

CAS D'ÉTUDE · AEROSEAL DUCT · INDUSTRIE

Site Seveso : réseau de rejet porté en classe D sous 1 000 Pa d'essai

Un réseau d'air rejeté à qualifier sous une pression d'essai élevée, sur un site classé fabriquant des élastomères fluorés.

481 m³/h

de fuite mesurés avant traitement

54 m³/h

de fuite après traitement

1 000 Pa

de pression d'essai

-89 %

de débit de fuite

LE PROJET

TYPE DE PROJET

Chimie, site Seveso

VOLUME

239,72 m² de conduits développés

STADE

Réseau en exploitation

LOCALISATION

France

OBJECTIF

Classe D, limite 77 m³/h

TECHNOLOGIE

Aeroseal Duct

Le contexte

Un industriel de la chimie des élastomères fluorés, sur un site classé Seveso, devait qualifier ses réseaux d'air rejeté.

Le défi

- Pression d'essai élevée : 1 000 Pa
- Registres d'isolement rectangulaires de classe 4 en place
- Des registres qui n'obturaient pas pleinement pendant la mesure

La solution

Colmatage du réseau de rejet depuis l'intérieur. La fuite propre aux registres a été constatée en déposant une manchette, pour distinguer ce qui relevait du réseau et de l'équipement.

Le résultat

Classe D conforme, pour une limite de classe à 77 m³/h. La cible plus ambitieuse de 18 m³/h n'a pas été atteinte du fait de la fuite des registres : des vannes d'isolement étanches ont été préconisées.



Installations du site industriel.

Le résultat mesuré

débit de fuite, en m³/h · -89 %, même réseau, même pression d'essai

AVANT TRAITEMENT



481

APRÈS TRAITEMENT



54

La classe D tenue, et un diagnostic honnête sur le reste.

La mesure a séparé la fuite du réseau de celle des registres, et chaque défaut a reçu son traitement.

Débits de fuite en m³/h, relevés avant traitement puis à l'arrêt de l'injection, sur le même réseau conditionné et à la pression d'essai propre à l'opération. Source : rapports de mission et études de cas du réseau Aeroseal.

