



15% B

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Tetraborat pentahidrat

Boron boleh akses tanaman sepenuhnya

Granubor[®] ialah bahan boron berbutir putih yang dihasilkan semata-mata daripada natrium tetraborat pentahidrat yang ditapis sendiri daripada bijih tincal yang menggunakan cara fizikal sahaja: Menghancurkan, stim, air, mendapan dan penghabluran. *Granubor* tidak mengandungi bahan kandungan tambahan, pengisi atau salutan.

Granubor boleh digunakan dalam penggunaan berikut:

- Digabungkan ke dalam baja adunan bagi menyediakan campuran sedia untuk digunakan. *Granubor* dihasilkan untuk memenuhi keperluan industri baja adunan pukal yang ketat.
- Penggunaan tanah secara langsung di mana bentuk fizikalnya boleh memberi kelebihan dalam penggunaan, contohnya menyerak di bawah dan di sekeliling tanaman pokok dan ladang.
- Memperbaiki status boron tanah apabila ia berada pada aras rendah atau sempadan (iaitu kurang daripada 0.5ppm)

Pengagihan saiz zarah

Pengagihan saiz zarah juga penting dari segi keserasian. *Granubor* disaring di antara jejaring -4 dan +14 dengan sangat sedikit di luar nilai ini. Ia mempunyai pengagihan saiz zarah seragam yang sama dengan adunan baja penukar dan berbutir yang biasa digunakan.

Spesifikasi penapis

No. Penapis standard A.S.	% Jaminan Tertahan
-4 + 14	≥ 95.0

Walaupun saiz zarah min adalah penting, begitu juga saiz zarah variasi dalam produk atau sebaran zarah. *Granubor* menghampiri rapat sebaran saiz zarah bagi dua adunan contoh. Pengeluar lain tidak mencapainya.

Keterlarutan

100% larut air, tetapi dengan kadar pelepasan boron secara beransur-ansur.

Serasi dengan pelbagai jenis baja

Beberapa faktor mempengaruhi kualiti apabila mengadun bahan kandungan baja. Setakat ini yang paling penting ialah saiz purata butiran dan betapa serupanya dengan saiz butiran purata bagi bahan lain dalam adunan. *Granubor* mempunyai saiz zarah purata sekitar 2.8 mm, menjadikan ia serasi dengan kebanyakan baja dengan minimum pengasingan dalam pembungkusan, pengangkutan dan penggunaan.

Saiz zarah biasa*

SGN	UI	Va
280	50	20

Ketumpatan pukal

kg/m ³	lb/cu ft	Sudut tenang
942.5	58.84 Cerai / 60 ketat	30°

*SGN = d50 x 100 Bahan yang mempunyai SGN di dalam 10% SGN komponen lain bercampur dengan baik
 UI = d5 /d90 x 100 Sukatan sebaran saiz zarah: Semakin tinggi nilai, semakin ketat pengagihan
 Va = (d84-d16) 2 x d50 x 100 indeks Variasi: Semakin tinggi nilai, semakin besar sisihan daripada d50

Pengangkutan dan penyimpanan

Kadar aliran biasa

Graubor boleh diangkut terjunkit dan dihantar secara pneumatik

11 lbs/min	Ukuran menurut standard industri baja EN 1235:1995
------------	--



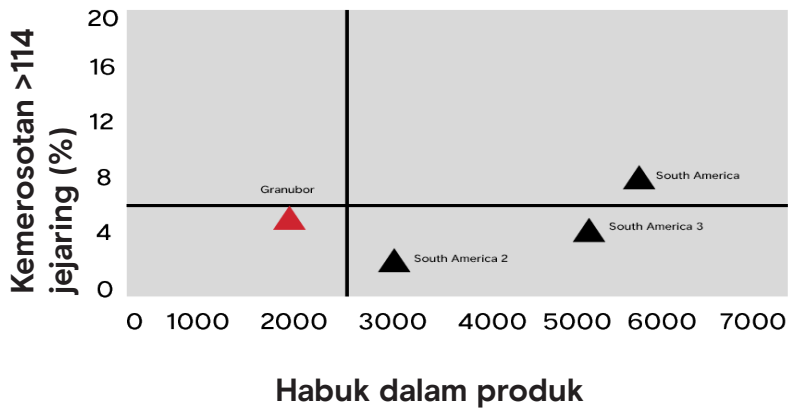
Tahan hancur

Granubor akan menahan pecah dalam pengangkutan biasa, pengendalian dan semasa penyebaran.

Kekuatan Biasa Zarah	
9 lbs/ butiran	Daya diperlukan untuk menghancurkan zarah dengan diameter purata 2.4 mm

Granubor ialah permukaan yang dirawat dengan borat secara khusus untuk mengurangkan kemungkinan kemerosotan dan kandungan habuk. Granubor dan beberapa pesaing telah dibandingkan dari segi parameter. Hasil dalam kuadran kiri bawah adalah paling boleh diterima.

