



MK-Aeroseal®

Lüftung | Klima | Kälte

mk Meier-Kopp

MK-Aeroseal® für dichte Luftkanäle

Die Technologie dient zur Abdichtung von Luftleitsystemen. MK-Aeroseal® wirkt von Innen und kann zur Reparatur und Effizienzsteigerung bei bestehenden Luftleitungen sowie bei neu montierten Systemen zur Optimierung eingesetzt werden. Es senkt Leckagen von Luftleitsystemen in kürzester Zeit äusserst einfach und sehr effizient.

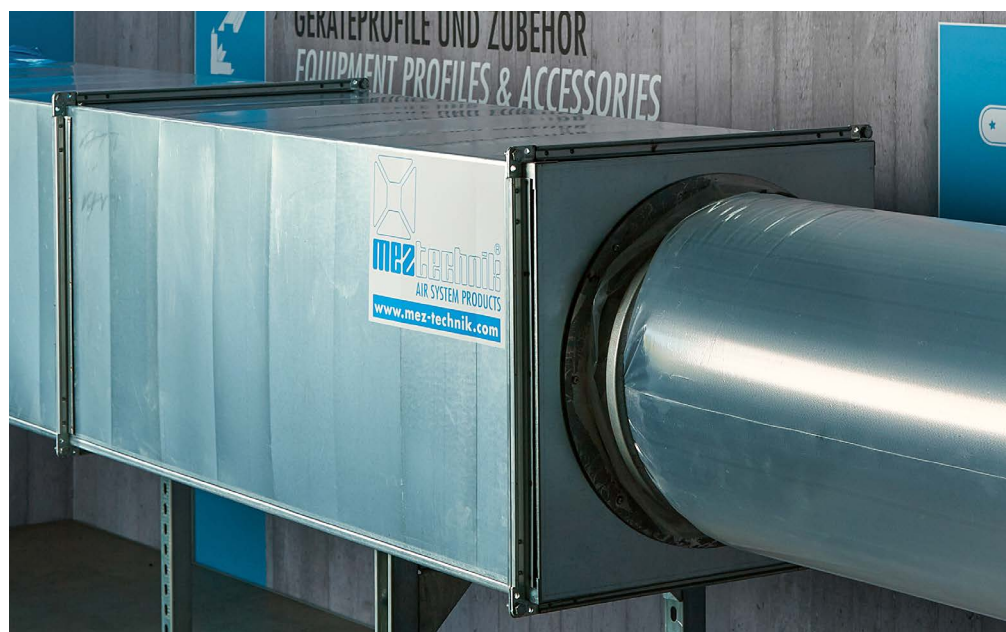
Das Verfahren

Beim MK-Aeroseal®-Vorgang wird eine Dichtmasse erhitzt und nimmt dadurch einen gasförmigen Zustand an. Diese aerosolierten Partikel werden in den Luftkanal versprüht und lagern sich ausschliesslich dort ab, wo das System Leckagen aufweist. Die undichten Stellen werden verschlossen. Das MK-Aeroseal®-Verfahren ist für neue, wie bestehende Anlagen geeignet. Neue Systeme werden damit optimiert und erhalten den letzten Schliff, was mit einer abschliessenden Messung attestiert wird. Die Anwendung von MK-Aeroseal® ist äusserst einfach und effizient!

Die Technologie erzielt spielend Resultate, die sonst nur mit extrem aufwändig abgedichteten oder gar geschweissten Luftkanälen erreicht werden können. Mit MK-Aeroseal® ist eine Unterschreitung der höchsten Luftdichtheitsklasse D möglich (gemäss DIN EN 1507, DIN EN 12237, DIN EN 12599, Eurovent oder DW144 TM1). Leckage von Luftleitsystemen wird nach der Anwendung um durchschnittlich 90% reduziert.

