

PROGETTO
PROJET
PROJECT
PLAN
PROYECTO
PROJECTO
PROGETTO
PROJET
PROJECT
PLAN
PROYECTO
PROJECTO
PROGETTO
PROJET
PROJECT
PLAN
PROGETTO
PROJET
PROJECT
PLAN
PROYECTO
PROJECTO
PROGETTO
PROJET
PROJECT

01

A0

410

CAMPIDI APPLICAZIONE

The image consists of a vertical column of text where the word "PROJECT" or its equivalent is repeated many times in different languages. The languages include English, French, Spanish, Italian, German, Dutch, Portuguese, and Russian. The text is in a light gray sans-serif font. At the very top, there is a large, bold, white rectangular box containing the letters "A0".

PROGETTO - PROJET - PLAN - PROYECTO - PROJEKT

I campi di applicazione principali dove la filtrazione a cartuccia ha dimostrato la sua assoluta superiorità sono i seguenti:



» CARTEGGIATURA



» SABBIATURA



» TAGLIO



» MOLATURA



» SMERIGLIATURA



» MATERIE PLASTICHE



» MISCELLANEOUS



» METALLI



» FILTRI SFIDIATI SUL QS

I depolveratori a cartuccia hanno inoltre cinque grossi vantaggi:

- » **MINIMO SPAZIO DI INGOMBRO**
 - » **RISPARMIO ENERGETICO**
 - » **ALTA EFFICIENZA FILTRANTE**
 - » **MAGGIORE DURATA DEGLI ELEMENTI FILTRANTI**
 - » **VEI OCE MANUTENZIONE**

A0

PROJET PRO PHOTO

AU PROJET PRO PHOTO

DOMAINE D'APPLICATION

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJEKTO

ALTAIR s.r.l.
Via Caselle, 113 - 10040 Leini (TO) - Italy
Ph: (+39) 011 99 73 113
Fax: (+39) 011 99 88 546
info@altair-srl.com
Certified UNI EN ISO 9001:2000 N. I1251/8526D

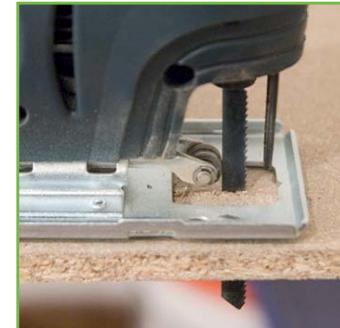
Les domaines d'application principaux où la filtration à cartouche a démontré sa supériorité absolue sont les suivants:



» POLISSAGE



» SABLAGE



» DECOUPAGE



» MEULAGE



» RODAGE/GRÉSAGE



» MATERIAU PLASTIQUES



» MAI AXAGE



» MÉTALLISATION



» ELLI TBRES ÈVENT SII OS

Les dépoussiéreurs à cartouches présentent également cinq grands avantages:

- » **ESPACE D'ENCOMBREMENT TRÈS RÉDUIT**
 - » **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
 - » **EFFICACITÉ ÉLEVÉE DE LA FILTRATION**
 - » **LONGÉVITÉ MAJEURE DES ÉLÉMENTS FILTRANTS**
 - » **ENTRETIEN RAPIDE**

A0

PROJECT APPLICATION FIELDS

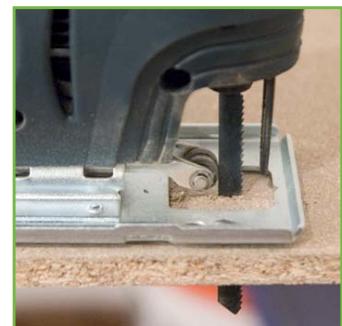
The main application fields where the filtering cartridges have demonstrated their excellence are the following:



» SMOOTHING



» SAND BLASTING



» CUTTING



» DEBURING



» POLISHING



» PLASTIC MATERIALS



» MIXING



» METAL COATING



» SILOS VENT FILTERS



- » **SPACE SAVINGS**
 - » **ENERGY SAVING**
 - » **HIGH FILTRATION EFFICIENCY**
 - » **LONGER LIFETIME**
 - » **QUICK MAINTENANCE**

A0

PRODUTO

CAMPOS DE APLICACIÓN

PROGETTO - PROJET - PLAN - PROYECTO - PROJEKT

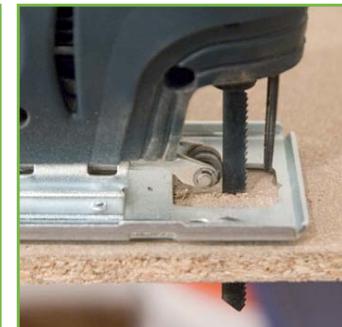
Los principales campos de aplicación en los que la filtración de cartucho demostró una superioridad absoluta son los que siguen:



» PULIDO



» ARENACIÓN



» CORTE



» AMOLADURA



» ESMERILADO



» MATERIALES PLÁSTICOS



» MEZGLADO



» METALIZACIÓN



» VENTILACIÓN DE SILOS

Los desempolvadores de cartucho también tienen cinco grandes ventajas:

- » **COMPACTO ESPACIO DE LAS DIMENSIONES OCUPADAS**
 - » **AHORRO ENERGÉTICO**
 - » **ALTA EFICIENCIA FILTRANTE**
 - » **MAYOR DURACIÓN DE LOS ELEMENTOS FILTRANTES**
 - » **RÁPIDO MANTENIMIENTO**

A0

GET TO

CAMPOS DE APLICAÇÃO

A0 CAMPOS DA APLICAÇÃO

PROGETTO - PROJET - PLAN - PROYECTO - PROJECT

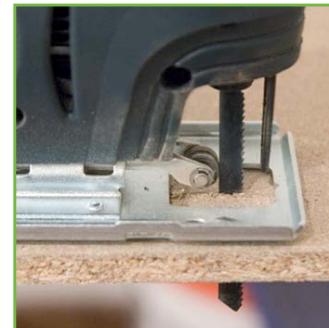
Os campos de aplicação principais onde a filtragem com cartucho demonstrou a sua superioridade absoluta, são os seguintes:



» POLIMENTO



» TRATAMENTO COM JATO DE AREIA E DE GRANALHA



» CORTE



» AMOLADURA



» ESMERILAÇÃO



» MATERIAS PLÁSTICAS



» MFSCL AGFM



» METALIZAÇÃO



» FILTROS DE PURGA SILOS

Os removedores de pó com cartucho, além disso, têm cinco grandes vantagens:

- » **PEQUENO ESPAÇO QUE OCUPAM**
 - » **ECONOMIA DE ENERGIA**
 - » **ALTA EFICIÊNCIA FILTRANTE**
 - » **MAIOR DURAÇÃO DOS ELEMENTOS FILTRANTES**
 - » **MANUTENÇÃO RÁPIDA**

A1



PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO

LISTA PER IL DIMENSIONAMENTO DEL RAPPORTO ARIA/ TESSUTO PER LE CARTUCCE FILTRANTI ALTAIR IN RELAZIONE AI DIVERSI TIPI DI POLVERI

Lavorazione / Materiale inquinante	Dimensioni delle particelle [μm]	Caratteristiche / Inquinante	$\text{m}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocità di filtrazione m/1'	Tipo media filtrante consigliato	Trattamento superficiale consigliato
Polvere di amianto	< 100	cancerogeno	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Solfato di calcio in polvere		igroscopico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Cemento	3.0 - 40	igroscopico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvere di cenere di carbone		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Polvere di carbone	< 40	esplosivo	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Metalлизatione	x min. < 1, media < 10	esplosivo	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Farina	< 200	esplosivo	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Fumi da ossitaggio acciaio e inox	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvere di grafite	3.0 - 50	esplosivo	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-AL	
Polvere di macinatura ottone	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Polvere di macinatura ghisa	< 60	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Polvere di macinatura plastiche	4 - 100	elettrostatico	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B-AL	
Polvere di macinatura inox	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Polvere di macinatura acciaio	2.0 - 30	aderente	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Polvere di macinatura legno	2 - 200	fibroso	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Fumi da taglio laser	x min. < 1, media < 10	aderente	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Calce viva pietrosa prerivestita
Fumi da taglio laser inox	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvere di calce	3.0 - 50	-	30 - 37	0,5 - 0,6	COL 270W	

