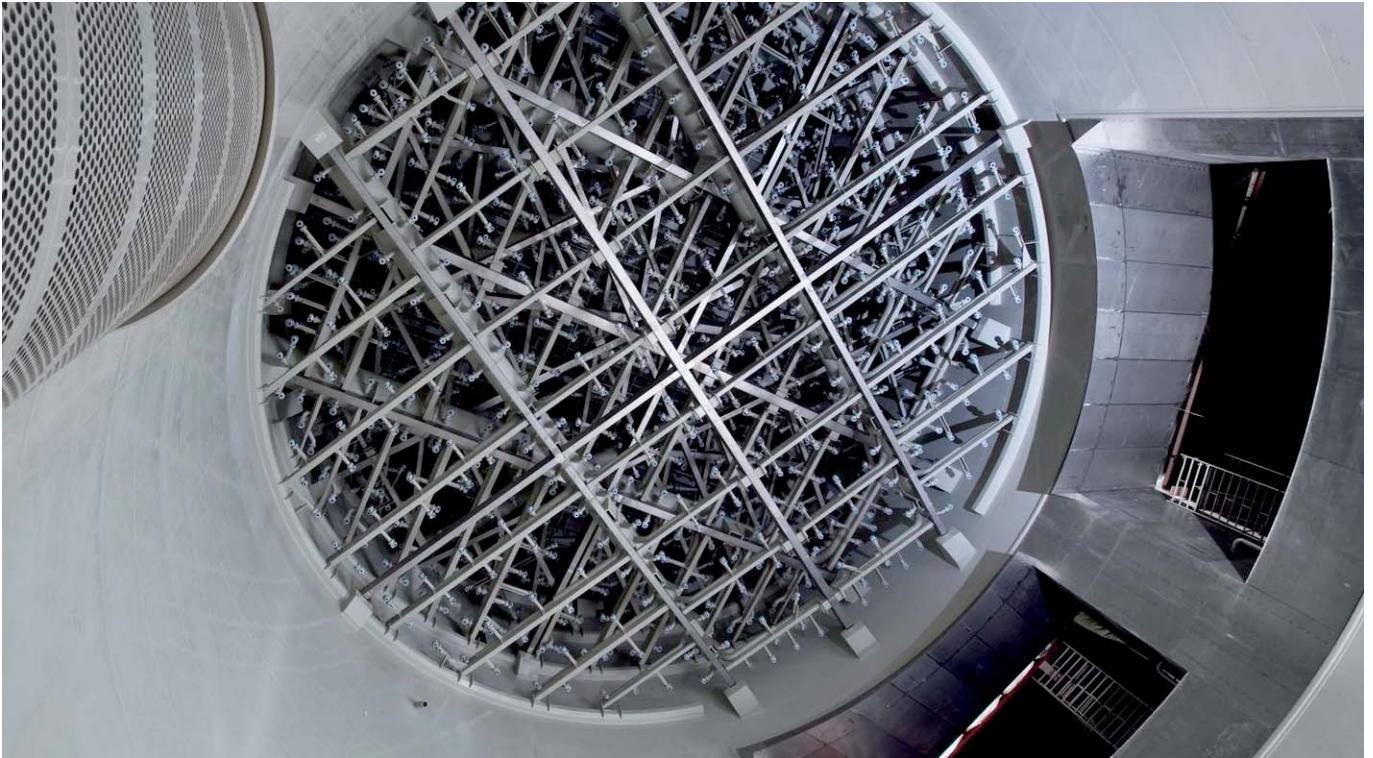


Sprühebene und Auskleidungen aus Polypropylen in Beton-Rauchgaswäschern



Komplette Rauchgasentschwefelungsanlage für das 2.200 MW RWE-Braunkohlekraftwerk Neurath BOA II/III, gebaut für AE&E - zwei Steuler Beton-Rauchgaswäscher mit einem Durchmesser von je 24 und einer Höhe von 47 Meter. Hinzu kam ein mit Bekaplast ausgekleideter Entleerungstank mitH

Aufgrund der hohen chemischen, thermischen und mechanischen Beanspruchung fertigt Steuler großdimensionierte Düsenebenen komplett aus Polypropylen. Ein weiterer Schutz, wie er beispielsweise bei Stahl oder GFK notwendig ist, wird nicht benötigt. Durch die glatte, antiadhäsive Oberfläche von Polypropylen entstehen keine Anbackungen oder Inkrustationen. Schäden durch Medienaufnahme und Belagbildung können ausgeschlossen werden. Zudem kann in unterschiedlichen Tests die hohe Verschleißfestigkeit von Polypropylen nachgewiesen werden.

Mit Polypropylen ausgekleidete Betonwäscherkonstruktionen

Durch den besonders hohen Widerstand des Thermoplastmaterials Polypropylen gegen Abrasion wird dieser schlagzähe Werkstoff von Steuler auch als mechanisch verankerter Korrosionsschutz in Betonwäscher-Konstruktionen verwendet. Die Auskleidung Bekaplast™ besteht aus großformatigen Thermoplastplatten in einer Dicke von 5 bis 8 mm. Für besonders hohe mechanische Lasten können Dicken bis 20 mm gefertigt werden.

Die Rückseite ist mit konischen Noppen versehen. Diese schaffen eine feste Verbindung zwischen der Thermoplastauskleidung und der Betonkonstruktion. Vor dem Betoniervorgang werden diese Platten an die Innenschalung montiert, mit eingegossen und nach dem Betonieren gas- und wasserdicht verschweißt. So entsteht ein überprüfbarer, homogener ausgekleideter Raum.

Da Betonkonstruktion und Auskleidung in einem Arbeitsgang erstellt werden, ergeben sich erhebliche zeitliche Vorteile. Die Gesamtkonstruktion kann sofort nach Fertigstellen der Schweißverbindungen beansprucht und in Betrieb genommen werden.

Für besonders hohe Sicherheitsanforderungen bietet Steuler auch das Doppelwandsystem Bekaplast™ LS und Bekaplast™ DWS an. Mit diesem System ist eine Leckagewarnung und -ortung gegeben ohne den Grundwerkstoff Beton zu belasten.



Alle Bilder auf dieser Seite:

Komplette Rauchgasentschwefelungsanlage für das 2.200 MW RWE-Braunkohlekraftwerk Neurath BOA II/III, gebaut für AE&E - zwei Steuler Beton-Rauchgaswäscher mit einem Durchmesser von je 24 und einer Höhe von 47 Meter. Hinzu kam ein mit Bekaplast ausgekleideter Entleerungstank mit 18 Metern Durchmesser und einer Höhe von 35 Metern.