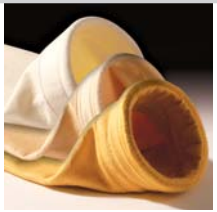
mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

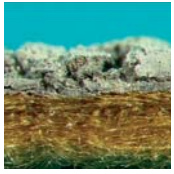


Filtration de Process
pour l'Environnement

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Notre savoir-faire,
des procédés de filtration innovants



Une expérience, une référence…

- Entreprise familiale créée en 1830
- 6 unités de production
- 35 000 références produits
- 7 000 clients à travers le monde
- 4 millions de m² de surface filtrante en service
- Leader européen sur son marché en partenariat avec la Bayerische Wollfilz Fabrik BWF depuis 40 ans.

Des Hommes, une force…

- 90 collaborateurs
- 7 agences Mortelecque Services en France et à l'International.

Une exigence, des techniques d'analyses et de recherches…

- Mesure de perméabilité et masses surfaciques
- Résistance dynamométrique et élongation à la rupture
- Analyse chimique
- Tests de conductivité des médias
- Etudes au microscope (vue en coupe du média)
- Partenariat avec des Laboratoires spécialisés (Minéralogie, Chimie Organique).

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Vos secteurs d'activités,

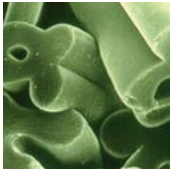
nos réponses à vos demandes spécifiques

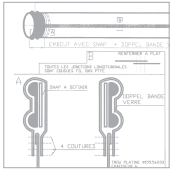
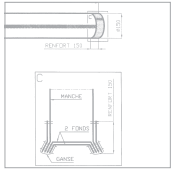
- Ingéniérie et Fabricants de filtres (OEM)
- Incinérations
  (déchets ménagers, industriels, spéciaux et dangereux, hospitaliers, boues de STEP)
- Industries minérales
  (ciment, bétons, chaux, plâtres, centrales d'enrobage...)
- Sidérurgie, aciéries, métallurgies, aluminium
- Agro-alimentaires
  (sucreries, distilleries, alimentations animales)
- Chimie, raffineries, produits et laboratoires pharmaceutiques et cosmétiques
- Verrerie
- Bois, papiers & cartons
- Traitement des eaux et déshydratation des boues
  (eaux potables, eaux résiduaires urbaines & industrielles)
- Traitement de surface
  (grenaillage, sablage, cabines de peintures liquides et poudres, poches à anodes, filtration des bains, traitement des effluents)
- Climatisation
  - Traitement de l'air
  - Diffusion d'air

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Dépoussiérage



Adéquation à votre procédé

En matière d'environnement, le respect des normes de rejet en dépoussiérage et filtration de process est essentiel. Les impératifs de production sont primordiaux.

Détermination technique de la matière

- Fibres naturelles (coton, lin, laine)
- Polyester
- Polyoléfine
- Méta-aramide
- Polyimide & polyamide-imide
- Composite Verre PTFE Vetro®
- Céramique
- Polypropylène
- Polyamide
- Polyacrylonitrile
- Polyphènylène sulfide
- PTFE
- Verre

Définition du média

- Feutre, tissé, intissé…

Traitements du média

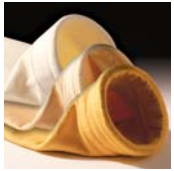
- Hydrophobe
- Oléophobe
- Plein bain PTFE
- Média à membrane PTFE
- Antistatique Excharge®
- Résistant aux particules incandescentes Fireguard®.

Confection du produit

Savoir-faire éprouvé aux ontraintes industrielles.