Lavorazione / Materiale inquinante	Dimensioni delle particelle [μm]	Caratteristiche / Inquinante	$\text{m}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocità di filtrazione m/1'	Tipo media filtrante consigliato	Trattamento superficiale consigliato
Latte in polvere		-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Formatura	2.0 - 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Polvere carta	< 1000	fibroso-elettrostatico	50 - 60	0,83 - 1	COL 270B-AL	Fibra preseparatrice
Polveri di verniciatura ceramica ad arco-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	
Polveri di verniciatura metalli ad arco-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Fumi da taglio plasma, acciaio inox	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF/AL	Aerosil (precoating)
Polvere da lucidatura ottone	3.0 - 30	aderente	42 - 54	0,7 - 0,9	COL 270W	
Polvere da lucidatura inox		fibroso	60 - 72	1 - 1,2	COL 270W	Fibra preseparatrice
Polvere da granigliatura acciaio (centrifuga) < 200		agglomerante	54 - 66	0,9 - 1,1	COL 270B	
Polvere da granigliatura ceramica (a mano) < 100		-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Polvere da granigliatura ceramica	< 50	agglomerante	72 - 90	1,2 - 1,5	COL 270B	
Polvere da granigliatura acciaio	< 100	agglomerante	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvere da granigliatura pietra	< 100	agglomerante	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Zucchero in polvere	5 - 200	igroscopico, esplosivo	48 - 54	0,8 - 0,9	COL 270B-AL	
Tabacco in polvere		-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvere di pigmenti coloranti	< 10	cancerogeno	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270W	
Ceneri da inceneritore rifiuti	2 - 200	igroscopico	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270W	Aerosil (precoating)
Fumo da saldatura sistema esaurimento Fumo in acciaio, acciaio inossidabile	x min. < 1, media < 10	oleoso	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Teflonatura+Aerosil (precoating)
Taglio laser su plexiglass	x min. < 1, media < 10	aderente, agglomerante	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270W	Aerosil (precoating) in continuo
Polvere carbone		-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polvere di alluminio		aderente, esplosivo	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Polvere di alluminio		-	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Polvere di mattoni		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	

A1

PROGETTO / PROJET / PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROGETTO
LISTA PER IL
DIMENSIONAMENTO
DEL RAPPORTO ARIA/
TESSUTO PER LE
CARTUCCE
FILTRANTI ALTAIR IN
RELAZIONE AI DIVERSI
TIPI DI POLVERI

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO

Lavorazione / Materiale inquinante	Dimensioni delle particelle [μm]	Caratteristiche/Inquinante	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocità di filtrazione m/1'	Tipo media filtrante consigliato	Trattamento superficiale consigliato
Nero fumo		igroscopico agglomerante	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvere di ghisa	-	igroscopico	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polvere di ceramica	10 - 40	igroscopico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvere di argilla	-	igroscopico	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Polvere di caffè	-		60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Polvere di terra	-		48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvere di alimenti		agglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvere di fertilizzanti	-		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Polvere di gesso	-		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Polvere di cuoio		elettrostatico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-OWR	Aerosil (precoating)
Calce pietrosa	3,0 - 50	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Polvere di marmo	< 50	elettrostatico	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Polveri metalliche grasse	< 200	-	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-OWR	Aerosil (precoating)
Polveri metalliche secche	< 200	elettrostatico	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polvere di molatura metalli	< 200	elettrostatico	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polveri farmaceutiche	< 50	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polveri plastiche	< 200	elettrostatico	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-AL	
Polveri di PVC	< 200	elettrostatico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	

Lavorazione / Materiale inquinante	Dimensioni delle particelle [μm]	Caratteristiche/Inquinante	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocità di filtrazione m/1'	Tipo media filtrante consigliato	Trattamento superficiale consigliato
Verniciatura a polvere	< 50	elettrostatico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Polvere da taglio gomma		agglomerante	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	Aerosil (precoating)
Sale in polvere	-		30 - 35	0,5 - 0,58	COL 270B-AL	
Sabbatura metalli	< 200	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Segatura	< 200	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Silice		elettrostatico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Silicati		elettrostatico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Sfato silos premiscelati per edilizia	-		34 - 48	0,56 - 0,8	COL 270W	
Amido		agglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polvere di talco	-		18 - 34	0,3 - 0,56	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Polvere di toner	-		22 - 34	0,36 - 0,56	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Fumi di saldatura su acciaio grasso	< 50	grasso	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Fumi di saldatura su acciaio decappato	< 50	decappato	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	
Polvere di levigatura legno	< 100	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Polvere di levigatura verniciatura	< 50	elettrostatico	48 - 55	0,8 - 0,9	COL 270B	
Miscelazione pigmenti vernice	-		33 - 40	0,55 - 0,66	COL 270W	
Polveri da processo di disfattatura di fusioni in ghisa	-		55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Sfato silos polveri plastiche	-		38 - 48	0,63 - 0,8	COL 270W	

I valori tengono conto di una concentrazione media compresa tra i 2 e i 10 g/m³. Si ipotizza un Δp di assestamento compreso tra gli 80 e 120 mm H₂O. Con una polverosità residua media <= 5 mg/m³. Nel caso in cui la concentrazione delle polveri in ingresso sia oltre i 110 g/m³ consigliamo di ridurre il valore della velocità di circa un 20%.

N.B. Tutti i dati contenuti in questo catalogo sono suscettibili di variazioni e miglioramenti. ALTAIR si riserva il diritto di modifiche senza preavviso. La società ALTAIR non si assume alcuna responsabilità sulla progettazione e dimensionamento dell'intero sistema. Per indicazioni più dettagliate si prega di contattare l'Ins. Uff. Tecnico.

A1

TABLEAU RÉCAPITULATIF POUR LE DIMENSIONNEMENT DU RAPPORT AIR/MÉDIA FILTRANT POUR LES CARTOUCHES ALTAIR PAR RAPPORT AUX DIFFERENTS TYPE DE POUSSIÈRES OR POLLUANTS

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO



Usage / Matériel Polluant	Dimension des particules [µm]	Caractéristiques / du polluant	M³/m² h	Vitesse de filtration m/1'	Type du média filtrant recommandé	Traitements du média filtrant recommandé
Poussières de amiante	< 100	cancéreux	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Sulfate de calcium		hygroscopique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Ciment	3,0 - 40	hygroscopique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Poussières de cendre de charbon		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Poussières de charbon	< 40	explosif	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Metalisation	x min. < 1, media < 10	explosif	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Farine	< 200	explosif	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Fumées de découpage acier inox	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Poussières de graphite	3,0 - 50	explosif	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-AL	
Poussières de concassage de laiton	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Poussières de concassage de fonte	< 60	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Poussières de concassage de plastique	4 - 100	électrostatique	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B-AL	
Poussières de concassage d'inox	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Poussières de concassage d'acier	2,0 - 30	adhérent	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Poussières de concassage de bois	2 - 200	fibreux	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Poussières de cout laser	x min. < 1, media < 10	adhérent	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Chaux vive en pierre prérevétue
Fumées de découpe laser inox	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Poussières de chaux	3,0 - 50	-	30 - 37	0,5 - 0,6	COL 270W	

