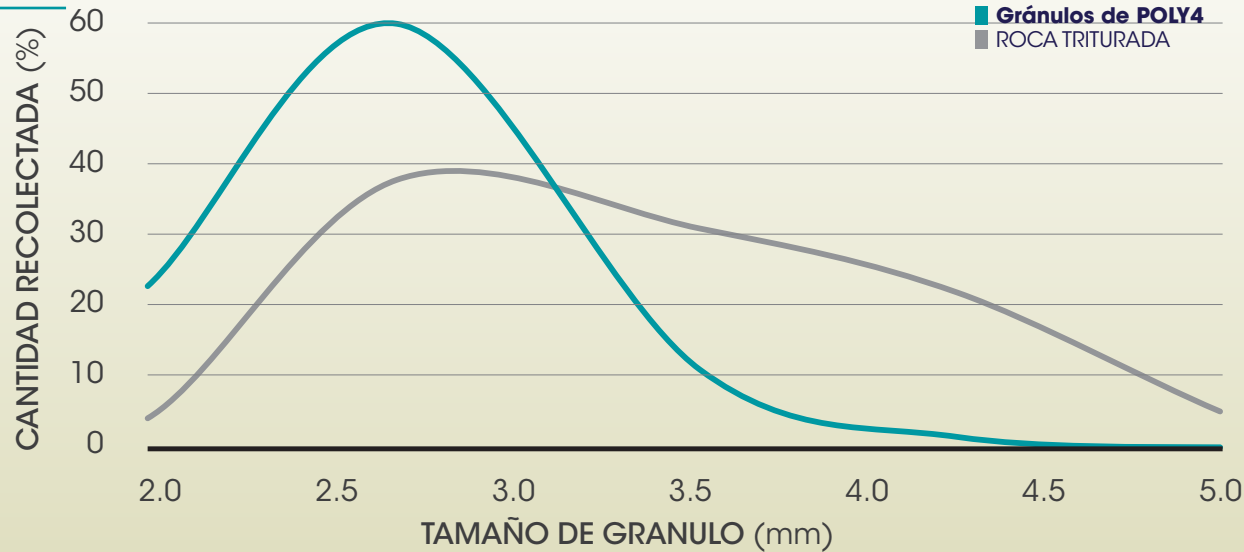


TAMAÑO DE PARTÍCULA

El tamaño del chip de roca triturada varía entre 2 y 5 mm, lo que constituye una especificación de grado más amplia que los gránulos de POLY4.

Una especificación de grado más estrecha en la producción de los gránulos de POLY4 permite fabricarlos en un rango entre 2 y 4 mm.

Esta consistencia en tamaño de partícula es vital para la aplicación óptima y previene segregación dentro de las bolsas.



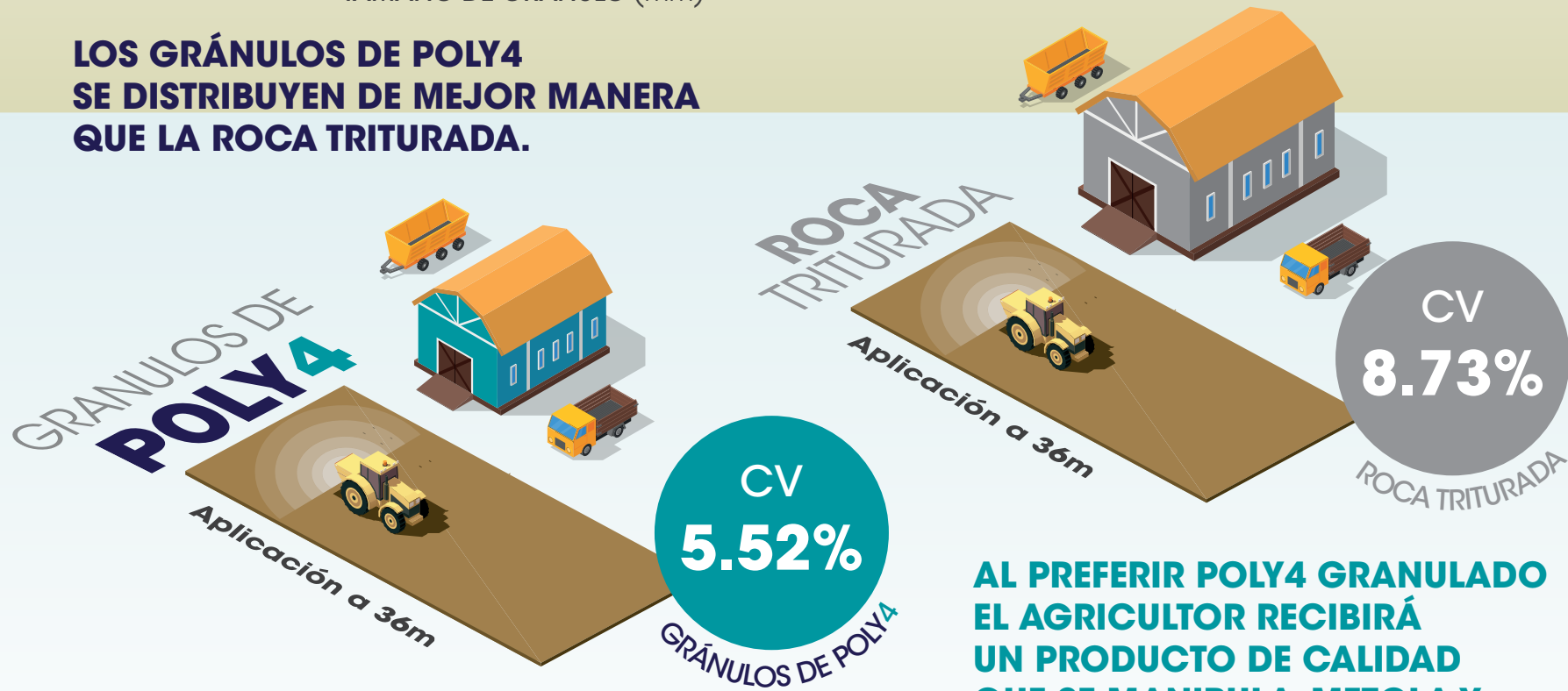
LOS GRÁNULOS DE POLY4 SIEMPRE CUMPLIRÁN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL CLIENTE.