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle



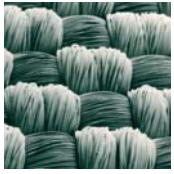
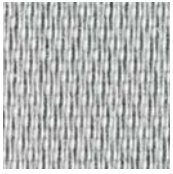
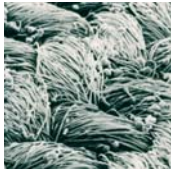
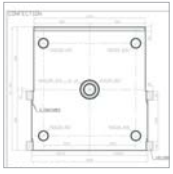
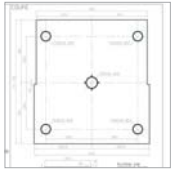
- Manches avec snap ring inox, joint feutre ou double bande avec ou sans renfort bas et coutures renforcées
- Manches à anneaux
- Manches avec oreilles et fond
- Poches filtrantes, à canaux,
- Multipoches
- Manches type Bag-House
- Manchettes de chargement
- Châssis support pour poches filtrantes
- Paniers support de manches
- Inserts pour poches à canaux et multipoches

Des standards mondiaux s'adaptant aux différents équipements des constructeurs de dépoussiéreurs... au «sur-mesure» étudié, calculé et conçu pour votre application particulière et spécifique.

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Filtration liquide

Approche technique

Une gamme complète de produits en développement constant pour répondre aux exigences de chaque utilisation dans le respect des normes en vigueur.

Solutions adaptées

à vos procédés de fabrications

- Hydrométallurgie, mines et carrières
- Traitements des boues résiduaires, stations d'épurations urbaines & industrielles
- Industries Sucrières et Alimentaires
- Chimie, Pharmacie et Cosmétiques

Produits utilisés

Pour chaque process de filtration il y a une définition de la matière, du type de fils, de l'assemblage des fibres et du seuil de rétention.

Traitements

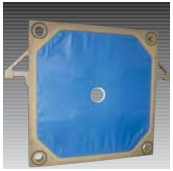
Chimiques (enductions), mécaniques (thermofixages, calandrages), antistatiques, existants ou pouvant être développés.

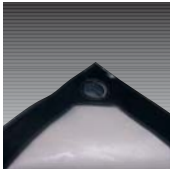
Moyens

- Des techniques éprouvées
- Des lignes de production automatisées assurant une qualité constante et optimale :
  - découpes laser
  - enductions des toiles
  - lignes de confections spécifiques
- Une flexibilité à adapter notre confection aux contraintes imposées.

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle





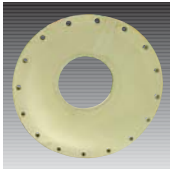
- Toiles pour filtres presses
- Toiles pour filtres à tambour avec ou sans bande sortante
- Secteurs pour polydisques
- Toiles et poches pour essoreuses
- Toiles pour filtres à bandes pressantes
- Toiles pour tables d'égouttage
- Poches pour filtre à cadres
- Poches filtrantes pour tout diamètre et longueur
- Disques filtrants
- Bougies filtrantes avec ou sans couture en tissus tubulaires

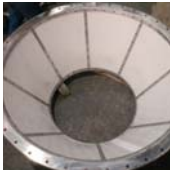
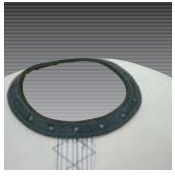
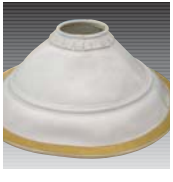
mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Fluidisation

Aerotex : tissu poreux pour fluidisation



Applications

Transport de pulvérulents :

- l'alumine
- les cendres
- la farine, le cacao, le lait en poudre, etc…
- les ciments, plâtres, chaux et autres minéraux
- les engrais, les aliments du bétail

Caractéristiques

Les différents tissus se différencient par :

- les caractéristiques de leur fibre
- leur épaisseur
- leur perméabilité
- leur résistance à la température

Expérience

Mortelecque, capable grâce à son expérience et à son installation pilote, de déterminer le type de toile offrant les meilleures caractéristiques de fonctionnement et de durée en fonction de votre produit et de votre application, fait partie des rares spécialistes de la fluidisation.