Omri disenaraikan sesuai untuk pertanian organik



Boron, nutrien tumbuhan penting

Boron ialah salah satu lapan mikronutrien penting kepada semua pertumbuhan tumbuhan. Boron yang mencukupi adalah perlu untuk penyerapan makronutrien yang berkesan dan untuk memelihara keutuhan dinding sel tumbuhan.

Mengesan kekurangan boron

Tanaman yang berbeza menunjukkan tanda-tanda kekurangan boron yang berbeza. Secara amnya, tetapi apabila gejala dilihat, hasil tanaman sudah pun terjejas dengan teruk. Cara terbaik untuk mewujudkan keperluan boron adalah sama ada melalui ujian tanah atau analisis tisu. Dengan cara ini, tambahan boron boleh membentuk sebahagian daripada program pembajaan tanaman biasa.

Meramal kekurangan boron

Tanaman tertentu diketahui lebih terdedah kepada kekurangan boron berbanding tanaman yang lain. Maklumat tanaman khusus boleh ditemui di www.borax.com/ag.

Terdapat beberapa faktor yang perlu diambil kira apabila kekurangan boron disyaki:

- Hujan lebat
- Tanah berpasir
- Bahan organik yang tinggi
- Pengapuran terkini (pH melebihi 6.6)
- Pemetongan sebelumnya
- Penyingkiran boron oleh tanaman sebelumnya
- Tiada nutrisi boron

Membetulkan kekurangan boron

Kekurangan boron dapat diatasi dengan penggunaan

Notis: Sebelum menggunakan produk ini, sila baca Spesifikasi Produk, Helaian Data Keselamatan dan maklumat produk lain yang berkenaan. Penerangan mengenai kemungkinan penggunaan produk ini hanya diberikan sebagai contoh. Produk tidak bertujuan atau disyorkan untuk penggunaan yang melanggar undang-undang atau dilarang termasuk, tanpa batasan, penggunaan apa pun yang merupakan pelanggaran terhadap paten yang berkenaan. Produk itu juga tidak bertujuan atau disyorkan untuk digunakan bagi tujuan yang dijelaskan tanpa verifikasi oleh pengguna mengenai keselamatan dan keberkesanan produk untuk tujuan tersebut, serta memastikan kepatuhan terhadap semua undang-undang, peraturan dan persyaratan pendaftaran yang berlaku. Cadangan penggunaan produk ini berdasarkan data yang dipercayai. Penjual tidak akan bertanggungjawab atas akibat penyalahgunaan produk dan tidak memberikan jaminan, sama ada tersurat atau tersirat, mengenai hasil yang diperolehi sekiranya produk tersebut tidak digunakan sesuai dengan arahan atau amalan selamat. Pembeli memikul semua tanggungjawab, termasuk apa-apa kecederaan atau kerosakan, akibat penyalahgunaan produk, sama ada digunakan sendiri atau digabungkan dengan bahan lain. PENJUAL TIDAK MEMBERIKAN JAMINAN YANG TERSURAT ATAU TERSIRAT TENTANG KEBOLEHDAGANGAN ATAU KESESUAIAN UNTUK TUJUAN TERTENTU. PENJUAL TIDAK AKAN DIPERTANGGUNGJAWABKAN TERHADAP AKIBAT

bahan mengandungi borat yang betul dalam baja pepejal atau cecair, batas berbenih pada tanaman tahunan atau di bawah kanopi dedaunan tanaman malar. Tanaman juga boleh disemur dengan larutan mengandungi boron. Keadaan ini biasanya tangki yang bercampur dengan mikronutrien lain atau produk agrokimia. Campuran dengan semburan lain sebagai sebahagian daripada program bukan sahaja menjimatkan kos penggunaan, malah membenarkan pemasaan yang tepat.

Mengenai U.S. Borax

U.S. Borax, sebahagian daripada Rio Tinto, ialah peneraju global dalam pembekalan dan borat—mineral semulajadi yang mengandungi boron dan unsur-unsur lain. Kami mempunyai 1,000 warga kerja yang mengendalikan 650 pelanggan dengan lebih daripada 1,800 lokasi penghantaran di seluruh dunia. Kami membekalkan sekitar 30% keperluan dunia untuk borat halus daripada lombong kelas dunia kami yang terletak di Boron, California, kira-kira 100 batu di timur laut Los Angeles.

Pakar pertanian tempatan kami memahami kegunaan dan manfaat boron ke atas tanaman. Di samping pasukan jualan global, kami memiliki beberapa ahli agronomi daripada kalangan kakitangan bagi membantu pengedar baja memaksimumkan manfaat borat dalam penggunaan pertanian. Pasukan ag kami boleh menjawab pertanyaan dan kemusykilan penanam individu mengenai tanaman tertentu mereka.

Produk borat berkualiti tinggi, sangat boleh dipercayai dan berprestasi tinggi. Itulah yang menyebabkan kami dikenali.