

Reines Pulver – ohne Staub

Zahlreiche Anwendungen erfordern möglichst staubfreie Pulver, sei es weil die Feinpartikel bei der Verarbeitung die Umgebung verschmutzen und hohe Reinigungskosten verursachen, sei es weil die Staubpartikel gesundheitsgefährdend oder sogar karzinogen sind. Ein Beispiel ist Kalkstein als Füllstoff, hier ist es notwendig,

den feinsten Anteil des Materials zu entfernen, da der Staub Trägerstoff für feinsten Quarz sein kann, der krebserregend ist.

Bei Versuchen zur Entstaubung von Kalkstein, der zur Beschichtung von Dachpappenmaterial weiterverarbeitet werden soll, wurden auf einem Windsichter Alpine Stratoplex ASP (**Bild**) mit modifiziertem Schaufelkranz sehr gute Ergebnisse erzielt.

Die Aufgabenstellung – 0,2 Gew.-% des Austrags < 250 µm – konnte mit einer minimalen Überschneidung von nur 3 bis 5 Gew.-% erreicht werden, und zwar bei einer sehr hohen Beladung von etwa 4.500 kg/h Produkt in etwa 3.000 m³/h Luft. Der Stratoplex Sichter ASP mit modifiziertem Schaufelkranz eignet sich somit sehr gut zur Entstaubung von allen vergleichbaren, nicht schleißenden Produkten.

In einer Anlage mit dem Sichtertyp Stratoplex Typ 1250 ASP wird bei einer Aufgabemenge von 75 t/h Kalkstein eine entstaubte Grobgutmenge von > 71 t/h erzeugt. (www.alpinehosokawa.com)



*Windsichter Alpine Stratoplex ASP
Alpine Stratoplex ASP air classifier*

Pure powder, no dust

Numerous applications require the most dust-free powder product possible, either because fine particles pollute the environment during processing and cause high clean-up costs, or because such dust particles ("particulates") are capable of damaging human

health or are even carcinogenic.

One example of such materials is limestone used as a filler or extender; it is necessary with this mineral to eliminate the finest material fraction, since the dust may contain ultra-fine quartz, which is a carcinogen. Tests for dedusting of limestone to be used for coating of roofing lining felts produced extremely good results on an Alpine Stratoplex ASP (**Fig.**) air classifier with a modified wing beater.

The target – 0.2 wt.% of the extracted material < 250 µm – was achieved with a minimum overlap of only 3 to 5 wt. % at an extremely high load rate of around 4,500 kg/h product to around 3,000 m³/h air. The Stratoplex ASP air classifier with modified wing beater is thus extremely well suited for dedusting of all comparable, non-abrasive products.

A dedusted coarse product rate of > 71 t/h is achieved in a plant featuring a Type 1250 ASP Stratoplex air classifier at a feed rate of 75 t/h limestone.

(www.alpinehosokawa.com)