Usage / Matériel Polluant	Dimension des particules [µm]	Caractéristiques / du polluant	M³/m² h	Vitesse de filtration m/1'	Type du média filtrant recommandé	Traitements du média filtrant recommandé
Poudre de lait	-	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Poussières mouillage	2,0 - 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Poussières de papier	< 1000	fibreux-électrostatique	50 - 60	0,83 - 1	COL 270B-AL	
Poussières de peinture céramique avec arc-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Fibre de pré-séparation
Poussières de peinture métal à l'arc-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	
Fumées de découpe plasma acier inox	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF/AL	Aerosil (precoating)
Poussières de polissage laiton	3,0 - 30	adhérent	42 - 54	0,7 - 0,9	COL 270W	
Poussières de polissage inox	-	fibreux	60 - 72	1 - 1,2	COL 270W	Fibre de pré-séparation
Poussières de grenailage acier (centrifugeuse)	< 200	agglomérant	54 - 66	0,9 - 1,1	COL 270B	
Poussières de grenailage céramique	< 100	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Poussières de grenailage céramique (à main)	< 100	-	72 - 90	1,2 - 1,5	COL 270B	
Poussières de grenailage acier	< 50	agglomérant	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Poussières de grenailage pierre	< 100	agglomérant	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Sucre en poussier	5 - 200	hygroscopique, explosif	48 - 54	0,8 - 0,9	COL 270B-AL	
Tabac en poussier	-	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Poudres de pigments de colorants	< 10	cancéreux	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270B-AL	
Incinérateur: poussières de cendres	2 - 200	hygroscopique	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270W	Aerosil (precoating)
Poussières de soudure, fumées de soudure, acier inoxydable	x min. < 1, media < 10	décapé	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	
Poussières de soudure, fumées de soudure, acier inoxydable	x min. < 1, media < 10	huileux	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Téflonage+Aerosil (precoating)
Coupe laber sur plexiglass	-	adhérent, agglomérant	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270W	Aerosil (precoating) discontinu
Poussières de charbon	-	adhérent, agglomérant	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Poudre d'alluminium	-	-	30 - 36	0,3 - 0,5	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Poudres d'alumine	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Poussières de briques	-	-	-	-	-	-



ALTAIR s.r.l.
Via Caselle, 113 - 10040 Leinì (TO) - Italy
Ph: (+39) 011 99 73 113
Fax: (+39) 011 99 88 546
info@altair-srl.com
Certified UNI EN ISO 9001:2000 N. I1251/8526D

WWW.ALTAIR-SRL.COM

A1

TABLEAU RÉCAPITULATIF POUR LE DIMENSIONNEMENT DU RAPPORT AIR/MÉDIA FILTRANT POUR LES CARTOUCHES ALTAIR PAR RAPPORT AUX DIFFÉRENTS TYPE DE POUSSIÈRES OR POLLUANTS

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJEKT

Environnement / Matériel Polluant	Dimension des particules [μm]	Caractéristiques / du polluant	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{h}$	Vitesse de filtration m^{-1}	Type du média filtrant recommandé	Traitements du média filtrant recommandé
Bois fumée		hygroscopique	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Poussières de fonte		agglomérant	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Poussières de céramique	-		48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Poussières d'argile	10 - 40	hygroscopique	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Poussières de café	-		60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Poussières de terre	-		48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Poussières d'aliments		agglomérant	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Poussières de fertilisants	-		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Poussières de plâtre	-		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Poussières di cuir		électrostatique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Chaux pierreuse	3,0 - 50	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Poussières de marbre	< 50	électrostatique	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Poussières métalliques grasses	< 200	-	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-CWR	Aerosil (precoating)
Poussières métalliques sèches	< 200	électrostatique	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Poussières de meulage métal	< 200	électrostatique	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polveri farmaceutiche	< 50	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Poussières pharmaceutiques	< 200	électrostatique	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-AL	
Poussières de PVC	< 200	électrostatique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	

Matière / Matériel	Polluant	Dimension des particules [µm]	Caractéristiques / du polluant	M ³ /m ² h	Vitesse de filtration m ¹	Type du média filtrant recommandé	Traitements du média filtrant recommandé
Peinture en poudres	< 50	électrostatique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL		
Oussières de coupe caoutchouc		agglomérant	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	Aerosil (precoating)	
Sciel en grains	-	-	30 - 35	0,5 - 0,58	COL 270B-AL		
Ablage métaux	< 200	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B		
Sciure	< 200	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B		
Silice		électrostatique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL		
Silicate		électrostatique	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL		
Évent silos prémélangés pour l'industrie du bâtiment		-	34 - 48	0,56 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)	
Amide		agglomérant	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W		
Soudres de talc	-	-	18 - 34	0,3 - 0,56	COL 270W	Aerosil (precoating)	
Soudres de toner	-	-	22 - 34	0,36 - 0,56	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)	
Riumées de soudure sur acier gras	< 50	huileux	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)	
Riumées de soudure sur acier décapé	< 50	décapé	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W		
Oussières de sciure de bois	<100	-	55 - 60	0,9-1	COL 270B		
Oussières de ponçage peinture	< 50	électrostatique	48 - 55	0,8 - 0,9	COL 270B-AL		
Mélange pigments vernis	-	-	33 - 40	0,55 - 0,66	COL 270W		
Oussières de procédure de la fusion en fonte	-	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B		
Mélange poussières plastiques	-	-	38 - 48	0,63 - 0,8	COL 270W		

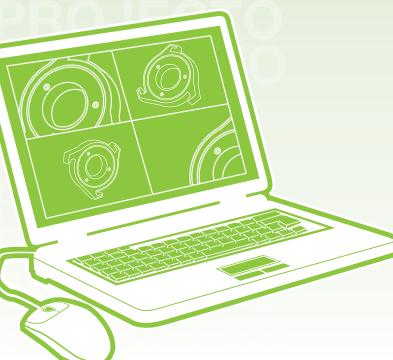
Les valeurs tiennent compte d'une concentration moyenne comprise entre 2 et 10 g/m³. On hypothèse un Δρ d'association compris entre 80 et 120 mm H2O. Au cas où la concentration des poussières en entrée serait supérieure à 10 g/m³, nous recommandons de réduire la valeur de la vitesse d'environ 20%.

B. Les données sus-indiquées peuvent être modifiées et améliorées. ALTAIR a le droit d'effectuer ces changements sans obligation de préavis. ALTAIR ne prend pas aucune responsabilité de ce qui concerne le projet et le dimensionnement de l'entier système.

A1

**LIST FOR
DIMENSIONING
THE AIR-TO-FABRIC
RATIO FOR ALTAIR
FILTERING
CARTRIDGES
ACCORDING TO
DIFFERENT TYPES
OF POWDER**

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROGETTO



Polluting material / Process	Particle size [µm]	Pollutant / characteristics	M³/m² h	Filtering speed m/1'	Recommended filtering media	Recommended surface treatment
Asbestos powder	< 100	carcinogen	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Calcium sulphate powder		hygroscopic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Cement	3,0 - 40	hygroscopic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Coal ash powder		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Coal powder	< 40	explosive	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Metal-coating powder	x min. < 1, media < 10	explosive	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Meal	< 200	explosive	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Steel and stainless steel oxygen-lance cutting fumes	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Graphite powder	3,0 - 50	explosive	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-AL	
Brass grinding powder	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Cast iron grinding powder	< 60	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Plastic grinding powder	4 - 100	electrostatic	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B-AL	
Stainless steel grinding powder	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Steel grinding powder	2,0 - 30	sticky	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Wood grinding powder	2 - 200	fibrous	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Laser cutting fumes	x min. < 1, media < 10	sticky	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Pre-coated quick lime stone
Stainless steel laser cutting fumes	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Lime powder	3,0 - 50	-	30 - 37	0,5 - 0,6	COL 270W	