Technologie zur Abdichtung installierter Luftleitsysteme

- steigert die Produktivität ihrer Lüftungsanlage
- spart Energie durch dichtere Leitungen
- gewährleistet die Dichtheitsklasse
- vermindert Geruchsbelästigung
- sorgt für konstante Druckverhältnisse
- reduziert Leckagen
- steigert die Hygiene
- verlängert die Lebensdauer der Investition
- reduziert und eliminiert unliebsame Geräusche



Wie funktioniert MK-Aeroseal®?

- Aerosolierte Partikel bewegen sich bei dieser Technologie mit dem Luftstrom durch das Luftleitsystem und «suchen» nach Leckagen
- Die klebrigen Partikel des Dichtstoffes lagern sich direkt an den Ecken der Leckagen ab und verschliessen diese

Der Dichtstoff

Polyvinylacetat gilt als gesundheitlich unbedenklich. Es ist auch Grundlage für Kaugummi, Haarspray und Farben auf Wasserbasis und ist zertifiziert gemäss UL 1381 für: Brandverhalten, Schimmelwachstum und Feuchtigkeit, Brände im Inneren des Luftkanals, Reduzierung von Leakage.

Die MK-Aeroseal® Dichtstoff-Gebrauchstemperatur liegt bei ungefähr -29°C bis +249°C. Er ist gemäss VDI 6022 zertifiziert und verfügt über einen geringen Anteil an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC), so dass eine mit MK-Aeroseal® behandelte Anlage bereits zwei Stunden nach Abdichtung wieder betriebsbereit ist. Die Haltbarkeit liegt bei 30+ Jahren.

Vorteile in Bezug auf Dichte

- Luftleitsystem muss für die Behandlung nicht abgebaut werden (abgedichtete Stellen, Isolierung...)
- Der Abdichtungsvorgang bedarf nur wenig Zeit
- Die Technologie hat nur minimale Auswirkungen auf das Gebäude und das Umfeld
- Die Leakage muss nicht direkt zugänglich sein
- Das Verfahren ist 3 bis 5 mal schneller als manuelle Abdichtung
- Es verbessert den Komfort, die Hygiene und reduziert den Energieverbrauch

Vorteile in Bezug auf die Laufzeit

- Es sind keine langfristigen Baustellen nötig
- Gebäudeteile können sofort nach dem Abdichtungsprozess wieder verwendet werden
- Zwei Techniker genügen für die Durchführung des Prozesses

Vorteile in Bezug auf Komfort und Hygiene

- Bedeutender Anstieg des Komforts in Gebäuden in Bezug auf Gerüche und Geräusche
- Reduzierung des Luftverlustes und dadurch bessere und gleichmässige Verteilung von Wärme und Kälte
- Verbesserung der Hygiene und Raumluftqualität
- MK-Aeroseal® ist zertifiziert nach VDI 6022