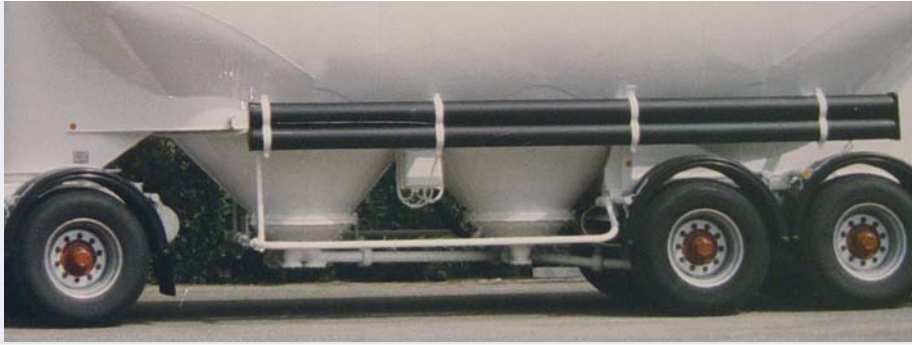
Fabrication

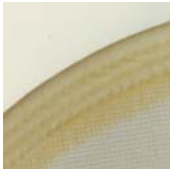
Plusieurs tables de coupe, coupe à largeur en continu à chaud, découpe laser, machines à coudre spécifiques…, nous permettent d'offrir la gamme complète des produits de fluidisation que l'on rencontre sur le marché :

- Métrages toutes largeurs pour AEROGLISSIERES
- Troncs de cônes et secteurs pour FONDS DE SILOS stockage et homo
- Cônes confectionnés de toutes tailles, avec brides enduites pour CUVES D'EXPEDITION ET TRANSPORTS PNEUMATIQUES
- Toiles côniques pour CAMIONS ET WAGONS de toutes marques.

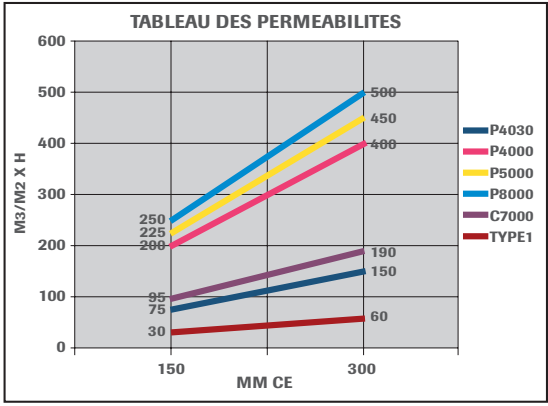
mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle





AEROTEX	MATIERE	PERMEABILITE (m3/m2/h sous 150 mm CE)	POIDS (kg/m2)	EPAISSEUR (mm)	T° RESISTANCE (C°)	FIBRE
C 7000	Coton	95	4.3	7	100	Discontinue
P 4000	Polyester	200	3.3	4.4	150	Continue
P 4000 SC	Polyester	200	3.3	4.4	150	Continue
P 4030	Polyester	75	3.4	4.5	150	Continue
P 4030 SC	Polyester	75	3.4	4.5	150	Continue
P 4160	Polyester	360	3.2	4	150	Continue
P 5000	Polyester	225	3.6	6	150	Discontinue
P 5030	Polyester	50/75	3.1	4.5/5	150	Discontinue
P 6030	Polyester	50/75	3.75	5.5/6.5	150	Discontinue
P 8000	Polyester	250	4.3	8/8.5	150	Discontinue
PECHINEY TYPE 1	Polyester	30	3.4	4.5	150	Continue
PECHINEY TYPE 2	Polyester	18	4.5	6	150	Continue
PBI/KR 3500	PBI Kevlar	75	2.2	3.5	310	Discontinue
X 5000	Nomex	75	2.9/3	4.5	220	Discontinue
KR 4000	Kevlar	75	2.8/3	4	220/250	Discontinue



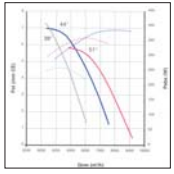
mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Gaines textiles de diffusion d'air

Bureau conseil et étude

Vous conseille dans le choix des gaines les mieux adaptées à votre besoin spécifique.
L'étude SUR MESURE selon vos cahiers des charges vous offre une garantie de résultat.
Une longue expérience dans ce domaine est pour vous la certitude d'une réponse "multi-solution".