Polluting material / Process	Particle size [µm]	Pollutant / characteristics	M³/m² h	Filtering speed m/1'	Recommended filtering media	Recommended surface treatment
Milk powder	-	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Forming	2,0 - 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Paper powder	< 1000	fibrous-electrostatic	50 - 60	0,83 - 1	COL 270B-AL	Pre-filtering fibre
Arc-plasma ceramic painting powder	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	
Arc-plasma metal painting powder	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Stainless steel plasma cutting fumes	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF/AL	Aerosil (precoating)
Brass polishing powder	3,0 - 30	sticky	42 - 54	0,7 - 0,9	COL 270W	
Stainless steel polishing powder	fibrous		60 - 72	1 - 1,2	COL 270W	Pre-filtering fibre
Stainless steel shot-blasting (centrifuge)	< 200	caking	54 - 66	0,9 - 1,1	COL 270B	
Ceramic shot-blasting powder	< 100	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Ceramic shot-blasting powder (by hand)	< 100	-	72 - 90	1,2 - 1,5	COL 270B	
Steel shot-blasting powder	< 50	caking	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Stone shot-blasting powder	< 100	caking	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Sugar powder	5 - 200	hygroscopic, explosive	48 - 54	0,8 - 0,9	COL 270B-AL	
Tobacco powder	-	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Pigment powder	< 10	cancirogen	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270B-AL	
Waste incinerator ash	2 - 200	hygroscopic	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270W	
Steel-stainless steel fumes Exhaust system welding fumes	x min. < 1, media < 10	pickled	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	Aerosil (precoating)
Steel-stainless steel fumes Exhaust system welding fumes	x min. < 1, media < 10	oily	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Teflon-coated+Aerosil (precoating)
Plexiglas laser cutting	x min. < 1, media < 10	sticky, caking	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270W	Continuous Aerosil (precoating)
Coal powder	-	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Aluminium powder	sticky, explosive		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Alumina powder	-	-	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Alumina powder	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	

A1

PROGETTO
PROJECT - LIST FOR
DIMENSIONING
THE AIR-TO-FABRIC
RATIO FOR ALTAIR
FILTERING
CARTRIDGES
ACCORDING TO
DIFFERENT TYPES
OF POWDER

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROGETTO

Polluting material / Process	Particle size [µm]	Pollutant / characteristics	M³/m² h	Filtering speed m/1'	Recommended filtering media	Recommended surface treatment
Lamp black		hygroscopic	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Cast iron powder		agglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Ceramic powder	-		48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Clay powder	10 - 40	hygroscopic	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Coffee powder	-		60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Earth powder	-		48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Food powder		caking	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Fertiliser powder	-		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Chalk powder	-		30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Leather powder		electrostatic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Limestone	3,0 - 50	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Marble powder	< 50	electrostatic	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Rich metallic powder	< 200	-	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-OWR	Aerosil (precoating)
Lean metallic powder	< 200	electrostatic	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Metal milling powder	< 200	electrostatic	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Drug powder	< 50	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Plastic powder	< 200	electrostatic	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-AL	
PVC powder	< 200	electrostatic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	

Rev. January 2017

Polluting material / Process	Particle size [µm]	Pollutant / characteristics	M³/m² h	Filtering speed m/1'	Recommended filtering media	Recommended surface treatment
Powder paint	< 50	electrostatic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Rubber cutting powder		caking	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	Aerosil (precoating)
Salt powder	-		30 - 35	0,5 - 0,58	COL 270B-AL	
Metal sand-blasting	< 200	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Sawdust	< 200	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Silica		electrostatic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Silicate		electrostatic	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Building material pre-mix silos vent	-		34 - 48	0,56 - 0,8	COL 270W	
Starch		caking	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Talcum powder	-		18 - 34	0,3 - 0,56	COL 270W	Aerosil (precoating)
Toner powder	-		22 - 34	0,36 - 0,56	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Rich steel welding fumes	< 50	oily	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Pickled steel welding fumes	< 50	pickled	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	
Wood smoothing powder	< 100	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Painting smoothing powder	< 50	electrostatic	48 - 55	0,8 - 0,9	COL 270B	
Pigment mixing	-		33 - 40	0,55 - 0,66	COL 270W	
Cast iron running off powder	-		55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Plastic powder silos vent	-		38 - 48	0,63 - 0,8	COL 270W	

These values refer to an average concentration in the range from 2 to 10 g/m³, settling Δp in the range from 80 to 120 mm H2O and an average residual powder of <= 5 mg/m³.
If the concentration of the input powder is over 10 gr/m³, we recommend reducing the speed by approximately 20%.
Please contact our technical office for more detailed information.

N.B. All information contained in this catalogue is subject to changes and updates. ALTAIR reserves the right to make changes without notice.
ALTAIR assumes no responsibility for the design and sizing of the whole system.



A1

AUFLISTUNG FÜR DIE BEMESSUNG DES LUFTGEWEBE-VERHÄLTNISSES BEI DEN FILTERPATRONEN ALTAIR IM BEZUG AUF DIE VERSCHIEDENEN STAUBARTEN

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO



Bearbeitung / Verunreinigendes Material	Partikeldimensionen [µm]	Charakteristiken / Verunreinigende Substanz	M³/m² h Filtergeschwindigkeit Filtermediums m/1'	Art Des Empfohlenen Oberflächenbehandlung	Empfohlene
Asbeststaub	< 100	krebsregend	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL
Kalziumsulfatpulver		hygroskopisch	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF
Zement	3.0 - 40	hygroskopisch	48 - 60	0,8 - 1	COL 270 B
Kohleaschenstaub	-	explosiv	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF
Kohlenstaub	< 40	explosiv	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL
Metallisierung	x min. < 1, media < 10	explosiv	30 - 48	0,5 - 0,8	Aerosil (precoating)
Mehl	< 200	explosiv	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-AL
Rauch bei oxydschnitt von stahl und Inox	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF
Graphitstaub	3.0 - 50	explosiv	48 - 60	0,8 - 1	Aerosil (precoating)
Messingmahlstaub	< 40	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF
Gusseisenmahlstaub	< 60	-	60 - 72	0,8 - 1	COL 270B-TF
Plastikmahlstaub	4 - 100	elektrostatisch	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B-AL
Inox-Mahlstaub	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF
Stahlmahlstaub	2.0 - 30	haftend	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF
Holzmahlstaub	2 - 200	faserig	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF
Rauchentstehung bei laserschnitt	x min. < 1, media < 10	haftend	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF
Rauchentstehung bei Laserschnittt Inox	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	Aerosil (precoating)
Kalkstaub	3.0 - 50	-	30 - 37	0,5 - 0,6	COL 270W

Bearbeitung / Verunreinigendes Material	Partikeldimensionen [µm]	Charakteristiken / Verunreinigende Substanz	M³/m² h Filtergeschwindigkeit Filtermediums m/1'	Art Des Empfohlenen Oberflächenbehandlung	Empfohlene
Milchpulver	-	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF
Formen	2.0 - 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF
Papierstaub	< 1000	faserig-elektrostatisch	50 - 60	0,83 - 1	COL 270B-AL
Lackierstaub bei der lackierung von Keramik durch Plasma-Schneiden	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	Vorab trennende faser
Lackierstaub bei der lackierung von Metal durch Plasma-Schneiden	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	Aerosil (precoating)
Rauchgasreinigung von Plasma-Schneiden, Edelstahl	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	Aerosil (precoating)
Staubbildung beim polieren von messing	3.0 - 30	haftend	42 - 54	0,7 - 0,9	COL 270W
Staubbildung beim polieren von inox (zentrifrage)	< 200	bindend	54 - 66	0,9 - 1,1	COL 270B
Kiesstrahlen von keramik	< 100	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B
Staubbildung beim kiesstrahlen von keramik (von hand)	< 100	-	72 - 90	1,2 - 1,5	COL 270B
Staubbildung beim kiesstrahlen von stahl	< 50	bindend	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B
Staubbildung beim kiesstrahlen von stein	< 100	bindend	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B
Staubzucker	5 - 200	hygroskopisch, explosiv	48 - 54	0,8 - 0,9	COL 270B-AL
Tabakpulver	-	krebsregend	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B
Farbpigmente in pulverform	< 10	hygroskopisch	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270W
Asche aus abfallverbrennungsanlage	2 - 200	entzündert	48 - 60	0,5 - 0,6	Aerosil (precoating)
Rauchentstehung beim Schweißen durch erschöpfungssystem, stahlrauch, edelstahl	x min. < 1, media < 10	Ölig	36 - 48	0,6 - 0,8	Teflonbeschichtung +Aerosil (precoating)
Laserschnitt auf plexiglas	x min. < 1, media < 10	haftend, bindend	24 - 30	0,4 - 0,5	Aerosil in dauerzugabe (precoating)
Kohlestaub	-	haftend, explosiv	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL
Aluminiumstaub	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	Aerosil (precoating)
Aluminimumoxydstaub	-	-	18 - 30	0,3 - 0,5	Aerosil (precoating)
Ziegelsteinstaub	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W

