

FILTRATION avec PE-porös de KIK

Sous la désignation de PE-porös, KIK propose des éléments de filtration en polyéthylène poreux (HDPE/ UHMWPE) pouvant être appliqués pour la filtration des fluides mais aussi celle des gaz.

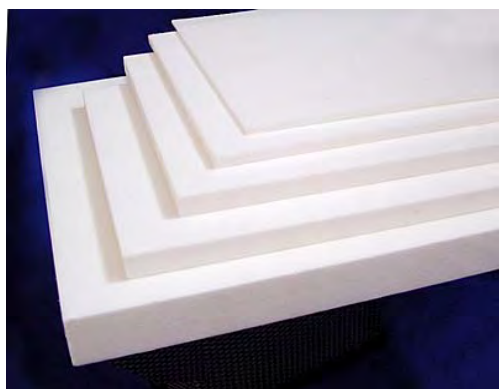
Nous fabriquons pour nos clients et pour permettre une utilisation dans les différents dispositifs de filtration, des moyens filtrants dans pratiquement toutes les géométries et avec des finesses de filtration les plus différentes, allant de 1 μm à 100 μm et bien au-delà.



Cartouches et plaques de filtres



Pièces moulées selon les spécifications clients



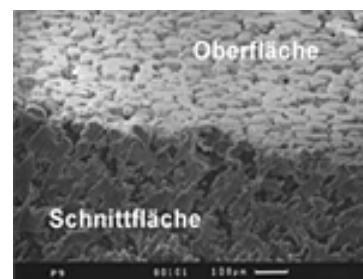
Plaques de filtre, découpes, pièces poinçonnées, etc.

La fabrication de PE-porös s'effectue selon un procédé spécial de sinterisation. Les granules de matières plastiques sont chauffés jusqu'à ce que les surfaces s'assouplissent et que les surfaces de contact fusionnent, leur forme de départ étant à peu près conservée. Le corps ainsi obtenu présente des pores ouverts interconnectés dont la taille et le nombre varient en fonction des conditions de sinterisation et de la taille de la particule polymère choisie.

La taille des pores est en majeure partie déterminée par la taille et la forme des granules de la matière plastique utilisée. Les filtres Sinter n'ont pas de taille de pores unifiée mais le spectre des pores se présente de manière identique à celui d'une répartition normale. Pour la caractérisation, KIK indique des diamètres de pores moyens correspondant au maximum de cette répartition.

Une fine répartition des pores constitue une marque de qualité pour un filtre. On peut supposer que le pore le plus grand de PE-porös est d'à peu près 30 à 50% plus grand que le pore moyen..

MEB >



La finesse de la filtration dépend de la taille des pores, sans toutefois lui correspondre, elle est d'ailleurs partiellement nettement inférieure. Les filtres Sinter dépendent de l'utilisation d'une combinaison de filtres superficiels et de filtres de profondeur, pour lesquels sont disponibles en principe trois mécanismes de séparation:

- effet de tamis
- impact d'inertie
- adsorption

Une mesure de l'effet de tamis est représentée par le pore le plus grand, l'impact d'inertie et la diffusion permettent de retenir également des particules plus petites que le diamètre moyen des pores. Il est ainsi possible d'atteindre, en cas de filtration de fluides, des finesses de filtre cinq fois supérieure à celle du diamètre des pores, même jusqu'à 10 fois supérieure dans le cas de filtration des gaz.

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

Les filtres PE-porös sont par leur **excellente stabilité chimique** très bien appropriés pour la purification de produits chimiques et solvants ainsi qu'à la récupération de matériaux nobles tel que par ex. catalyseurs.

FILTRATION de Liquides et de Gaz avec PE-porös de KIK

Matériau HDPE (UHMWPE)
Temp. d'application 70°C
Taille des pores 10, 20, 40 et 80 µm
Finesse de filtration jusqu'à < 1 µm

Classes de filtre DIN EN 60335 - classe M
 EN 1822 - classe H 10

Conformités FDA, VO 10/2011/EU

Conduites de filtre



L mm	D mm	d mm	Réf. article	Prix euro/par pièce
1000	28	20	A2XA100	64,00
	40	30	A2XC000	77,00
	50	40	A2XD000	82,00
	50	30	A2XE000	99,00
	60	50	A2XF000	87,00
	60	40	A2XG000	103,00
	70	60	A2XH000	90,00
	70	40	A2XK000	133,00
	98	88	A2XL600	145,00
	122	98	A2XL000	224,00



