



# ONE MINERAL

## CALCIUM SULFATE

### HEMIHYDRATE

### MODELLGIPS

## INDUSTRY

---

**Stoff****Substance**

Calciumsulfat-Halbhydrat  
Calcium sulfate hemihydrate

---

**Summenformel****Molecular formula**

$\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

---

**CAS-Registrierungsnummer****CAS registry number**

7778-18-9

---

**EG-Nummer****European Community number**

231-900-3

---

Aus natürlich anstehendem Calciumsulfat-Dihydrat durch Kalzinierung im Kocher gewonnenes

**Calciumsulfat- $\beta$ -Halbhydrat Gemahlen**

zur Verwendung in industriellen Anwendungen:

- als Gipsbinder nach DIN EN 13279-1 zur Direktverwendung auf Baustellen, z.B. für Rezeptmörtel, oder zur Weiterverarbeitung, z.B. für werkgemischte Gips-Trockenmörtel für Innenputze und gipsbasierte Spachtelmassen für Spachtelarbeiten im Massiv- und Trockenbau
- als Additiv bei der Herstellung bauchemischer Produkte
- als Einsatzstoff anorganischen Ursprungs in heimischen Lagerstätten übertägig gewonnen, gebrochen, trocken gemahlen und ohne Zusätze, z.B. Fließhilfsmittel, in Deutschland hergestellt

Naturally occurring calcium sulfate dihydrate calcined by gypsum kettle as a

**Calcium sulphate  $\beta$ -hemihydrate Ground**

for use in industrial applications:

- as a gypsum binder according to DIN EN 13279-1 for direct use on sites, e.g. for recipe mortars, or for further processing, e.g. for premixed gypsum building plasters for plastering and gypsum-based compounds for filling and finishing work in solid and drywall constructions
- as an additive in the production of construction chemical products
- as an input material of inorganic origin, extracted from domestic mineral deposits, crushed, dry ground and produced in Germany without additives, e.g. flow aids

# CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE MODELLGIPS INDUSTRY

## Sichere Verwendung Safe use

### REACH

Von der Registrierungspflicht nach VO (EG) 1907/2006 ausgenommen; freiwillig registriert.

Exempt from registration acc. REG (EC) 1907/2006; voluntarily registered:

**01-2119444918-26-xxxx**

### CLP

Kein gefährlicher Stoff nach VO (EG) 1272/2008. Enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe oder Stoffe mit EU-europäischen Arbeitsplatzgrenzwerten oder besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC Substances of Very High Concern) oberhalb ihrer jeweiligen gesetzlichen Grenzwerte. Von der Pflicht zur Veröffentlichung eines Sicherheitsdatenblattes ausgenommen; freiwillig veröffentlicht.

No hazardous substance acc. REG (EC) 1272/2008. Contains no hazardous ingredients or substances with EU-European occupational exposure limits or substances of very high concern (SVHC) above their respective limits. Exempted from the obligation to publish a safety data sheet; published voluntarily.

**www.onemineral.de**

## Produktname Product name

Gipsbinder  
Gypsum binder

Norm  
Standard

Aggregatzustand  
Physical state

Form  
Form

Schüttdichte, ca.  
Bulk density

Feinheitsgrad  
Fineness

Siebrückstand, Gew.%  
Screening, wt. %

pH-Wert  
pH

Gehalt, CaSO<sub>4</sub>×½H<sub>2</sub>O  
Content, CaSO<sub>4</sub>×½H<sub>2</sub>O

Gehalt, Ca-/MgCO<sub>3</sub>  
Content, Ca-/MgCO<sub>3</sub>

Einstreumenge  
Sprinkled quantity

Versteifungsbeginn  
Initial setting time

Versteifungsende  
Final setting time

Quellen/Schwinden, ca.  
Swelling/Shrinking

Biegezugfestigkeit  
Flexural strength

Druckfestigkeit  
Compressive strength

Oberflächenhärte (Brinell)  
Surface hardness

## OneMineral Halbhydrat Modellgips OneMineral Hemihydrate Modellgips

Typ A  
Type A

DIN EN 13279-1  
BS EN 13279-1

Fest  
Solid

Pulverförmig  
Powdery

850 ± 30 kg/m<sup>3</sup>

Gemahlen  
Ground

≤ 0,1	[0,2 mm]
2 ± 1	[0,09 mm]
25 ± 3	[0,032 mm]

6 – 8

≥ 85 %

< 3 %

135 – 145 g

15 ± 5 min

36 ± 8 min

2,0 mm/m

≥ 3,3 N/mm<sup>2</sup>

≥ 8 N/mm<sup>2</sup>

≥ 13 N/mm<sup>2</sup>

# CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE MODELLGIPS INDUSTRY

---

Verpackungseinheiten  
Packaging units

---

Lagerfähigkeit, ca.  
Storage Property

---

---

Auf Anfrage  
On Request

---

6 Monate, trocken gelagert  
6 months, stored in dry place

---

---

## ONEMINERAL

Hüttenweg 1  
37520 Osterode am Harz  
Telefon +49 5522 9909-0  
Telefax +49 5522 9909-90  
info@onemineral.de

OneMineral ist eine Marke der  
VG-ORTH GmbH & Co. KG.



---

Unsere Merkblätter bieten technische Informationen, Hinweise und Empfehlungen, die dabei helfen sollen, den Verwendungszweck des Produktes besser erfüllen und mögliche Hindernisse bei der Verarbeitung oder Verwendung des Produktes besser bewältigen zu können. Die Inhalte entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik.

Der Anwender sollte vor Arbeitsbeginn beachten, dass er für sein Handeln selbst verantwortlich ist, dass er für die Anwendung des Produktes das erforderliche Verständnis besitzt, dass er unsere Inhalte zur Wahrung der persönlichen und der allgemeinen Sicherheit zur Kenntnis genommen hat und dass er – insbesondere als professioneller Anwender – mit bezugnehmenden nationalen und europäischen Normen sowie mit korrespondierenden landesspezifischen Regeln angemessen vertraut ist.

Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Wir haften nicht für Neben- oder Folgeschäden und auch nicht für Verluste, die dadurch entstehen, dass Produkte nicht in Übereinstimmung mit unseren technischen Unterlagen oder für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Unsere Haftung beschränkt sich nur auf den Ersatz mangelhafter Produkte.

Wir bitten um Beachtung des Urheberrechts. Nutzungs- und Verwertungsrechte unserer Inhalte durch Dritte bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.

Our leaflets provide technical information, advice and recommendations to help better fulfill the intended use of the product and to better overcome possible obstacles in the processing or use of the product. The contents correspond to our current state of the art.

Before starting work, the user should ensure that he is responsible for his own actions, that he has the necessary understanding for the application of the product, that he has taken note of our contents to ensure personal and general safety and that he – especially as a professional user – is adequately familiar with related national and European standards as well as with corresponding country-specific rules.

Our warranty refers to the perfect quality of our products. We shall not be liable for incidental or consequential damages, nor for any loss caused by application of our products for other than the intended use. Our liability is limited only to the replacement of defective products.

We ask you to observe the copyright. Rights of use and exploitation of our contents by third parties require our written consent.