

CALCIUMCHLORIDE



OMSCHRIJVING

Calciumchloride (CaCl_2) is een krachtig vochtabsorberend zout dat snel water uit de lucht aantrekt. Hierdoor is het zeer geschikt als navulling voor vochtvreter en voor gebruik in ruimtes waar condens of schimmelvorming moet worden voorkomen. Daarnaast werkt calciumchloride uitstekend als dooimiddel bij sneeuw en ijs en wordt het in de bouw gebruikt als versneller voor beton- en cementuitharding.

PRODUCTSPECIFICATIES

- Molecuulformule: **CaCl_2**
- CAS-nummer: **10043-52-4**
- Vorm: parels/granulaat met sterke hygroscopische werking
- EAN: 8717755919366
- Artikelnummer: 330004

VOORDELEN

- ✓ **Hoge vochtopneming:** door de hygroscopische aard trekt calciumchloride snel vocht aan, waardoor condens, muffe lucht en schimmelvorming verminderd worden.
- ✓ **Effectief bij gladheid:** werkt als dooimiddel bij vorst en sneeuw, zelfs bij zeer lage temperaturen, en is sneller dan standaard strooizout.
- ✓ **Versnelt bouwprocessen:** in ongewapend beton of cement kan toevoeging van calciumchloride de uitharding versnellen, wat handig is bij lagere temperaturen.
- ✓ **Veelzijdig inzetbaar:** geschikt voor uiteenlopende toepassingen — van woon- en bedrijfsruimtes tot industriële processen.

TOEPASSINGEN

Calciumchloride wordt gebruikt voor o.a.:

- **Vochtvreter / ontvochtiging:** inzetbaar in garages, caravans, boten, opslagruimtes, kledingkasten — meestal in navulling voor vochtvreterbakjes.
- **Gladheid- & ijsbestrijding:** strooien op opritten, stoepen, parkeerplaatsen of paden tijdens winterse omstandigheden. Werkt tot circa $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- **Bouw & betonverwerking:** toevoegen aan betonmengsels (met de juiste dosering) om uitharding te versnellen — let op: niet geschikt voor gewapend beton zonder speciale maatregelen.
- **Waterhardheid verhoging:** in vijvers of aquaria kan calciumchloride worden gebruikt om de GH-waarde (totale hardheid) van het water te verhogen voor een stabielere waterkwaliteit.

VERPAKKINGEN & ACCESSOIRES

- ✓ 5 kilogram emmer
- ✓ 15 kilogram emmer
- ✓ 25 kilogram zak

CALCIUMCHLORIDE

FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

Eigenschap	Waarde
Kleur	Wit
Geur	Geurloos
Dichtheid (20 °C)	~2,15 g/cm ³ (watervrij)
Smeltpunt	~772 °C
Kookpunt	~1.935 °C
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar in water
Vlampunt (closed cup)	n.v.t.
Zelfontbrandingstemperatuur	n.v.t.

OPSLAG

- Droog bewaren – calciumchloride is sterk hygroscopisch en trekt snel vocht aan.
- Bewaren in goed gesloten verpakking om klonten en oplossing te voorkomen.
- Koel en geventileerd opslaan, uit de buurt van waterbronnen.
- Niet samen opslaan met zuren of sterk oxidatieve stoffen.
- Opslagplaats beschermen tegen lekkage van water, omdat het bij contact warmte kan genereren.
- Kleine hoeveelheden: bewaren in originele verpakking, op een schone, droge plek.

HOUDBAARHEID

- Zeer lange houdbaarheid bij droge, goed gesloten opslag.
- Trekt sterk vocht aan → kwaliteit vermindert bij blootstelling aan lucht.
- Bij klonten of vochtopname nog bruikbaar, maar minder effectief.
- Koel, droog en luchtdicht bewaren voor maximale levensduur.

VEILIGHEID

- ⚠ Contact met ogen en huid vermijden – kan irritatie veroorzaken.
- ⚠ Stof niet inademen; kan luchtwegen irriteren.
- ⚠ Bij aanraking met water kan de stof warmte genereren → voorzichtig bij oplossen.
- ⚠ Buiten bereik van kinderen bewaren.
- ⚠ Bij morsen: droog materiaal opruimen, nat materiaal vermijden vanwege mogelijke warmteontwikkeling.