



TECHNICAL DATA

DIATOMITE

Diatomite
Rev: 0
Date: 29/08/14

INFORMACIÓN GENERAL

NANOLIT K es una familia de diatomeas. Su composición química es a base de silicatos de origen natural cuya morfología y distribución de tamaño de partícula lo hacen idóneo para procesos de filtración y sistemas de reutilización de líquidos. Los diferentes grados corresponden al tipo de tratamiento durante el proceso de obtención. Por tanto la clasificación de diatomeas NANOLIT se divide en:

K-1 diatomeas calcinadas
K-6 diatomeas naturales
K-14 y K-50 diatomeas calcinadas con un fundente lo que comúnmente se denomina calcinadas a flujo.

ASPECTO FISICO

Polvo fino de color blanco-beige.

ORIGEN

Depósitos fósiles marinos.

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Formación de precapa:

Dispersar previamente en agua ó líquido a tratar la dosis correspondiente entre 1 y 1,5 kg/m² y agitar ó recircular durante 10 min.

Dosificación:

Dispersar entre 0,5 y 1 kg/m³ de producto por líquido a filtrar formando una suspensión concentrada en el recipiente con el líquido de tratamiento. Una vez dispersado el producto y después de la formación de la precapa, empezar a dosificar la suspensión en línea.

APLICACIONES

Coadyuvante en todo tipo de filtraciones de líquidos.

ESPECIFICACIONES

En la tabla siguiente aparecen reflejados los valores típicos del producto. Para valores exactos hay que remitirse al certificado de análisis del lote concreto.

ESPECIFICACIONES	K-1	K-6	K-14	K-50
Densidad aparente en seco (g/l)	190	190	220	240
Densidad húmeda g/l	400	420	320	300
Permeabilidad (Darcy)	0,085	0,020	1,3	3,5
Tamaño de partícula (106 µm) %	0,9	0,1	7,7	22,8
Diámetro medio de partículas (µm)	12,7	12	28	42
PH (10%)	6,5	7	9,5	10
Brillo	—	80	84	85

ANALISIS QUIMICO

PARAMETROS	FW
Estructura	Calcinada a flujo
Humedad %	< 0,5
Gravedad específica	2,33
Indice de refracción	1,46
SiO ₂ %	89
Al ₂ O ₃ %	4,1
Fe ₂ O ₃ %	1,5
CaO %	0,6
MgO %	0,3
Na ₂ O %	4
K ₂ O %	0,2
TiO ₂ %	0,2
P ₂ O ₅ %	0,02
Cr ₂ O ₃ %	< 0,01
MnO %	< 0,01
Pérdida por ignición %	0,1

PRESENTACION

250 g

1 Kg

