Água livre	máx. 1,3
Água de cristalização	4,2 a 6,2
Óxido de cálcio (CaO)	mín. 38,0
Anidrido sulfúrico (SO <sub>3</sub> )	mín. 53,0

### 5.2 Exigências físicas e mecânicas

O gesso para construção civil (gesso fino para revestimento, gesso fino para fundição, gesso grosso para revestimento, gesso grosso para fundição) deve atender às exigências indicadas na Tabela 2.

**Tabela 2 - Exigências físicas e mecânicas do gesso para construção civil**

Determinações físicas e mecânicas	Unidade	Limites
Resistência à compressão (NBR 12129)	MPa	> 8,40
Dureza (NBR 12129)	N/mm <sup>2</sup>	> 30,00
Massa unitária (NBR 12127)	Kg/m <sup>3</sup>	> 700,00

### 5.3 Exigências físicas

O gesso para construção civil (gesso fino para revestimento, gesso fino para fundição, gesso grosso para revestimento, gesso grosso para fundição), deve atender às exigências indicadas na Tabela 3.

**Tabela 3 - Exigências físicas do gesso para construção civil**

Classificação do gesso	Tempo de pega (min) (NBR 12128)		Módulo de finura
	Início	Fim	(NBR 12127)
Gesso fino para revestimento	> 10	> 45	< 1,10
Gesso grosso para revestimento	> 10	> 45	> 1,10
Gesso fino para fundição	4 - 10	20 - 45	< 1,10
Gesso grosso para fundição	4 - 10	20 - 45	> 1,10

## 6 Inspeção

**6.1** Devem ser dadas ao consumidor todas as facilidades para inspeção e amostragem do gesso a ser entregue.

**6.2** É considerada como lote a quantidade máxima de 12 t, referente ao gesso oriundo de um mesmo produtor, entregue na mesma data e mantido nas mesmas condições de armazenamento.

**6.3** Cada lote deve ser representado por uma amostra composta de dois exemplares com aproximadamente 10 kg cada um, pré-homogeneizados.

**6.4** Cada um dos exemplares deve ser acondicionado em recipiente hermético e de material não-reagente, com o gesso devidamente identificado. Um dos exemplares deve ser enviado ao laboratório para ensaios e o outro, mantido em local seco e protegido, como testemunho para eventual comprovação de resultados.

## 7 Aceitação e rejeição

**7.1** O lote é aceito sempre que os resultados dos ensaios atenderem às exigências desta especificação.

**7.2** Devem ser rejeitados os gessos entregues em sacos rasgados, molhados ou avariados durante o transporte.

**7.3** Deve ser rejeitado o embarque do lote, se for constatada a variação superior a 2% para menos, dos 40 kg líquidos, obtidos pela pesagem de 25 unidades, tomadas ao acaso.