

Explosionsfähige Rohstoffstäube in der Lackproduktion kontrolliert absaugen.

Beim Einwiegen und Mischen von Pigmenten, Kieselsäuren und Füllstoffen entstehen feine chemische Stäube, die in explosionsgefährdeten Bereichen sicher erfasst werden müssen.

Projekt

Branche	Chemische Industrie / Lackproduktion
Prozess	Herstellung von Industrie-Nasslacken
Material	Pigmente, Kieselsäure, mineralische Füllstoffe
Risiko	Explosionsfähige chemische Stäube (ATEX-relevant)
Ziel	Sichere punktuelle Absaugung beim Rohstoffhandling
System	Entstauber DS 2520-HL in ATEX-Ausführung
Leistung	6,0 kW
Besonderheit	Mobile Absaugstation mit Edelstahl-Absaugarm

Ausgangssituation

Bei der Herstellung von Industrie-Nasslacken werden verschiedene Rohstoffe wie Pigmente, Kieselsäure und mineralische Füllstoffe miteinander vermischt. Beim Dosieren und Einbringen dieser Komponenten in den Mischprozess entstehen feine Staubwolken im Produktionsumfeld.

Diese Stäube können in entsprechender Konzentration explosionsfähig sein. Gleichzeitig muss der Produktionsprozess flexibel bleiben, da Rohstoffe an unterschiedlichen Mischstationen verarbeitet werden.

Gesucht wurde deshalb eine Absauglösung, die chemische Rohstoffstäube zuverlässig erfasst und gleichzeitig in explosionsgefährdeten Produktionsbereichen eingesetzt werden kann.

Lösung

ATEX-konforme Absaugung direkt am Mischprozess
Zum Einsatz kommt ein Entstauber DS 2520-HL in explosionsgeschützter Ausführung.

- Entstauber DS 2520-HL für Gas-Ex und Staub-Ex Bereiche
- Zulassung für ATEX-Zonen 1, 2 und 22
- Edelstahl-Absaugarm (Ø 100 mm) zur punktuellen Stauberfassung
- Mobile Bauweise für wechselnde Einsatzorte im Produktionsbereich
- Robustes GFK-Gehäuse für chemische Produktionsumgebungen

Staub wird direkt am Entstehungsort aufgenommen und kontrolliert abgeschieden, ohne den Mischprozess zu beeinträchtigen.

Ergebnis

Sichere Rohstoffverarbeitung in der Lackproduktion

- Sichere Absaugung explosionsfähiger chemischer Stäube
- ATEX-konformer Betrieb im Produktionsumfeld
- Punktuelle Stauberfassung direkt am Mischprozess
- Flexible Nutzung der Absaugstation an mehreren Arbeitsplätzen

Der Produktionsprozess bleibt sauber, sicher und stabil.

Wissen

Rohstoffhandling ist ein kritischer Punkt der Lackproduktion.

In der chemischen und lackverarbeitenden Industrie entstehen Staubemissionen besonders beim Einwiegen und Dosieren von Rohstoffen. Gleichzeitig gelten in diesen Produktionsumgebungen strenge Anforderungen an Explosionsschutz und Prozesssicherheit.

Absaugsysteme müssen deshalb nicht nur leistungsfähig sein, sondern auch ATEX-konform ausgelegt und flexibel in den Produktionsprozess integrierbar sein. Erst diese Kombination ermöglicht sichere und effiziente Rohstoffverarbeitung.



**Sprechen Sie mit
einem RUWAC-Experten.**

+49 5226 9830-0

Wir unterstützen Sie bei der Auslegung Ihrer
industriellen Absaugung – strukturiert, praxisnah
und normgerecht.

RUWAC Industriesauger GmbH
Westhoeyer Straße 25 | 49328 Melle

ruwac@ruwac.de | ruwac.de