



BASF
We create chemistry

Basotect®

Heizungsraum am BASF-Standort Wyandotte mit Akustikplatten aus Basotect® schallgedämmt

Im Herzen des BASF-Werks in Wyandotte, USA, steht das Dampfkraftwerk mit seinen Arbeitsräumen, wo es fast immer laut ist. Am schwierigsten war es, die Lärmemissionen der Entgaseranlage entsprechend der behördlichen und BASF-internen Anforderungen für Lärmschutz (85dBA) zu verringern. Um die Geräusche auf ein annehmbares Maß zu reduzieren und gleichzeitig alle anderen Besonderheiten der Anlage zu berücksichtigen, wurde der BASF-Akustikschaumstoff Basotect® auf der Außenseite des Entgaserbehälters installiert.

Der Entgaserbehälter ist ein zehn Meter langer, zylindrischer Metallbehälter, der Gase auf mechanischem Weg aus dem Kesselspeisewasser entfernt und dabei Geräusche von weit über 85dBA und hohe Betriebstemperaturen verursacht. Basotect® kann in Anwendungstemperaturen von bis zu 240 °C verwendet werden, ohne dass sich seine Flexibilität oder das hohe Schallabsorptionsvermögen verändern. Aufgrund seiner geringen Wärmeleitfähigkeit (<0.035 W/m.K) wird gleichzeitig eine gute Wärmedämmung gewährleistet.

Der Betreiber suchte nach einer Akustiklösung die sich um den zylindrischen Tank herum installieren konnte, um die strengen Brandschutzanforderungen nach AS Class A zu erfüllen.

Aufgrund der Flexibilität des Materials konnten die Basotect®-Platten sich mit Silikonkleber und Nieten an der Außenseite des Behälters angebracht werden. Der Betreiber ist sehr zufrieden und erklärt: Wir rauchen im Dampfkraftwerk dank Basotect® keinen Gehörschutz mehr und können alle die dieses Gebäude betreten eine bessere und sicherere Arbeitsatmosphäre genießen.

Weitere Informationen zu Basotect®:
www.basotect.basf.com

Erleben Sie die Stille, erleben Sie Basotect®. Das Material der Wahl – gegen Lärm und für eine bessere Akustik.