APLICACIÓN

La uniformidad de aplicación se expresa como coeficiente de variación (CV). Un CV superior a 20% genera franjas en el cultivo. Luego, la aplicación dispareja incrementa el costo del cultivo debido a pérdidas de rendimiento y las acciones correctivas requeridas.

Un CV más bajo implica una distribución mas pareja del fertilizante. Los resultados de pruebas con gránulos de POLY4 de 3mm mostraron un CV de 5.52%. Pruebas similares con chips de roca triturada arrojaron un CV de 8.73%.

LOS GRÁNULOS DE POLY4 SE DISTRIBUYEN DE MEJOR MANERA QUE LA ROCA TRITURADA.



AL PREFERIR POLY4 GRANULADO EL AGRICULTOR RECIBIRÁ UN PRODUCTO DE CALIDAD QUE SE MANIPULA, MEZCLA Y ALMACENA DE FORMA EFICAZ.



poly4.com

- Producto premium de alto rendimiento
- Patrón de liberación de nutrientes enfocado en las necesidades del cultivo.
- Características superiores de mezclado, manipulación y almacenamiento
- Certificado para sistemas de producción orgánicos.

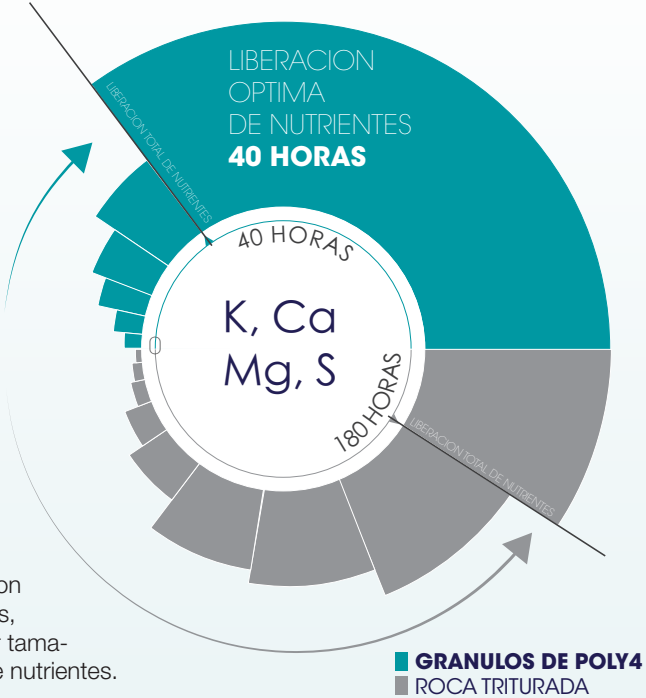
GRÁNULOS DE POLY4
ROCA TRITURADA

- Menor tasa de disolución
- Patrón de liberación de nutrientes sin control
- Características inferiores de mezclado y aplicación
- Requiere cobertura inorgánica para control de emisión de polvo.

LIBERACIÓN DE NUTRIENTES

LOS GRÁNULOS DE POLY4 HACEN QUE LOS NUTRIENTES ESTÉN DISPONIBLES PARA LAS PLANTAS MÁS RÁPIDO EN COMPARACIÓN CON LA ROCA TRITURADA.

El porcentaje de recuperación de nutrientes es más alto con el uso de gránulos de POLY4. Las pruebas de laboratorio indican que los nutrientes son liberados desde los gránulos de POLY4 en 40 horas, mientras que en el caso de roca triturada de similar tamaño, se necesitan 180 horas para la recuperación de nutrientes.