Réalisation/fabrication

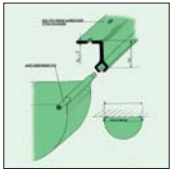
Une connaissance des matières premières et les soins apportés dans la fabrication des gaines sont une garantie de haut rendement et de durabilité.
Tant dans les domaines de l'industrie, du froid, de l'agro-alimentaire que dans l'exigence particulière des salles blanches ou des E.R.P.

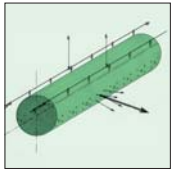
Service après vente

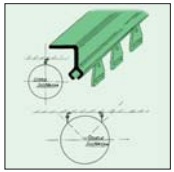
Est à même de vous fournir le produit de remplacement pour vos gaines usagées, toutes marques.
Des équipes interviennent chez vous pour la réhabilitation ou la refonte de vos réseaux (100% adaptabilité).

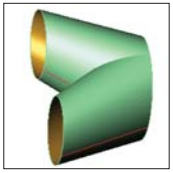
mortelecque

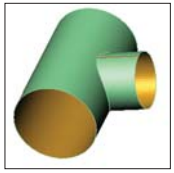
L'expérience de la filtration industrielle

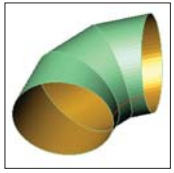












Maîtrise, innovation, adaptation

Indépendant et maîtrisant totalement l'ensemble de sa fabrication, vous avez un partenaire réactif dans toutes les phases de la fabrication et de l'après vente :

- choix et achats des matières premières (fils, écrus,…)
- tissage et traitements
- contrôles des stocks "à la pièce" (lot, n° pièce, traitement, couleur, perméabilité…)
- gestion de production informatisée et traçabilité des sorties matières
- parc machines en constante modernisation
- étiquetage et repérage de réseaux - identification du contenu des colis
- respect des délais annoncés
- archivage des plans et données techniques pour rechanges éventuelles
- lavage/modifications/réparations

Confort, vitesses résiduelles, homogénéité des températures, stabilité, durabilité… Tous ces points trouvent une réponse précise et permettent la satisfaction entière du client.

Une réponse peut être apportée à chaque cahier des charges rencontré dans le domaine de la gaine textile :

- gaines rondes, demi-rondes, quart de rondes…
- suspension par câbles, rails PVC, rails aluminium, simple ou double…
- diffusantes, à fentes, perforées à induction…
- tissu diffusant, semi-étanche, rip-stop, pvc…
- large palette de couleurs.
- classements au feu M3, M2, M1, M0 pour ERP.
- classes 100000, 10000, 1000

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Maintenance et Services

Suivi, contrôle, maintenance, notre engagement

Laboratoire d'analyse

- Analyse des éléments filtrants
- Mesure de perméabilité et masses surfaciques
- Résistance dynamométrique et élongation à la rupture
- Spectrométrie infrarouge
- Tests de conductivité des médias
- Etudes au microscope (vue en coupe du média)

Partenariat avec des Laboratoires spécialisés (Minéralogie, Chimie Organique).

Contrôles techniques

- Relevés du débit, perte de charge des médias
- Mesures des pressions, températures des gaz, taux d'humidité, vitesses de filtrations
- Etat visuel des manches, accessoires et sur demande prélèvements pour analyses en laboratoires
- Propreté des platelages, étanchéité des caissons, joints de portes,
- Séquenceurs, électrovannes, vérins, clapets de contre courant, de by-pass…
- Evacuations, vis sans fin, racleurs, écluses
- Ventilateurs : turbines, courroies, roulements
- Tests fluo sur sites
- Rapports détaillés reprenant tous les paramètres vérifiés pour éventuelles améliorations.

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Interventions ponctuelles

- Démontages des éléments usagés
- Evacuations en bennes
- Nettoyages des cellules
- Vérifications des caissons, joints de portes
- Remontages des éléments avec changements des pièces défectueuses
- Vérifications des systèmes de décolmatages, clapets, électrovannes, séquenceurs, by-pass
- Nettoyage du chantier, récupérations des éléments usagés pour élimination en option
- Assistance à la mise en route.

