

## FLUIDISATION avec PE-porös de KIK

Un grand nombre de produits à déverser peut être transformé par fluidisation dans un état proche de celui d'un fluide - écoulement avec air. Cet état activant la mobilité peut servir aux matériaux sous forme de poudre pour les

- homogénéiser / mixer
- déverser, transporter en continu
- sécher, refroidir
- fritter en lit fluidisé



fonds et trémies de ventilation



barrettes de ventilation



grand silo avec segments confectionnés

En solutions à cette problématique, KIK propose des **systèmes de ventilation** sous forme de **plaques, de fonds et de trémies** confectionnés sur mesure de même que des **barrettes de ventilation**.

**PE-porös** possède un coefficient de frottement dynamique faible, les produits fabriqués présentent une surface lisse. Ils ont donc ainsi dès l'usine, un plus faible frottement que les tôles métalliques ou les tissus. La ventilation réduit encore ce frottement et les matières à déverser sont aérées.

**Les cônes pneumatiques** de KIK sont des aides pour la sortie de matières à déverser qui ne s'écoulent pas librement mais que l'on peut fluidifier.

La ventilation sans dégradation des produits prévient

- la formation de pont
- la formation de puits
- l'écoulement du cœur

En présence de contraintes mécaniques plus fortes, des matériaux avec des tôles perforées sintérisées sont mis en œuvre. Les brides et les sorties en acier sont soudées à celles-ci.

Si une ventilation de toute la surface n'est pas nécessaire, il est possible d'employer des **barrettes de ventilation**.

KIK propose en standard des barrettes de ventilation à partir d'une largeur de 125 mm et dans des longueurs de 250 mm, 500 mm et 1.000 mm.

En cas d'utilisation à des températures élevées, des barrettes en acier spécial sintérisé aux dimensions analogues sont proposées en plus des barrettes en PE-porös.

**Des fonds de ventilation** présentant des inclinaisons entre 15 et 30 degrés par rapport à l'horizontale permettent un mixage rapide et sans dégradation des produits de grandes charges également.

Il est possible de revêtir de grands silos de diamètre pouvant atteindre 12 mètres à l'aide de segments confectionnés à partir de plaques.

L'homogénéisation du lit fluidisé est un procédé économe en énergie pour les matériaux à déverser pouvant être fluidisés, procédé qui se distingue par le fait que la circulation des matériaux s'opère tout en les ménageant au maximum.

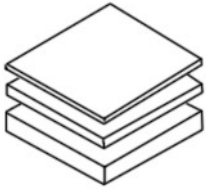
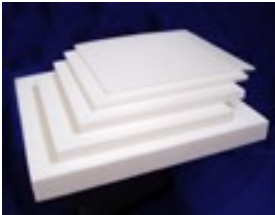
La **neutralité physiologique** du matériel permet d'employer PE-porös dans le secteur de pharmacie et de produits alimentaires.

## FLUIDISATION avec PE-porös de KIK



### HOMOGENEISATION – DEVERSEMENT – TRANSPORT EN CONTINU – FRITTAGE EN LIT FLUIDISE

- Fluidisation uniforme grâce à une répartition poreuse homogène
- Durée d'usage élevée grâce à une surface lisse et une résistance élevée au frottement
- Faible besoin énergétique grâce à une faible résistance à l'air
- Neutralité physiologique d'où de nombreuses possibilités d'application

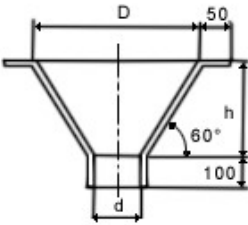

## PLAQUES DE VENTILATION

	Longueur x Largeur mm	Épaisseur mm	Réf. article	Prix euro/par pièce	Image du produit 
	1000 x 1000 Découpes disponibles sur demande	4	A10D000	172,00	
5		A10E000	183,00		
6		A10F000	192,00		
8		A10H000	213,00		
10		A10K000	234,00		
20		A10U000	395,00		

## PLAQUES DE VENTILATION ARMEES

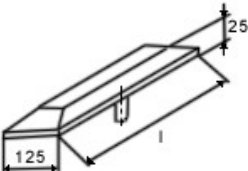

	Longueur x Largeur mm	Épaisseur mm	Réf. article.	Prix euro/par pièce	Image du produit 
	1000 x 1000	12	A70M000	510,00	
20		A70U000	620,00		
Tôle perforée QG 10/15, Épaisseur 2 mm Matière 1.4301					

## TRÉMIES DE VENTILATION

	Diamètre D mm	Diamètre d mm	Hauteur h mm	Réf. article.	Prix euro/par pièce	Image du produit 
	500	150	303	A40H100	850,00	
600	150	390	A40H200	1.040,00		
900	250	563	A40H300	1.650,00		
1200	250	823	A40H400	2.530,00		
1600	300	1126	A40H500	3.990,00		
1900	300	1386	A40H600	5.660,00		

Autres dimensions et trémies armées sur demande.

## BARRETTES DE VENTILATION

	Longueur mm	250	500	1000	Image du produit 
	Plaque de base	Matière	1.4301; 1,5 mm		
Arrivée d'air	--	3/4" x 40 mm			
Fixation supplémentaire	--	--	M6 x 40 mm	M6 x 40 mm	
Pièce de ventilation	Matière	PE porös, 8 mm			
Surface de ventilation	m <sup>2</sup>	0,03	0,06	0,12	
Besoin en air	m <sup>3</sup> /h	5	10	20	
Besoin en pression	mbar	50	50	50	
Réf. article	--	A50A000	A50B000	A50C000	
Prix	euro/ par pièce	180,00	240,00	285,00	

**Prix:** Départ usine, non emballé. Remise sur quantité sur demande.