

FLUIDISIEREN mit PE-porös von KIK

Eine Vielzahl von Schüttgütern kann durch Fluidisierung - Durchströmung mit Luft - in einen flüssigkeits-ähnlichen Zustand versetzt werden. Dieser bewegungsaktive Zustand kann benutzt werden, um pulverförmige Materialien zu

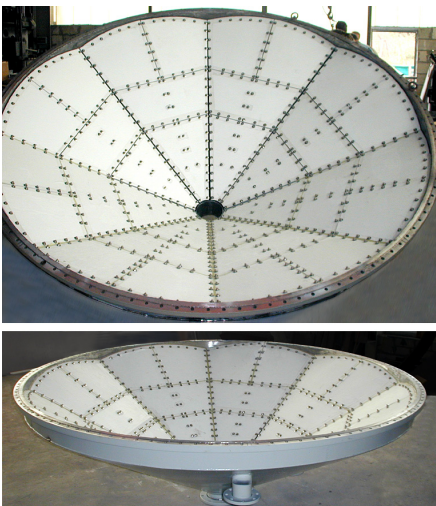
- homogenisieren / mischen
- austragen, fließfördern
- trocknen, kühlen
- wirbelsintern



Belüftungsböden und -trichter



Belüftungsleisten



Homogenisierboden

KIK bietet für diese Aufgabenstellungen **Belüftungssysteme** in Form von **Platten**, nach Maß konfektionierte **Belüftungsböden und -trichter**, sowie **Belüftungsleisten** an.

PE-porös besitzt einen niedrigen Gleitreibungskoeffizienten, die hergestellten Produkte haben eine glatte Oberfläche und somit schon von Hause aus geringere Gleitreibung als z.B. Stahlbleche oder Gewebetücher. Durch die Belüftung wird diese weiter verringert und zusätzlich das Schüttgut aufgelockert.

Pneumatische Auslaufrichter von KIK sind Austragshilfen für nicht freifließende, fluidisierbare Schüttgüter.

Produktschonende Belüftung vermeidet

- Brückenbildung
- Schachtbildung
- Kernfluß

Bei höheren mechanischen Belastungen werden Materialien mit eingesinterten Lochblechen eingesetzt. An diese werden dann Flansche und Ausläufe aus Stahl angeschweißt.

Ist eine vollflächige Belüftung nicht notwendig, können **Belüftungsleisten** eingesetzt werden.

Standardmäßig bietet KIK Belüftungsleisten mit einer Breite von 125 mm an und in Längen von 250 mm, 500 mm und 1.000 mm.

Für den Einsatz bei höheren Temperaturen werden neben PE-porös Leisten aus Sinteredelstahl mit gleichen Abmessungen angeboten.

Belüftungsböden mit Neigungen zwischen 15 und 30 Grad zur Horizontalen ermöglichen schnelles und produktschonendes Mischen auch großer Chargen.

Mit aus Platten gefertigten Segmenten können auch große Silos mit Durchmessern bis 12 Metern belegt werden. Die Fließbett-Homogenisierung ist ein energiesparendes Verfahren für fluidisierbare Schüttgüter, das sich durch eine besonders schonende Materialumwälzung auszeichnet.

Auf Grund der **physiologischen Unbedenklichkeit** werden Produkte aus PE-porös auch im Lebensmittel- und Pharmabereich eingesetzt.