

FIȘĂ TEHNICĂ PRODUS

Carbonat de calciu

Moldcalc

moldcalc.ro
office@moldcalc.ro
+373 692 90 440
+40 749 520 251

Produs mineral natural - zăcământ Făurești

Revizia 1.1 | Data reviziei: 09.08.2026 | Data emiterii inițiale: 02.12.2025

Furnizor	Stratex SRL
IDNO	1002600050130
Adresă	mun. Chișinău, Făurești, Republica Moldova
Contact	moldcalc.ro office@moldcalc.ro +373 692 90 440 +40 749 520 251

1. Identificarea produsului

Indicator	Valoare / descriere
Denumire comercială	Carbonat de calciu Moldcalc
Denumire probă analizată	Carbonat de calciu
Tip produs	Material mineral măcinat / pulbere minerală cu fracții fine
Origine declarată	mun. Chișinău, Făurești; zăcământ Făurești nr. 1
Beneficiar / prezentator în rapoarte	Stratex SRL
Utilizare generală	Uz tehnic, agricol și pentru construcții, după cerințele clientului și după verificarea produsului pentru folosirea dorită
Ambalare / livrare	Conform comenzii: vrac sau saci big-bag, în funcție de disponibilitate

Prezenta fișă tehnică este redactată pe baza rapoartelor de încercări disponibile pentru probele analizate.

2. Caracteristici fizico-chimice

Parametru	U/M	Valoare raportată	Metodă	Sursă
Oxid de calciu, CaO	%	40,3	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268 / 07.11.2025
Oxid de magneziu, MgO	%	3,55	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268 / 07.11.2025
Umiditate	%	6,0	gravimetrică	Raport ILAS nr. 268 / 07.11.2025
Valoare neutralizantă, echivalent CaO	min.	51,4	titrimetrică	Raport ILAS nr. 268 / 07.11.2025
Reactivitate	%	79,48	SR EN 13971:2020; PTL 16A	Buletin ICPA nr. 211-26 / 03.08.2026

Interpretare reactivitate: valoarea de 79,48%, determinată conform SR EN 13971:2020, indică o reactivitate ridicată a amendamentului calcaros și o manifestare rapidă a potențialului neutralizant în condițiile testului standardizat. Valoarea nu exprimă direct timpul necesar pentru modificarea pH-ului în sol.

3. Metale și indicatori de siguranță raportați

Parametru	U/M	Rezultat	Valoare admisibilă / nivel	Metodă	Sursă
Nichel, Ni	mg/kg	27	90	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268
Cupru, Cu	mg/kg	<17	300	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268
Zinc, Zn	mg/kg	<17	300	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268
Plumb, Pb	mg/kg	6	120	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268
Cadmium, Cd	mg/kg	0,85	2	absorbție atomică	Raport ILAS nr. 268
Mercur, Hg	mg/kg	<0,010	de facto	SM SR EN 13806:2006	Raport ANSP nr. 51029472 / 01.12.2025
Arsen, As	mg/kg	<0,2	de facto	POS 1.62, ed.1, rev.3 / 04.09.2024	Raport ANSP nr. 51029472 / 01.12.2025

Pentru mercur și arsen, nivelul admisibil din raport este indicat ca „de facto”. Rezultatele marcate cu „<” sunt sub limita de cuantificare a metodei utilizate în raportul de laborator.

4. Granulometrie

Sită, mm	Trecere prin sită, %
8	100
5,6	99
4	98
2	95
1	89
0,5	71
0,25	46
0,125	15
0,063	5
<0,063	0

Indicator	U/M	Sită, mm	Metodă	Date reale
Particule fine	%	0,063	SM SR EN 933-1:2016	44,6

Granulometria este preluată din Raportul de încercări OATUCL nr. 1096 / 16.10.2025, metoda SM SR EN 933-1:2016. Valorile sunt exprimate ca procent de trecere prin sită.

5. Domenii de utilizare recomandate

- **Agricultură:** amendament mineral pentru corectarea acidității solurilor. Doza se stabilește în funcție de analiza agrochimică a solului, cultura țintă, adâncimea de lucru și modul de aplicare.
- **Distribuire:** uniform pe suprafața solului, cu distribuitor pentru amendamente calcaroase/pulverulente, de preferat cu bandă sau fund mobil și discuri de împrăștiere; poate fi utilizat și un sistem pneumatic adecvat materialelor pulverulente.
- **Încorporare:** pentru o corectare mai uniformă și mai rapidă a stratului arabil, după împrăștiere se recomandă încorporarea cu grapă cu discuri, cultivator sau combinator, uzual la 10-15 cm. Pentru lucrări pe întreg stratul arabil se poate ajunge la 15-20 cm, cu ajustarea dozei în funcție de analiza solului.
- **Aplicare fără încorporare:** este posibilă, însă efectul se manifestă mai întâi în stratul superficial și pătrunde gradual în profunzime. La aplicarea produsului pulverulent se recomandă evitarea condițiilor de vânt puternic pentru limitarea dispersiei prafului.
- **Construcții:** material mineral pentru amestecuri, straturi și mortare, în lucrări unde granulometria și compoziția sunt acceptate de proiectant sau beneficiar.
- **Industrie:** umplutură minerală sau materie primă tehnică, după cerințele procesului clientului.

6. Manipulare, depozitare și transport

Aspect	Recomandare
Manipulare	Evitați formarea și inhalarea prafului. La încărcare/descărcare se recomandă ochelari de protecție, mască antipraf și mănuși, în funcție de nivelul de expunere.
Depozitare	A se păstra în spațiu uscat, pe platformă stabilă, ferit de umezeală și de contaminare cu alte materiale.
Transport	Transport în vrac sau ambalat, cu mijloace adecvate. Materialul trebuie protejat împotriva umezelii și dispersiei prafului.
Curățare scurgeri	Materialul se colectează mecanic, evitând ridicarea prafului. Nu se evacuează în canalizare în cantități mari.

7. Limitări și observații

- Produsul este destinat utilizărilor tehnice/agricole/construcții. Pentru uz alimentar, farmaceutic, cosmetic sau furajer sunt necesare avize și specificații separate.
- Valorile din fișă provin din probe analizate în rapoartele de laborator menționate; pot exista variații naturale între loturi.
- Clientul are responsabilitatea de a verifica dacă produsul este potrivit pentru folosirea dorită, pentru standardele proiectului și pentru legislația aplicabilă.
- Reproducerea integrală sau parțială a rapoartelor de încercări se face conform condițiilor laboratoarelor emitente.

8. Surse ale datelor tehnice

Document	Data	Date preluate
Raport de încercări ILAS nr. 268	07.11.2025	carbonat de calciu - CaO, MgO, umiditate, metale, valoare neutralizantă
Raport de încercări OATUCL nr. 1096	16.10.2025	compoziție granulometrică și particule fine
Raport de încercări ANSP nr. 51029472	01.12.2025	mercur și arsen
Buletin de încercare ICPA nr. 211-26	03.08.2026	reactivitate 79,48%; metoda SR EN 13971:2020; PTL 16A