



FICHA TÉCNICA

PERLITAS CELATOM

PERLITA CELATOM

Rev: 1

Fecha: 01/10/14

INFORMACIÓN GENERAL

PERLITA CELATOM es un mineral de aluminosilicato hidratado que procede de roca volcánica con agua de cristalización en su estructura. Dicho mineral sufre un proceso físico de expansión donde en un primer momento se tritura y posteriormente es calentado a temperaturas cercanas a 1400°C. Es entonces cuando el agua ocluida se transforma en vapor y actúa como agente de expansión con formación de partículas muy porosas de bordes irregulares y paredes delgadas constituyendo granos de muy baja densidad.

La posterior molienda y clasificación consigue los diferentes grados filtrantes de las **PERLITAS CELATOM** que la hacen un auxiliar filtrante ideal debido a sus propiedades:

- químicamente inerte frente a ácidos y álcalis,
- prácticamente incompresible,
- de fácil dispersión.

Todo ello le confiere un excelente comportamiento en filtros rotativos de vacío y filtros prensa como auxiliar de precapa ó dosificación.

La gama de perlitas CELATOM se diferencian en su velocidad de flujo y curva granulométrica respondiendo a todo tipo de filtraciones de líquidos.

ASPECTO FISICO

Polvo fino de color blanco

DOSIS Y MODO DE EMPLEO

Filtros de vacío:

Precapa (kg/m²) **10 - 20**

Formar una precapa añadiendo la perlita al líquido del depósito de mezcla. Una vez formada ajustar la velocidad de rotación del tambor y de avance de la cuchilla.

Filtros prensa:

Precapa (kg/m²) **0,5 - 1**
Dosificación (g/l) **0,5 - 1**

En el filtro prensa, además de la precapa, se va añadiendo periódicamente al líquido a filtrar una pequeña cantidad de perlita para dosificar.

APLICACIONES

Filtración de líquidos alimentarios y líquidos procedentes de la industria química.

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	CP 600 EP 032	CP 1400 EP 033	CP 5000 EP 034	CP 8000 EP 035
Humedad	< 2 %	< 2 %	< 2 %	< 2 %
Velocidad de flujo (ml/s)	0,226	0,503	0,789	1,944
pH al 10%	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2	7 ± 2
Flotantes (ml/10g)	< 5	< 10	< 15	< 30
Densidad libre g/l	110	100	90	90
Densidad húmeda g/l	< 220	< 200	< 180	140 -180

ANALISIS QUIMICO	
SiO ₂	72 %
Al ₂ O ₃	14%
Fe ₂ O ₃	0,7%
CaO	0,3%
MgO	0,1%
Na ₂ O	4 %
K ₂ O	8,8%
TiO ₂	0,1 %

PRESENTACION

PERLITA	Envase
CP 600 Y CP 1400	25 Kg
CP 5000	20 Kg
CP 8000	Palets de 294 kg (sacos de 14 Kg)

REGISTROS

RGSEAA 31.02488/CO