DISPERSIÓN

Escaneos CT del gránulo de POLY4 demuestran que este es poroso. El agua puede interactuar con una mayor superficie de contacto y dispersarse mas rápidamente. La estructura de los gránulos de POLY4 permite que el agua alcance fácilmente los nutrientes y entregarlos a las plantas de forma mas eficaz.

Un chip de roca triturada es una masa sólida. Esto significa que el agua no puede ingresar, por lo que la liberación de nutrientes es reducida.



LAS CARACTERÍSTICAS DE DISPERSIÓN DE NUTRIENTES DE LOS GRÁNULOS DE POLY4 SON SUPERIORES A LAS DE LA ROCA TRITURADA GRADUADA



MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Los chips de roca triturada generan polvo, el cual puede constituir un riesgo respiratorio, incrementando a la vez los residuos del producto.

Los productos que generan polvo dificultan la manipulación de los fertilizantes, atrayendo humedad e incrementando la tendencia al aglomeramiento. Esto reduce la vida útil del producto.



PRODUCCIÓN

Nosotros granula polihalita utilizando un proceso patentado para producir POLY4. El aglutinante elimina la necesidad de recubrimiento, ya que mantiene la integridad del gránulo reduciendo la generación de polvo.

Los chips de roca triturada son recubiertos en aceite. Esto afecta su certificación orgánica en algunos países. Además, el aceite agrega desafíos técnicos para procesos de mezclado o creación de compuestos complejos.

LOS GRÁNULOS DE POLY4 TIENDEN EN UN 83% A FORMAR MENOS POLVO

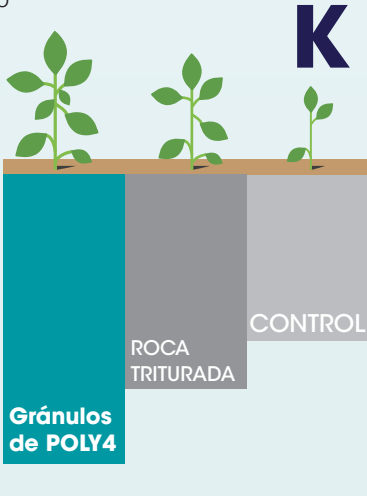
Cuando un fertilizante comienza a absorber humedad, se genera aglomeramiento, lo que genera dificultades en su manipulación y aplicación. Gránulos de POLY4 sin cobertura atraen menos humedad en comparación a chips recubiertos de roca triturada.

MOVIMIENTO EN EL SUELO

El cultivar plantas saludables comienza con un suelo rico en nutrientes. Con cuatro de los seis macronutrientes: potasio (K), azufre (S), magnesio (Mg) y calcio (Ca), los gránulos de POLY4

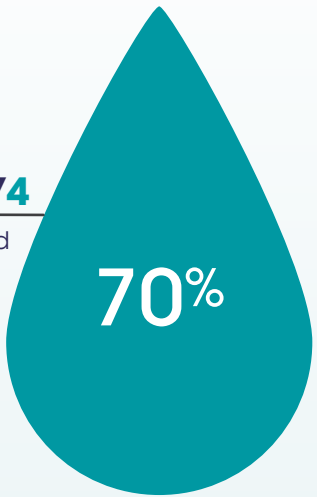
entregan mayores resultados en el suelo en comparación con chips de roca triturada aplicada en la misma cantidad.

LOS GRÁNULOS DE POLY4 HACEN QUE HAYA UNA MAYOR CANTIDAD DE NUTRIENTES DISPONIBLES EN EL SUELO.



Gránulos de POLY4

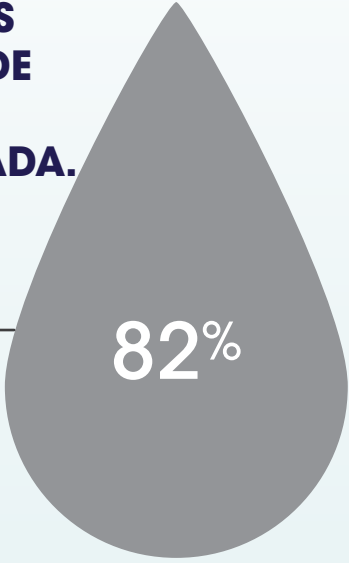
% de absorción de humedad



ROCA TRITURADA

% de absorción de humedad

LOS GRÁNULOS DE POLY4 ATRAEN MENOS HUMEDAD QUE LOS CHIPS DE ROCA TRITURADA.



POLY4 TIENE UNA FUERZA DE COMPRESIÓN SUFICIENTE DE 6.5 KGF DURANTE EL PROCESO DE MANUFACTURA, MANIPULACIÓN Y CARGA.

