



# FICHA TÉCNICA

## DIATOMEAS CELATOM FW

CELATOM FW  
Rev: 1  
Fecha: 01/10/14

### INFORMACIÓN GENERAL

**CELATOM FW** es una familia de diatomeas calcinadas a flujo para uso alimentario.

Su composición es a base de silicatos de origen natural cuya morfología y distribución de tamaño de partícula lo hacen idóneo para el aluvionado durante la filtración y sistemas de reutilización de líquidos.

### ASPECTO FISICO

Polvo fino de color blanco.

### ORIGEN

Depósitos fósiles marinos.

### DOSIS Y MODO DE EMPLEO

#### Formación de precapa:

Dispersar previamente en agua fría ó líquido a tratar la dosis correspondiente entre 1 y 1,5 kg/m<sup>2</sup> y recircular durante 30 ó 40 min hasta su retención total en el filtro.

#### Dosificación:

Dispersar entre 0,5 y 1 kg/m<sup>3</sup> de producto por líquido a filtrar formando una suspensión concentrada en el depósito de formación de dosificación del sistema filtrante. Una vez dispersado el producto y después de la formación de la precapa, empezar a dosificar la suspensión en línea mediante la bomba dosificadora del sistema.

### APLICACIONES

Formación de precapas y aluvionado en todo tipo de filtraciones de líquidos alimentarios, especialmente pensado para filtros prensa y filtros de presión.

### 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	Fw-6 EP-023	Fw-12 EP-024	Fw-14 EP-025
Densidad aparente en seco (g/l)	190	210	220
Densidad húmeda g/l	370	320	320
Permeabilidad (Darcy)	0,48	0,8	1,3
Tamaño de partícula (tamiz 106 µm) %	6,9	7,2	7,7
Diámetro medio de partículas (µm)	18	24	28
PH (10%)	9	9,5	9,5
Brillo	68	78	84

ESPECIFICACIONES	Fw-20 EP-026	Fw-40 EP-066	Fw-50 EP-027	Fw-60 EP-028
Densidad aparente en seco (g/l)	220	240	240	240
Densidad húmeda g/l	320	320	300	300
Permeabilidad (Darcy)	2,1	3,2	3,5	5
Tamaño de partícula (tamiz 106 µm) %	11	21	22,8	24,7
Diámetro medio de partículas (µm)	33	40	42	48
PH (10%)	10	10	10	10
Brillo	84	85	85	85

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

### PRESENTACION

Palets de 840 kg (Sacos de 20 Kg)

### REGISTROS

RGSEAA 31.02488/CO

