



Empaques ceramicos para torres de proceso

Los rellenos (empaques) cerámicos celene para torres de procesamiento son un medio eficiente para ejecutar operaciones de transferencia de calor o de separación de líquidos y gases, sin complicaciones y con bajo costo de manutención. La línea de rellenos cerámicos celene se divide en: **Sillas** (Celenox y Berl), **Anillos** (Raschig, Pall, Lessing y Cross-Partition) y **Esferas** (Porcelana y Alumina).

Podemos definir los rellenos cerámicos celene como dispositivos estáticos - no mecánicos - para mezcla o separación de gases/líquidos, generalmente empleados en ejes de contacto o de contracorriente. La mezcla gas/líquido es obtenida por la turbulencia del gas a través de los espacios creados por el lecho del relleno, bajo una presión diferencial - inducida o no. En la dispersión del líquido, el relleno celene opera utilizando apenas la fuerza de la gravedad, generando una gran área de superficies de contacto por unidad de volumen de la torre. El montaje del relleno celene debe formar continuamente una superficie líquida "fresca" ya que el líquido baja a través de él. Esta función es generalmente relacionada con la cantidad de piezas por unidad de volumen: teóricamente, cuanto mayor, mejor.

Aparte de su función de dispersión de líquido, un lecho de relleno debe producir también, buena turbulencia de mezcla en la fase gaseosa, sin llegar a perder excesiva presión. La baja resistencia a la caída es obtenida en el alineamiento axial de las superficies, en tanto que una buena capacidad de mezcla requiere superficies dispuestas radialmente. De esta forma, cualquier relleno debe armonizar estas exigencias contradictorias, no apenas en el diseño de cada pieza, como también en la acción colectiva del lecho como un todo.

Desde cualquier formato de relleno representa un compromiso entre las exigencias (en conjunto) de la alta dispersión del líquido contra la baja pérdida de presión del gas, queda claro que cada tipo de relleno tendrá su mejor área de aplicación.

Los rellenos cerámicos celene son capaces de atender a todas las necesidades de las industrias químicas, petroquímicas, de fertilizantes y otras, en los procesos de absorción, destilación, mezcla gas/líquido, lavado de gases, etc. manteniendo una elevada tasa de rendimiento.

Los tres tipos principales de rellenos cerámicos celene son los "cerrados", como los anillos, los "abiertos", como las sillas, y las esferas. Celene produce y dispone para pronta entrega, la más completa línea de rellenos cerámicos de Brasil, producidos en diversos modelos y tamaños. Los rellenos cerámicos celene son fabricados en porcelana química de baja porosidad (esferas pueden ser de alumina) y presentan excelente resistencia térmica, sendo prácticamente inmunes a corrosión causada por álcalis o ácidos, exceptuando el fluorhídrico.



Companhia
Eletrocerâmica
do Nordeste

Rodovia Dr. Mendel Steinbruch, km 6
Distrito Industrial - Maracanaú, CE
Cep 61939 210

fone +55 (85) 3215 2366
celene@celene.com.br
www.celene.com.br

Empaques ceramicos para torres de proceso

ANILLOS CROSS-PARTITION (CASCADE)

Son utilizados para componer la rejilla de soporte de los rellenos cerámicos. Estos anillos deben ser distribuidos en escuadro o intercaladamente en la base de la torre y sobre ellos será colocado indistintamente el relleno de sillas (Celenox o Berl) o de anillos (Pall o Raschig).