PROGETTO / PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROGETTO
AUFLISTUNG FÜR DIE
BEMESSUNG DES
LUFTGEWEBE-
VERHÄLTNISSES
BEI DEN
FILTERPATRONEN
ALTAIR IM BEZUG AUF
DIE VERSCHIEDENEN
STAUBARTEN

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO

Bearbeitung / Verunreinigendes Material	Partikeldimensionen [µm]	Charakteristiken / Verunreinigende Substanz	M³/m² h Filtergeschwindigkeit Filtermediums m/1'	Art Des Empfohlenen Oberflächenbehandlung	Empfohlene
Russ		hygroskopisch bindend	18 - 30 30 - 48	0,3 - 0,5 0,5 - 0,8	COL 270B-TF COL 270W
Gusseisenstaub		-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B
Keramikstaub	10 - 40	hygroskopisch	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF
Tonstaub		-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B
Kafferpulver		-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B
Erdstaub		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF
Lebensmittelstaub		bindend	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF
Düngemittelstaub		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W
Gipsstaub		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W
Lederstaub		elektrostatisch	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL
Steinerner Kalk	3,0 - 50	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B
Marmorstaub	< 50	elektrostatisch	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL
Öliger Metallstaub	< 200	-	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-OWR
Trockener Metalistaub	< 200	elektrostatisch	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL
Metallschleifstaub	< 200	elektrostatisch	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL
Pharmazeutischer Staub	< 50	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W
Plastikstaub	< 200	elektrostatisch	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-AL
PVC-Staub	< 200	elektrostatisch	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL

Bearbeitung / Verunreinigendes Material	Partikeldimensionen [µm]	Charakteristiken / Verunreinigende Substanz	M³/m² h Filtergeschwindigkeit Filtermediums m/1'	Art Des Empfohlenen Oberflächenbehandlung	Empfohlene
Pulverlackierung	< 50	elektrostatisch bindend	48 - 60 48 - 60	0,8-1 0,8-1	COL 270B-AL COL 270W
Staubbildung bei gummischmitt		-	30 - 35	0,5-0,58	COL 270B-AL
Salz in körnerform		-	55 - 60	0,9-1	COL 270B
Sandstrahlen von metallen	< 200	-	60 - 72	1-1,2	COL 270B
Sägemehl	< 200	-	48 - 60	0,8-1	COL 270B-AL
Kieselerde		elektrostatisch	48 - 60	0,8-1	COL 270B-AL
Silikate		elektrostatisch	34 - 48	0,56 - 0,8	COL 270W
Entlüftung von vorgemischem in silos für das baugewerbe	-	bindend	30 - 48	0,5-0,8	COL 270W
Stärke		-	18 - 34	0,3-0,56	COL 270W
Talk in pulverform		-	22 - 34	0,36-0,56	COL 270B-AL
Tonerstaub		-	36 - 48	0,6-0,8	COL 270B-TF
Rauchentstehung beim Schweißen von öligem Stahl	< 50	Ölig	48 - 60	0,8-1	COL 270W
Rauchentstehung beim Schweißen von entzundertem Stahl	< 50	entzundert	55 - 60	0,9-1	COL 270B
Holzstaub bei Schleifarbeiten	< 100	-	55 - 60	0,9-1	COL 270B
Lackstaub bei Schleifarbeiten	< 50	elektrostatisch	48 - 55	0,8-0,9	COL 270B-AL
Mischen von Lackpigmenten		-	33 - 40	0,55-0,66	COL 270W
Staubbildung beim Zersetzungsprozess von Gussseisenfusione	-	-	55 - 60	0,9-1	COL 270B
Entlüftung von Silos mit Plastikstaub	-	-	38 - 48	0,63-0,8	COL 270W

Die Werte beziehen sich auf eine mittlere Konzentration von 2 bis 10 g/m³. Es wird ein Setzungs-Lp zwischen 80 und 120 mm H2O angenommen.
Mit einem mittleren Reststaub von <5 mg/m³. Falls die Konzentration der eintretenden Staupartikel über 10 g/m³ beträgt, wird empfohlen, die Geschwindigkeit um etwa 20% zu reduzieren.
Für genauere Angaben bitten wir, mit unserem technischen Büro Kontakt aufzunehmen.

N.B. Wir übernehmen keine Verantwortung für die Konstruktion und Auslegung des gesamten Filtersystems Änderungen vorbehalten.
Die gesamte Inhalt vom Katalog ist jederzeit veränderbar.

A1

**LISTA PARA EL CÁLCULO
DE LAS DIMENSIONES
DE LA RELACIÓN
AIRE/TEJIDO PARA LOS
CARTUCHOS FILTRANTE
ALTAIR CON REFERENCIA
A LOS DISTINTOS
TIPOS DE POLVO**

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO



Elaboración / Material contaminante	Dimensiones de las partículas [µm]	Características / Contaminante	M³/m² h	Velocidad de filtración m/1'	Tipo de medio filtrante aconsejado	Tratamiento superficial aconsejado
Pollo de amianto	< 100	cancerígeno	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Sulfato de calcio en polvo		hidroscópico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Cemento	3.0 - 40	hidroscópico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvo de carbón	< 40	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Metalización	x min. < 1, media < 10	explosivo	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Harina	< 200	explosivo	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Humos de oxicorte de aceros y acero inoxidable	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvo de grafito	3.0 - 50	explosivo	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-AL	
Polvo de moledura de latón	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Polvo de moledura de arrabio	< 60	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Polvo de moledura de plásticos	4 - 100	electrostático	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B-AL	
Polvo de moledura de acero inoxidable	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Polvo de moledura de acero	2.0 - 30	adherente	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Polvo de moledura de madera	2 - 200	fibroso	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Humos de corte láser	x min. < 1, media < 10	adherente	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Cal viva pedregosa pre-revestida
Humos de corte láser acero inoxidable	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvo de cal	3.0 - 50	-	30 - 37	0,5 - 0,6	COL 270W	

Elaboración / Material contaminante	Dimensiones de las partículas [µm]	Características / Contaminante	M³/m² h	Velocidad de filtración m/1'	Tipo de medio filtrante aconsejado	Tratamiento superficial aconsejado
Leche en polvo	-	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Moldeo	2.0 - 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Polvo de papel	< 1000	fibroso-electrostático	50 - 60	0,83 - 1	COL 270B-AL	Fibra pre-separadora
Polvos de pintura cerámica de arco-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	
Polvos de pintura metálicos de arco-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Humo de corte plástico, acero inoxidable	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF/AL	Aerosil (precoating)
Polvo de ilustrado del latón	3.0 - 30	adherente	42 - 54	0,7 - 0,9	COL 270W	
Polvo de ilustrado del acero inoxidable		fibroso	60 - 72	1 - 1,2	COL 270W	Fibra pre-separadora
Tratamiento con granalla del acero (centrifuga)	< 200	aglomerante	54 - 66	0,9 - 1,1	COL 270B	
Polvo de tratamiento con granalla de la cerámica	< 100	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Polvo de tratamiento con granalla de la cerámica (a mano)	< 100	-	72 - 90	1,2 - 1,5	COL 270B	
Polvo de tratamiento con granalla del acero	< 50	aglomerante	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvo de tratamiento con granalla de la piedra	< 100	aglomerante	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Azúcar en polvo	5 - 200	hidroscópico, explosivo	48 - 54	0,8 - 0,9	COL 270B-AL	
Tabaco en polvo	-	cancerígeno	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270B	
Polvo de pigmentos colorantes	< 10	hidroscópico	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270W	Aerosil (precoating)
Ceniza de incineración de desechos	2 - 200	decapado	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	
Humo de soldadura sistema de agotamiento	x min. < 1, media < 10	oleoso	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Teflonado+Aerosil (precoating)
Corte láser en plexiglás	x min. < 1, media < 10	adherente, aglomerante	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270W	Aerosil (precoating) en continuo
Polvo de carbón	-	adherente, explosivo	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polvo de aluminio	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Polvo de ladrillos	-	-	30 - 48	0,5-0,8	COL 270 W	