Vorteile in Bezug auf die Zertifizierung

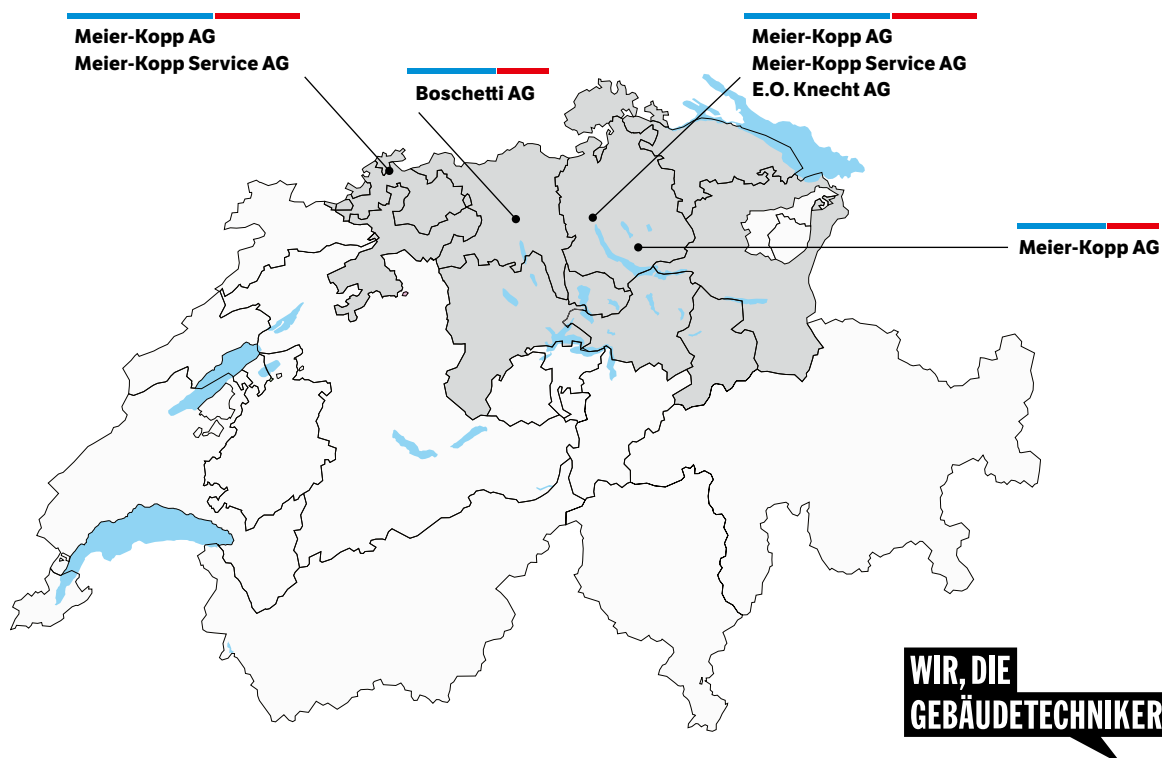
- Vor, während und nach dem Abdichtungsprozess wird die Gesamtleakage des Luftleitsystems ermittelt
- Der Kunde/Auftraggeber erhält ein Zertifikat über die Leakage vor und nach der Abdichtung sowie die prozentuale Reduzierung der Leakage

Vorteile für in Bezug auf die Energieeinsparung

- Durch die Reduzierung der Leakage kommt es auch zu einer Reduzierung der spezifischen Ventilatorleistung (Specific Fan Power, SFP). Der Ventilator verbraucht weniger Energie und die Stromkosten sinken
- Teuer aufbereitete Luft bleibt dort wo sie hingehört – in der Luftleitung

Wollen Sie kostengünstig ein Optimum aus ihrer Bestehenden Lüftungsanlage herausholen, dann kontaktieren Sie uns.

Die Meier-Kopp AG in Mönchaltorf ist unser Spezialist für das Produkt und berät Sie gerne fachkundig zu den Möglichkeiten und zum Einsatz von MK-Aeroseal®.



Meier-Kopp Gruppe

Die Meier-Kopp Gruppe bietet mit den Firmen Boschetti AG, E.O. Knecht AG, Meier-Kopp AG und Meier-Kopp Service AG ein gesamtheitliches Dienstleistungs-Portfolio im Bereich Gebäudetechnik und unterstützt deren Tochtergesellschaften in den zentralen Diensten. Eine dezentrale Ausrichtung ermöglicht es den einzelnen Unternehmen regional und flexibel in den lokalen Märkten zu agieren und so starke und langfristige Partnerschaften mit Kunden, Lieferanten und Partnern zu pflegen.

Meier-Kopp AG – Lüftung | Klima | Kälte

ZÜRICH (HAUPTSITZ)

Aargauerstrasse 180
8048 Zürich
Telefon 044 439 99 69
info@meier-kopp.ch
www.meier-kopp.ch

REINACH BL

Christoph Merian-Ring 23
4153 Reinach BL
Telefon 061 716 50 70
reinach@meier-kopp.ch

MÖNCHALTORF

Mettlenbachstrasse 6
8617 Mönchaltorf
Telefon 044 949 19 90
moenchaltorf@meier-kopp.ch

Meier-Kopp Gruppe – Profis der Gebäudetechnik

Aargauerstrasse 180, 8048 Zürich
Telefon 044 439 99 69
info@meier-kopp-gruppe.ch
www.meier-kopp-gruppe.ch

