

REIVINDICACIONES

1. Un polvo de vidrio de aluminosilicato, caracterizado porque:

- dicho vidrio de aluminosilicato comprende los siguientes componentes en un contenido en peso que varía dentro de los límites definidos a continuación:

SiO_2	30-60%
Al_2O_3	10-26%
$\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$	15-45%; y

- dicho polvo tiene una distribución de tamaño de partícula tal que la mediana del diámetro en volumen de dichas partículas “D50” está comprendida entre 60 y 250 micrones.

2. El polvo de vidrio de aluminosilicato de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque dicho polvo tiene una distribución de tamaño de partícula tal que la mediana del diámetro en volumen de dichas partículas “D50” está comprendida entre 75 y 180 micrones.

3. El polvo de vidrio de aluminosilicato de acuerdo con la Reivindicación 1 o 2, caracterizado porque dicho vidrio de aluminosilicato comprende los siguientes constituyentes, en un contenido en peso que varía dentro de los límites definidos a continuación:

SiO_2	35-49%
Al_2O_3	12-24%
$\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$	20-40%
Fe_2O_3	0-12%.

4. El polvo de vidrio de aluminosilicato de acuerdo con las Reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque dicho vidrio de aluminosilicato comprende los siguientes constituyentes, en un contenido en peso que varía dentro de los límites definidos a continuación:

SiO_2	36-45%
Al_2O_3	14-23%
$\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$	25-35%
Fe_2O_3	0-10%.

5. Una composición fertilizante caracterizada porque contiene una fuente de nitrógeno en combinación con un vidrio de aluminosilicato que comprende los siguientes constituyentes en un contenido en peso que varía dentro de los límites definidos a continuación:

SiO_2	30-60%
Al_2O_3	10-26%
$\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$	15-45%;

en donde dicha fuente de nitrógeno se selecciona entre urea, sulfato de amonio, nitrato de amonio, fosfato de roca, cloruro de potasio, nitrato de magnesio, nitrato de manganeso, nitrato de zinc, nitrato de cobre, ácido fosfórico, ácido bórico.

6. La composición fertilizante de acuerdo con la Reivindicación 5, caracterizada porque dicho vidrio de aluminosilicato comprende los siguientes constituyentes, en un contenido en peso que varía dentro de los límites definidos a continuación:

SiO_2	35-49%
Al_2O_3	12-24%
$\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$	20-40%
Fe_2O_3	0-12%.

7. La composición fertilizante de acuerdo con la Reivindicación 5 o 6, caracterizada porque dicho vidrio de aluminosilicato comprende los siguientes constituyentes, en un contenido en peso que varía dentro de los límites definidos a continuación:

SiO_2	36-45%
Al_2O_3	14-23%
$\text{CaO}+\text{MgO}+\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}$	25-35%
Fe_2O_3	0-10%.