A1

**LISTA PARA EL CÁLCULO
DE LAS DIMENSIONES
DE LA RELACIÓN
AIRE/TEJIDO PARA LOS
CARTUCHOS FILTRANTES
ALTAIR CON REFERENCIA
A LOS DISTINTOS
TIPOS DE POLVO**

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO

Elaboración / Material contaminante	Dimensiones de las partículas [μm]	Características / Contaminante	M ³ /m ² h	Velocidad de filtración m/1'	Tipo de medio filtrante aconsejado	Tratamiento superficial aconsejado
Negro de humo		hidroscópico aglomerante	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvo de arrabio		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polvo de cerámica		-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvo de arcilla	10 - 40	hidroscópico	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Polvo de café	-	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Polvo de tierra	-	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Polvo de alimentos		aglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvo de fertilizantes	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Polvo de yeso	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Polvos de cuero		electrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Cal pedregosa	3,0 - 50	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Polvo de mármol	< 50	electrostático	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Polvos metálicos grasos	< 200	-	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-OWR	Aerosil (precoating)
Polvos metálicos secos	< 200	electrostático	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polvo de amoladura de metales	< 200	electrostático	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Polvos farmacéuticos	< 50	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polvos plásticos	< 200	electrostático	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-AL	
Polvos de PVC	< 200	electrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	

Elaboración / Material contaminante	Dimensiones de las partículas [μm]	Características / Contaminante	M ³ /m ² h	Velocidad de filtración m/1'	Tipo de medio filtrante aconsejado	Tratamiento superficial aconsejado
Pintura en polvo	< 50	electrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Polvo de corte de la goma		aglomerante	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	Aerosil (precoating)
Sal en polvo	-	-	30 - 35	0,5 - 0,58	COL 270B-AL	
Arenación de metales	< 200	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Aserrín	< 200	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Silice		electrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Silicatos		electrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Ventilación de silos premezclados para la edificación	-	-	34 - 48	0,56 - 0,8	COL 270W	
Almidón		aglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polvo de talco	-	-	18 - 34	0,3 - 0,56	COL 270W	Aerosil (precoating)
Polvo de tóner	-	-	22 - 34	0,36 - 0,56	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Humo de soldaduras en acero decapado	< 50	grasso	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Polvo de pulido de la madera	< 100	decapato	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	
Polvo de pulido de la pintura	< 50	electrostático	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Mezcla de pigmentos de pintura	-	-	33 - 40	0,55 - 0,66	COL 270W	
Polvos de proceso de descomposición de fusiones de arrabio	-	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Ventilación de silos de polvos plásticos	-	-	38 - 48	0,63 - 0,8	COL 270W	

N.B. Todos los datos contenidos en este catálogo están sujetos a variaciones. ALTAIR se reserva el derecho de modificarlos sin aviso previo.
Con una cantidad promedio de polvo residual de <= 5 mg/m³. En el caso que la concentración de los polvos en entrada supere los 10 g/m³ aconsejamos reducir el valor de la velocidad aproximadamente un 20%.

N.B. Todos los datos contenidos en este catálogo están sujetos a variaciones. ALTAIR se reserva el derecho de modificarlos sin aviso previo.
ALTAIR no se toma responsabilidad en projectar y dimensionar el sistema completo.
Para obtener indicaciones más detalladas se ruega ponerse en contacto con nuestra Oficina Técnica.



A1

**LISTA PARA O
DIMENSIONAMENTO DA
PROPORÇÃO
AR/TECIDO PARA OS
CARTUCHOS FILTRAN-
TES ALTAIR EM
RELAÇÃO AOS VÁRIOS
TIPOS DE PÓS**

PROGETTO - PROJET - PROJECT - PLAN - PROYECTO - PROJECTO



Processamento / Material poluente	Dimensões das partículas [μm]	Características / Poluente	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocidade de filtragem m/1'	Tipo média filtrante recomendado	Tratamento superficial recomendado
Pólvore de amianto	< 100	cancerígeno	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Sulfato de cálcio em pó		hidroscópico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Cimento	3,0 - 40	hidroscópico	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Pó de cinzas de carvão		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Pó de carvão	< 40	explosivo	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Metalização	x min. < 1, media < 10	explosivo	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Farinha	< 200	explosivo	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Fumos de corte c/oxigênio e inox	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Pó de grafite	3,0 - 50	explosivo	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-AL	
Pó de moagem latão	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Pó de moagem ferro fundido	< 60	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Pó de moagem matérias plásticas	4 - 100	eletrostático	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B-AL	
Pó de moagem inox	< 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Pó de moagem aço	2,0 - 30	aderente	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Pó de moagem madeira	2 - 200	fibroso	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-TF	
Fumos de corte laser	x min. < 1, media < 10	aderente	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Cal viva com pedra pré-revestida
Fumos de corte laser inox	x min. < 1, media < 10	-	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Pó de cal	3,0 - 50	-	30 - 37	0,5 - 0,6	COL 270W	

Processamento / Material poluente	Dimensões das partículas [μm]	Características / Poluente	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocidade de filtragem m/1'	Tipo média filtrante recomendado	Tratamento superficial recomendado
Leite em pó		-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Formadura	2,0 - 40	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	
Pó papel	< 1000	fibroso-eletrostático	50 - 60	0,83 - 1	COL 270B-AL	Fibra pré-separadora
Pós de pintura cerâmica por arco-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	
Pós de pintura metais por arco-plasma	x min. < 1, media < 10	-	30 - 42	0,5 - 0,7	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Fumos de corte plasma, aço inox	x min. < 1, media < 10	-	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF/AL	Aerosil (precoating)
Pó de ilustração latão	3,0 - 30	aderente	42 - 54	0,7 - 0,9	COL 270W	
Pó de ilustração inox		fibroso	60 - 72	1 - 1,2	COL 270W	Fibra pré-separadora
Pó de tratamento com granilha aço (centrifuga)	< 200	aglomerante	54 - 66	0,9 - 1,1	COL 270B	
Pó de tratamento com granilha cerâmica	< 100	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Pó de tratamento com granilha cerâmica (a mão)	< 100	-	72 - 90	1,2 - 1,5	COL 270B	
Pó de tratamento com granilha aço	< 50	aglomerante	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Pó de tratamento com granilha pedra	< 100	aglomerante	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Açúcar em pó	5 - 200	hidroscópico, explosivo	48 - 54	0,8 - 0,9	COL 270B-AL	
Tabaco em pó		-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Pó de pigmentos colorantes	< 10	cancerígeno	24 - 30	0,4 - 0,5	COL 270B-AL	
Cinzas de incineradores de lixos	2 - 200	hidroscópico	30 - 36	0,5 - 0,6	COL 270W	Aerosil (precoating)
Fumo de soldadura sistema exaustão	x min. < 1, media < 10	decapado	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-TF	Revestimento com teflon
Fumo de moagem, moagem inox	x min. < 1, media < 10	oleoso	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating) in continuo
Corte laser em plexiglass		aderente, explosivo	30 - 48	0,4 - 0,5	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Pó de carvão		-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Pó de alumínio		aderente, explosivo	18 - 30	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Pó de tijolos		-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	

A1

**LISTA PARA O
DIMENSIONAMENTO DA
PROPOÇÃO
AR/TECIDO PARA OS
CARTUCHOS FILTRAN-
TES ALTAIR EM
RELAÇÃO AOS VÁRIOS
TIPOS DE PÓS**

