

Fig. 1 - Feltro S 558 MT PPS (RYTON®/PROCON®) con trattamento MANTES, "MT" (sezione).

Trattamento

MANTES "MT"

E' un trattamento fisico chimico speciale del feltro o tessuto, con una resina contenente PTFE ed ingredienti omogeneizzati che migliorano l'ancoraggio delle fibre ed aumentano la densità superficiale del mezzo filtrante. Prove di laboratorio hanno evidenziato che il diametro medio dei pori del mezzo filtrante trattato, è di circa 23 micron. Viene ottenuta una riduzione del diametro medio dei pori del feltro trattato del 23% circa, rispetto alla dimensione media dei pori di un feltro non trattato (circa 30 micron). E' tipicamente applicato su fibre acriliche e su (RICEM®*) fibre resistenti ad alte temperature quali aramidiche (NOMEX®* - TEJINCONEX®*), sulfar (RYTON®/PROCON®*) e poliimidiche (P84®*).

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Con una minima riduzione della permeabilità del feltro si forma un elevato numero di micropori sul lato polvere che aumenta l'efficienza di filtrazione, diminuendo l'emissione di polvere. In alcune applicazioni si sono riscontrate emissioni <3mg/Nm³ ed inferiori, grazie al trattamento MANTES "MT" (fig. 1 e 2) superficie il mezzo filtrante è reso idrorepellente e oleorepellente con notevole miglioramento del distacco del pannello.

Ottima resistenza chimica (protezione da idrolisi) e all'abrasione con conseguente aumento della durata del mezzo filtrante.

Migliorata stabilità dimensionale, "MT" fissa ed orienta le fibre senza irrigidire il feltro o tessuto.

La superficie del mezzo filtrante, anche grazie ad un ciclo di finissaggio speciale, è resa liscia ed antiaderente.

Viene ottenuta una "filtrazione di superficie" con un notevole miglioramento della perdita di carico e riduzione dei costi di esercizio degli impianti di filtrazione.

APPLICAZIONI

- Inceneritori - Caldaie a carbone (CFB)
- Industrie Minerarie
- Metalli non ferrosi
- Cementerie - Catalizzatori industriali.

*

RICEM®: marchio depositato Montefibre

NOMEX®: marchio depositato Du Pont

TEJINCONEX®: marchio depositato TEJIN

RYTON®: marchio depositato Amoco

PROCON®: marchio depositato Toyobo

P84®: marchio depositato Lenzing

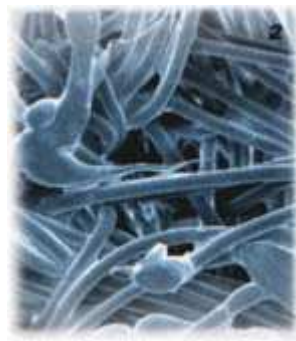


Fig. 2 - Feltro S 558 (RYTON®/PROCON®) con trattamento MANTES (vista in superficie). MT"

Chiudi