Contrats de maintenance

Des Hommes sous contrat Mortelecque dans VOTRE USINE pour assurer

- débits, pertes de charges, rejets,
- maintenance préventives & curatives
- expertises et suivi par outil informatique en ligne

Transformation d'installations

- Étude et conception des éléments nécessaires à la transformation des filtres les plus anciens afin de les rendre plus productifs en y intégrant les évolutions technologiques.
- Améliorations d'installations récentes.
- Aménagements et réfections d'installation.

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

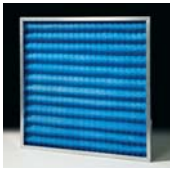
Traitement de l'air

Préfiltration

Efficacité EU2 à EU4 soit de 65 à 90%

Filtration standard

Efficacité de EU5 à EU9 soit de 40 à 95%



De la filtration fine à la filtration absolue

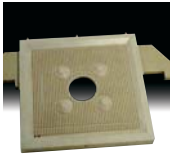
Efficacité EU10 à EU14 soit de 85 à 99,9%

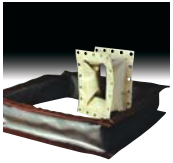
- Filtre plissé cadre carton
- Filtre carton plissé perforé (cabine de peinture)
- Filtre plissé cadre galva ou inox
- Filtre plan cadre carton
- Média filtrant en rouleau ou découpé
- Multipoche en média polyester en fibre de verre
- Filtre compact absolu
- Filtre dièdre demi-cellule

mortelecque

L'expérience de la filtration industrielle

Equipements & accessoires





- Plateaux filtre presse
- Paniers et cages pour dépoussiéreurs
- Cartouches filtrantes
- Mio-filtres
- Cartouches bobinées
- Poches pour filtration liquide (peintures, vernis...)
- Poches à anodes
- Tamis
- Essoreuses
- Manchette téléscopique de chargement
- Multipoches et ses inserts
- Joints d'étanchéité
- Joints à lèvres et joints sabot de buses
- Compensateurs de dilatation à haute température
- Electrovannes
- Membranes
- Séquenceurs, pressostats différentiels, contrôleur de rejet.

• **SIÈGE SOCIAL :**

54, rue Nationale - BP 6 - 59185 PROVIN
Tél : + 33 (0) 3 20 96 66 66 - Fax : + 33 (0) 3 20 96 66 69
Site web : http://www.mortelecque.com
E-mail : contact@mortelecque.com

• **AGENCES SERVICES :**

Mortelecque Services Nord :
54, rue Nationale - BP 6 - 59185 PROVIN
Tél : + 33 (0) 3 20 96 66 66 - Fax : + 33 (0) 3 20 96 66 69
msn@mortelecque.com

Mortelecque Services Est :
12 rue d'Artois - 68390 SAUSHEIM
Fax : + 33 (0) 3 89 31 18 86
mse@mortelecque.com

Mortelecque Services Ouest :
18 rue Pierre Laillé - 79600 AIRVAULT
+ 33 (0) 5 49 64 72 47
mso@mortelecque.com

Mortelecque Services Sud : Clos des Roches grises
48 rue des Lentisques - 11100 NARBONNE
+ 33 (0) 4 68 46 54 42 - + 33 (0) 4 68 46 54 43
msud@mortelecque.com

mortelecque
L'expérience de la filtration industrielle

• **FILIALES :**

BELGIQUE
Mortelecque Benelux :
Nijverheidslaan 22 - B 8560 GULLEGEM
Tél : + 32 (0) 56 40 38 32 - Fax : + 32 (0) 56 40 20 87
info@mortelecque.be

ROYAUME UNI
Mortelecque Services UK Ltd :
Unit 7 Atcham Business Park - SHREWSBURY SY4 4UG
Tél : + 44 (0) 1 743 761 306 - Fax : + 44 (0) 1 743 761 111
E-mail : products@mortelecque.co.uk

MAROC
Mortelecque Services Al Maghreb :
Bd Mohamed Jamal Addora BR1A - Bureau 7
Ain Sebaa - CASABLANCA
Tél : + 212 (0) 22 35 20 12 - Fax : + 212 (0) 22 35 20 14
E-mail : said.msam@wanadoopro.ma

Etude & Conception
Tissage - Confection - Installations