PROGETTO - PROJECT - PROJET - PLAN - PROYECTO - PROJECTO

Processamento / Material poluente	Dimensões das partículas [μm]	Características / Poluente	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocidade de filtragem m/1'	Tipo média filtrante recomendado	Tratamento superficial recomendado
Negro fumo		higroscópico	18 - 30	0,3 - 0,5	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Pó de ferro fundido		aglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Pó de cerâmica	-	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Pó de argila	10 - 40	higroscópico	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	
Pó de café	-	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Pó de terra	-	-	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B	
Pó de alimentos		aglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Pó de fertilizantes	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Pó de gesso	-	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	
Pó de couro		eletrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Cal com pedra	3,0 - 50	-	66 - 78	1,1 - 1,3	COL 270B	
Pó de mármore	< 50	eletrostático	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270B-AL	
Pós metálicos oleosos	< 200	-	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-OWR	Aerosil (precoating)
Pós metálicos secos	< 200	eletrostático	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Pó de amoldadura metais	< 200	eletrostático	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B-AL	
Pós farmacêuticos	< 50	-	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Pós plásticos	< 200	eletrostático	48 - 50	0,8 - 0,83	COL 270B-AL	
Pós de PVC	< 200	eletrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	

Processamento / Material poluente	Dimensões das partículas [μm]	Características / Poluente	$\text{M}^3/\text{m}^2 \text{ h}$	Velocidade de filtragem m/1'	Tipo média filtrante recomendado	Tratamento superficial recomendado
Pintura a pó	< 50	eletrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Pó de corte borracha		aglomerante	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	Aerosil (precoating)
Sal em pó	-	-	30 - 35	0,5 - 0,58	COL 270B-AL	
Tratamento jato de areia metais	< 200	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Serra gem	< 200	-	60 - 72	1 - 1,2	COL 270B	
Sílica		eletrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Silicatos		eletrostático	48 - 60	0,8 - 1	COL 270B-AL	
Purga silos pré-misturados para construção	-	-	34 - 48	0,56 - 0,8	COL 270W	
Amido		aglomerante	30 - 48	0,5 - 0,8	COL 270W	Aerosil (precoating)
Pó de talco	-	-	18 - 34	0,3 - 0,56	COL 270W	Aerosil (precoating)
Pó de toner	-	-	22 - 34	0,36 - 0,56	COL 270B-AL	Aerosil (precoating)
Fumos de soldadura em aço oleoso	< 50	oleoso	36 - 48	0,6 - 0,8	COL 270B-TF	Aerosil (precoating)
Fumos de soldadura em aço decapado	< 50	decapado	48 - 60	0,8 - 1	COL 270W	
Pó de polimento madeira	< 100	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Pó de polimento pintura	< 50	eletrostático	48 - 55	0,8 - 0,9	COL 270B-AL	
Mescilagem pigmentos tintas	-	-	33 - 40	0,55 - 0,66	COL 270W	
Pós de processo de desmonte de fusões em ferro	-	-	55 - 60	0,9 - 1	COL 270B	
Purga silos pós plásticos	-	-	38 - 48	0,63 - 0,8	COL 270W	

Os valores levam em consideração uma concentração média compreendida entre 2 e 10 g/m³. Supõe-se um Δp de assentamento compreendido entre 80 e 120 mm H₂O. Com uma poeira residual media <= 5 mg/m³. Se porventura a concentração das poeiras na entrada for acima de 10 g/m³ recomendamos de reduzir o valor da velocidade de aproximadamente 20%.

N.B. Todos os dados contidos neste catálogo podem ser submetidos a alterações e aperfeiçoamentos. ALTAIR reserva-se o direito de efectuar alterações sem avisar previamente. A empresa ALTAIR não assume nenhuma responsabilidade com referência ao projeto e à dimensão de todo o sistema. Para informações mais pormenorizadas contactar o nosso Departamento Técnico.



A2

PROJETO

PROJECT

PROJECT

PLAN

PROYECTO

PROJECTO

PROGETTO

PROJET

PROJECT

PLAN

PROYECTO

PROJECTO

PRETRATTAMENTO DI CARTUCCE ALTAIR CON AEROSIL

Il pretrattamento è una fase aggiuntiva di assestamento sul tessuto filtrante mediante l'applicazione, prima del processo di depolverizzazione, di una speciale polvere opportunamente dosata. Occorre effettuare il pretrattamento per incrementare il risultato della pulizia pneumatica mantenendo costante il valore della perdita di carico.



IL PRETRATTAMENTO È INDISPENSABILE PER LA FILTRAZIONE DI POLVERI DERIVANTI DA PROCESSI QUALI:

- » Saldatura
- » Taglio laser, taglio al plasma
- » Metallizzazione (alluminio, zinco, nichel, etc.)
- » Tutti i casi con basse concentrazioni di polvere
- » Tutti i casi con presenza di olio
- » Tutti i casi con polveri appiccicose

È NECESSARIO EFFETTUARE UN PRETRATTAMENTO QUANDO:

- » Le particelle di polvere hanno granulometrie molto fini
- » Vi sono basse concentrazioni di polvere nel gas da filtrare
- » Le polveri sono appiccicose

FASI DEL PRETRATTAMENTO:

- » Nel momento in cui si avvia l'unità filtrante è necessario azionare l'aspirazione "senza gas inquinante" ed iniettare la polvere di pretrattamento ALTAIR Aerosil sul materiale filtrante nuovo in una concentrazione di 10-20 g/m². L'iniezione deve essere effettuata con costanza in un tempo minimo di 15-20 minuti. Al fine di ottenere una buona penetrazione all'interno del tessuto filtrante della polvere Aerosil, occorre effettuare la fase di iniezione e di compressione, eliminando il ciclo di pulitura pneumatica. Una volta effettuata la fase dell'iniezione dell'Aerosil si proceda con la fase dell'aspirazione del gas inquinante fino all'ottenimento di una perdita di carico di 180-200 millimetri di colonna d'acqua. Il pretrattamento continuo consiste nell'iniettare in modo continuo la polvere Aerosil (0,1-0,3 g/m³) in casi particolari (presenza di olio nel gas da filtrare).



A2



AZ PROYECTO

TRATAMIENTO PRELIMINAR DE CARTUCHOS ALTAIR CON AEROSIL

PRÉTRAITEMENT DE CARTOUCHES ALTAIR AVEC AEROSIL

Le prétraitement est une phase de préparation supplémentaire qui est effectuée sur la toile filtrante au moyen de l'application, avant le processus de dépoussiérage, d'une poussière particulière spécialement dosée. Il faut réaliser le prétraitement afin d'améliorer les résultats du nettoyage pneumatique en maintenant la perte de charge à une valeur constante.

LE PRÉTRAITEMENT EST INDISPENSABLE POUR LA FILTRATION DE POUSSIÈRES PROVENANT DE:

- » Soudures
 - » Découpage au laser, découpage au plasma
 - » Métallisation (aluminium, zinc, nickel, etc.)
 - » Tous les cas avec des concentrations de poussières basses
 - » Tous les cas avec la présence d'huile
 - » Tous les cas avec des poussières collantes

IL FAUT EFFECTUER UN PRÉTRAITEMENT QUAND:

- » Les particules de poussière ont une granulométrie très fine
 - » Il y a de basses concentrations de poussière dans le gaz à filtrer
 - » Les poussières sont collantes

PHASES DE PRÉTRAITEMENT:

- » Au démarrage de l'unité de filtration, il faut lancer l'aspiration "sans gaz polluant" et injecter la poussière de prétraitemet ALTAIR Aerosil sur le matériau filtrant neuf avec une concentration de 10-20 g/m². L'injection doit être effectuée avec constance en un temps minimum de 15-20 minutes. Afin d'obtenir une bonne pénétration de la poussière Aerosil à l'intérieur de la toile filtrante, il faut lancer la phase d'injection et de compression en éliminant le cycle de nettoyage pneumatique. Une fois la phase d'injection de l'Aerosil terminée, il faut procéder à la phase d'aspiration du gaz polluant jusqu'à atteindre une perte de charge de 180-200 millimètres de colonne d'eau. Le prétraitemet continu consiste à injecter de façon continue la poussière Aerosil (0,1-0,3 g/m³) dans les cas particuliers (présence d'huile dans le gaz à filtrer).

