



FICHA TÉCNICA

CARPETEK Filler Sílico

Descripción General

Material sílico - alumínico proveniente de suelos y rocas volcánicas sometidos a micronización para alcanzar una granulometría específica que garantiza su homogeneidad y efecto óptimo, y que al haber sido dividido finamente reacciona con el hidróxido de calcio formando compuestos de propiedades cementantes, con escasa solubilidad y alta resistencia según Norma ASTM 618-78.



Campos de Aplicación

Aditivo de Cemento

La adición de Carpetek confiere las siguientes propiedades al cemento:

- Mayor defensa frente a los sulfatos y cloruros
- Mayor resistencia frente al agua de mar
- Aumento de la impermeabilidad ante la reducción de grietas en el fraguado
- Reducción del calor de Hidratación
- Incremento en la resistencia a la compresión
- Incrementa la resistencia del acero a la corrosión
- Aumenta la resistencia a la abrasión
- Aumento en la durabilidad del cemento
- Disminuye la necesidad de agua

Los aluminos-silicatos presentes en el Carpetek reaccionan con el Hidróxido de Calcio liberado en la hidratación del Cemento Pórtland. Esto se realiza en una reacción lenta, que disminuye el calor y consume el Hidróxido de Calcio, lo cual mejora su resistencia frente a ambientes ácidos y al realizarse la reacción rellenan los espacios resultantes de la reacción de hidratación del cemento, incrementando la impermeabilidad y la resistencia mecánica.

Aditivo de Cemento

Como componente de la **carpeta asfáltica en frío**, su granulometría le permite llenar los espacios vacíos que se producen al mezclar los agregados con el asfalto RC-250, proporcionando mayor consistencia a la mezcla asfáltica.

Cuando la mezcla es **preparada en caliente**, origina un incremento en el efecto endurecedor, una reducción en la deformación, un incremento en el punto de ablandamiento y una reducción de la penetración. La propiedad de endurecimiento está asociada al tamaño y forma de la partícula.

Uso Industrial y Agro-Industrial

- Es un buen aislante térmico (0,21 Kcal/Hm2 °C)
- Por ser un material abrasivo, se usa en algunos detergentes abrasivos
- Es un sustrato inerte y aireante para cultivos hidropónicos
- Es un oxigenante para terrenos arcillosos y compactos
- Filtro natural de líquidos por su elevada porosidad
- Sustituto eficaz del pasto en zonas con carencia de agua de riego

Datos Básicos

Aspecto	Polvo
Color	Salmón
Presentación	Bolsa de papel de 50.00 Kg Bolsa BIG BAG de una tonelada
Almacenamiento	Almacenar en un sitio fresco y bajo techo Protegerlo de la humedad y de la lluvia

Datos Técnicos

Análisis Físico

Densid. aparente (g/cm3)	0,5 – 1,1	NT.NLT-176
Coeficiente emulsividad	0,1 – 0,6	NT.NLT-180
Retenido tamiz M-200 %	1,8 – 2,7	ASTM D-422
Retenido tamiz M-325 %	12,0 – 15,0	ASTM D-422
Peso específico (g/cm3)	2,0 – 2,5	ASTM D-854
Humedad (%)	0,2 – 1,0	

Análisis Químico

SiO ₂ (%)	65,46
Al ₂ O ₃ (%)	13,25
Fe ₂ O ₃ (%)	1,27
Na ₂ O (%)	3,55
K ₂ O (%)	3,73

Instrucciones de Seguridad

- Durante la manipulación del producto, evitar contacto directo con los ojos y vías respiratorias, en caso suceda, lavar inmediatamente con abundante agua
- Para la manipulación es imprescindible el empleo de los siguientes elementos de protección:



Protector
respiratorio



Botas
impermeables



Guantes
impermeables



Lentes de
seguridad

Elaborado por Área Técnica - Rocatech SAC



www.rocatech.com.pe



Variante de Uchumayo
Km. 6, Arequipa, Perú



Cel.: 902742842
944009236
Fijo: 054 - 666332



E-Mail:
coordinador.operaciones@rocatech.com.pe
gabriel.ponce@rocatech.com.pe