BOUGIES FILTRANTES



L mm	D mm	d mm	Raccorde-ment	Réf. article	Prix euro/par pièce
250	28	20	R 1/2"	A6XA250	39,00
	40	30	R 3/4"	A6XC250	43,00
	50	40	R 1"	A6XD250	52,00
	70	60	R 2"	A6XH250	69,00
500	28	20	R 1/2"	A6XA500	59,00
	40	30	R 3/4"	A6XC500	63,00
	50	40	R 1"	A6XD500	74,00
	70	60	R 2"	A6XH500	92,00
750	28	20	R 1/2"	A6XA750	80,00
	40	30	R 3/4"	A6XC750	86,00
	50	40	R 1"	A6XD750	99,00
	70	60	R 2"	A6XH750	118,00
1000	28	20	R 1/2"	A6XA000	94,00
	40	30	R 3/4"	A6XC000	99,50
	50	40	R 1"	A6XD000	116,00
	70	60	R 2"	A6XH000	138,00



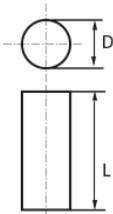

BOUGIES FILTRANTES antistatiques

L mm	D mm	d mm	Raccorde-ment	Réf. article	Prix euro/par pièce
500	50	40	R 1"	A6XD500A	92,00
	70	60	R 2"	A6XH500A	115,00
1000	50	40	R 1"	A6XD000A	144,00
	70	60	R 2"	A6XH000A	173,00

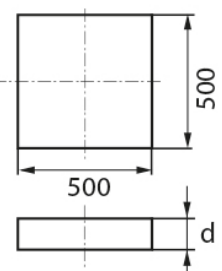
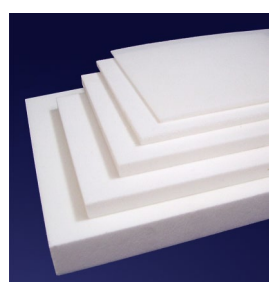


PE-porös AST (FDA)

TIGES DE FILTRE / CAPILLAIRES

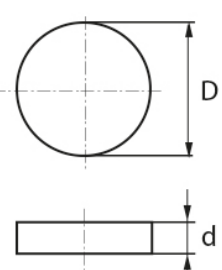

	L mm	D mm	Réf. article	Prix euro/par pièce	
	1000	10	A8XA600	76,00	
		15	A8XA800	84,00	
		20	A8XA000	95,00	
		30	A8XB000	123,00	
		40	A8XC000	149,00	

PLAQUES DE FILTRE

	L x B mm	d mm	Réf. article	Prix euro/par pièce	
	500 x 500	2	A1XB500	74,00	
		3	A1XC500	79,00	
		4	A1XD500	84,00	
		5	A1XE500	89,50	
		6	A1XF500	96,00	
		8	A1XH500	105,00	
		10	A1XK500	116,00	

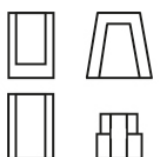

Plaques de filtre multicouches de différents diamètres de pores sur demande.

DISQUE FILTRANT

	D mm	d mm	Unité d'emballage en pièces	Réf. article	Prix euro/par unité d'emballage	
	6	2	1.000	A1XBS06	85,00	
	6	3	1.000	A1XCS06	90,00	
	9	2	1.000	A1XBS09	128,00	
	9	3	1.000	A1XCS09	135,00	
	12	2	500	A1XBS12	112,00	
	12	3	500	A1XCS12	120,00	
	25	2	250	A1XBS25	154,00	
25	3	250	A1XCS25	171,00		

Frittés PE et éléments de compensation de pression Autres pièces découpées selon les spécifications du client.

FILTRES EN PIÈCES MOULÉS

	sintérisés selon les spécifications du client	
	<ul style="list-style-type: none"> • grande souplesse de conception • fonctions de raccordement intégrables ou pièces de racc. soudables • échantillons réalisables à court terme • petites séries également possibles 	

APPLICATIONS

Filtration	Filtres à particules, gaz, eau, carburant, huile, de protection de capteur, de pointe de pipette, sintérisation pour la chromatographie.
Aération/désaération	Bouchons d'aération pour bidons de substances dangereuses, aérations de batteries, protection contre les étincelles et les flammes, diffuseur de circulation de bain et d'élimination de solvants, plaques à succion et coussin pneumatique.
SStockagepeicherung	Diffuseurs de parfum, applicateurs de déodorant, produits d'entretien, encres (mèche d'écriture).
Amortissement	Silencieux pneumatiques, amortisseurs de capteurs.

D'autres applications sont envisageables pour les produits à surface modifiée (hydrophiles, hydrophobes, antibactériennes, antistatiques) et les produits chargés (charbon actif, tamis moléculaires, absorbants d'huile, etc.)

Prix

- Départ usine, non emballé.
- Remise sur quantité sur demande.