El tratamiento preliminar es una fase adicional de asentamiento en el tejido filtrante mediante la aplicación de un polvo especial debidamente dosificado antes del proceso de despolvoración. El tratamiento preliminar se debe realizar para incrementar el resultado de la limpieza neumática, manteniendo constante el valor de la pérdida de carga.

EL TRATAMIENTO PRELIMINAR ES INDISPENSABLE PARA LA FILTRACIÓN DE POLVOS QUE DERIVAN DE PROCESOS COMO:

- » La soldadura
 - » El corte láser, el corte al plasma
 - » La metalización (aluminio, cinc, níquel, etc.)
 - » Todos los casos con bajas concentraciones de polvo
 - » Todos los casos con presencia de aceite
 - » Todos los casos con polvos pegajosos

ES NECESARIO REALIZAR UN TRATAMIENTO PRELIMINAR CUANDO:

- » Las partículas de polvo tienen una granulometría muy fina
 - » Hay bajas concentraciones de polvo en el gas a filtrar
 - » Los polvos son pegajosos

FASES DEL TRATAMIENTO PREIMINAB:

En el momento del arranque de la unidad filtrante es necesario accionar la aspiración "sin gas contaminante" e injectar el polvo de tratamiento preliminar ALTAIR Aerosil en el material filtrante nuevo, en una concentración de 10-20 g/m².

La inyección se debe realizar con constancia en un tiempo mínimo de 15-20 minutos.

Para obtener una buena penetración en el interior del tejido filtrante del polvo Aerosil, hay que

realizar la fase de inyección y de compresión eliminando el ciclo de limpieza neumática. Cuando se ha realizado la fase de inyección del Aerosil Se sigue con la fase de aspiración del gas.

contaminante hasta obtener una pérdida de carga de 180-200 milímetros de agua estancada. El tratamiento preliminar continuo consiste en la inyección continua (0,1-0,2 g/m³) en casos particulares (presencia de aceite en el gas o filtración).



A2

10

PRETREATMENT OF ALTAIR CARTRIDGES WITH AEROSIL COATING

The Aerosil coating is an additional phase of badding on the filtering material trough the application, before the dust removing process of a special dust duly dosed. This coating is necessary to increase the results of the pneumatic cleaning keeping constant the value of the lost charge.



THE PRECOATING IS NECESSARY FOR FILTRATION OF DUST RESULTING FROM THE FOLLOWING PROCESSES:

- » Welding
 - » Laser and plasma cutting
 - » Metallization (aluminium, zinc, nickel, etc.)
 - » All the cases with low dust concentrations
 - » All cases with the presence of oil
 - » All cases with sticky dust

THE PRECOATING IS NECESSARY WHEN:

- » The dust particles have very fine granulometry
 - » There are low concentrations of dust in the gas to be filtered
 - » The powders are sticky

PHASES OF THE PRE-TREATMENT:

- » When switching on the filter unit, it is necessary to operate the suction “without polluting gases” and to inject the ALTAIR Aerosil coating on the new filter material in a concentration of 10-20 g/m². The injection should be carried out continuously for minimum 15-20 minutes.
In order to obtain a good penetration of Aerosil powder inside the filtering media , it is necessary to carry out the phase of injection and compression, eliminating the pneumatic cleaning cycle. After the Aerosil injection phase, proceed with the aspiration of the pollutant gas until reaching a pressure drop of 180-200 mm of water column.
The continuous pre-treatment consists, in special cases (eg the presence of oil in the gas to be filtered), in continuously injecting the Aerosil coating (0.1-0.3 g / m³).

A2

AZ PROJEKT VORBEHANDLUNG VON FILTERPATRONEN ALTAIR MIT AEROSIL PRÉ-TRATAMENTO DE CARTUCHOS ALTAIR COM AEROSIL

Bei der Vorbehandlung handelt es sich um eine zusätzliche Behandlung des Filtergewebes mittels Anwendung einer speziellen entsprechend dosierten Staubschicht vor dem Entstaubungsvorgang. Die Vorbehandlung ist deshalb erforderlich, um das Ergebnis der pneumatischen Reinigung zu erhöhen und dabei den Ladeverlust konstant zu halten.

DIE VORBEHANDLUNG IST BEI DER FILTERUNG VON SICH BEI DEN FOLGENDEN ARBEITSPROZESSEN BILDENDEN STAUBPARTIKELN UNERLÄSSLICH:

- » Schweißen
 - » Laserschnitt, plasmaschnitt
 - » Metallisierung (aluminium, zink, nickel, etc.)
 - » In sämtlichen fällen von geringen staubkonzentrationen
 - » In sämtlichen fällen bei vorhandensein von öl
 - » In sämtlichen fällen bei vorhandensein von klebrigem staub

EINE VORBEHANDLUNG IST IN DEN FOLGENDEN FÄLLEN ERFORDERLICH:

- » Bei vorhandensein von sehr feinen korngrössen
 - » Bei vorhandensein von geringen staubkonzentrationen in dem zu filternden gas
 - » Bei vorhandensein von klebrigem staub

PHASEN DER VORBEHANDLUNG:

Beim Start der Filtereinheit muß die Absaugung "ohne verunreinigende Gase" eingeschaltet und der Vorbehandlungsstaub ALTAIR Aerosil in das neue Filtermaterial mit einer Konzentration von 10-20 g/m² eingesprührt werden.

Das Einsprühen muß konstant in einem Mindestzeitraum von 15-20 Minuten erfolgen.

Zur Erzielung einer guten Eindringung des Aerosils in das Filtergewebe muß eine Einsprüh- und eine Kompressionsphase erfolgen und der pneumatische Reinigungszyklus eliminiert werden.

Nach der Durchführung der Einspritzphase von Aerosil fhrt man mit der Absaugung des verunreinigenden Gases solange fort, bis ein Ladeverlust von 180-200 Millimetern Wassersäule erzielt wird. Die kontinuierliche Vorbehandlung besteht im ununterbrochenen Einsprhen von Aerosil ($0,1\text{--}0,3 \text{ g/m}^3$) bei besonderen Fllen (Vorhandensein von Öl im zu filternden Gas).

O pré-tratamento é uma fase adicional de assentamento no tecido filtrante mediante a aplicação, antes do processo de remoção de poeira, de um pó especial oportunamente dosado. É preciso efetuar o pré-tratamento para incrementar o resultado da limpeza pneumática mantendo constante o valor da perda de carga.

O PRÉ-TRATAMENTO É INDISPENSÁVEL PARA A FILTRAGEM DE PÓS DECORRENTES DE PROCESSOS Tais COMO:

- » Soldadura
 - » Corte laser, corte com plasma
 - » Metalização (alumínio, zinco, níquel, etc.)
 - » Todos os casos com baixas concentrações de pó
 - » Todos os casos com presença de óleo
 - » Todos os casos com pós que grudam

É NECESSÁRIO EFETUAR UM PRÉ-TRATAMENTO QUANDO:

- » As partículas de pó têm granulometrias muito finas
 - » Há baixas concentrações de pó no gás a ser filtrado
 - » Os pós grudam

FASES DO PRÉ-TRATAMENTO:

- » No momento em que a unidade filtrante inicia a funcionar é necessário acionar a aspiração “sem gás poluente” e injetar o pó de pré-tratamento ALTAIR Aerosil no material filtrante novo com uma concentração de 10-20 g/m³.

A injeção deve ser efetuada com atenção num tempo mínimo de 15-20 minutos.

A fim de obter uma boa penetração do pó Aerosil no interior do tecido filtrante, é preciso efetuar a fase de injeção e de compressão, eliminando o ciclo de limpeza pneumática.

Depois de efetuada a fase de injeção do Aerosil, prosseguir com a fase da aspiração.

poluente até obter uma perda de carga de 180-200 milímetros de coluna de água. O pré-tratamento contínuo consiste em injetar de maneira contínua o pó Aerosil (0,1-0,3 g/m³) em

