

Raport z zastosowania w praktyce Hamm
Elektrownia RWE.



PROJEKT, DORADZTWO, ROZWIĄZANIE. WSZYSTKO WSPÓLNIE.

Wyjątkowa moc energii – Triflex ProTect chroni silosy na popiół lotny przed wilgocią.

Firma RWE Power AG buduje obecnie w Hamm w Westfalii jedną z najnowocześniejszych elektrowni na węgiel kamienny na świecie o mocy dwa razy 800 MW. RWE Technology GmbH realizuje budowę dwóch bloków elektrowni, aby następnie je uruchomić i prowadzić ich komercyjną eksploatację. Do elektrowni należy kompleks składający się z silosu wstępnego oraz silosu na popiół lotny, w którym przechowywany i załadowywany będzie popiół lotny i mączka wapienna. Aby chronić dachy żelbetonowych silosów przed czynnikami atmosferycznymi i bezspoinowo połączyć liczne detale z powierzchnią uszczelnienia, wykwalifikowani wykonawcy z firmy Stromberg z Duisburga uszczelnili je za pomocą środka Triflex ProTect. System uszczelniający do powierzchni dachowych na bazie polimetakrylanu metylu (PMMA) trwale uszczelnia istniejące pęknięcia oraz łączenia materiałów. Stefan Lindner, kierownik projektu w RWE Technology, jest zadowolony ze skuteczności wydajnego systemu uszczelniania oraz elastycznej i kompetentnej realizacji projektu we współpracy z producentem płynnych tworzyw sztucznych Triflex.



Elektrownia po renowacji za pomocą **Triflex ProTect**.

„ZE WZGLĘDU NA WYSOKIE STĘŻENIE PARY I OPTYMALIZACJĘ
TERMODYNAMICZNĄ OBIĘGU WODNO-PAROWEGO
MOŻLIWE JEST OSIĄGNIĘCIE SPRAWNOŚCI PRZEMIANY
ENERGETYCZNEJ NETTO NA POZIOMIE OK. 46 %.”

Główne wymagania dotyczące uszczelnienia:

- Uszczelnienie łączności materiałów stal/żelbet
- Uszczelnienie zmiennych kształtów, np. przejścia z poziomych, równych na cylindryczne
- Regularne terminy konserwacji
- Uszczelnienie pęknięć w warstwie spadkowej betonu
- Uszczelnienie punktów mocowania kołkami
- Renowacja przy zmiennych warunkach atmosferycznych
- Maksymalne środki zabezpieczające



Poszczególne etapy renowacji:

- 1 Przeszlifowanie podłoża betonowego
- 2 Podkład gruntujący za pomocą **Triflex Cryl Primer 276**
- 3 Uszczelnienie za pomocą **Triflex ProTect** z posypką kwarcową 0,7–1,2 mm i środkiem **Triflex ProDetail**
- 4 Powłoka utrwalająca **Triflex Cryl Finish 205** w kolorze błękitno-szarym



Dwa silosy o wysokości 165 m nowego podwójnego bloku elektrowni na węgiel kamienny.

Dachy silosów zapewniają długotrwałą szczelność i ochronę składowanego tam popiołu lotnego przed wnikaniem wilgoci.

Błękitno-szara powłoka uszczelniająca z beżowo-szarymi detalami tworzy schludny efekt wizualny dachu silosu.



Uszczelnienie detali łączy także bezspoinowo liczne punkty mocowania z powłoką uszczelniającą.

Liczne detale i przeprowadzane równoległe prace instalacyjne stanowiły dodatkowe wyzwanie przy aplikacji systemu uszczelniającego.

Najważniejsze zalety systemu Triflex ProDetail:

- Wysoka odporność na działanie czynników atmosferycznych
- Odporny na działanie substancji chemicznych obecnych w powietrzu i wodzie deszczowej
- Odporność na niskie temperatury i hydrolizę
- Elastyczny i zabezpieczający pęknięcia
- Ze względu na krótkie czasy wiązania możliwość obróbki także przy zmiennych warunkach atmosferycznych
- Podczas wykonywania prac uszczelniających na betonie wilgotność resztkowa w podłożu może wynosić do 6 procent w masie
- Powłoka uszczelniająca może być poddawana obróbce także po latach (np. podczas instalacji nowych urządzeń)
- Europejska Aprobata Techniczna i oznaczenie CE oraz maksymalne wartości wydajności
- Spełnia wymogi aktualnej dyrektywy w sprawie dachów płaskich oraz normy DIN 18531



Dachy silosów są dobrze przygotowane do intensywnej eksploatacji nowej elektrowni RWE w Westfalii.

Triflex

Jedno zawsze pozostaje bez zmian: Twój problem to nasz problem.

Jako wiodący europejski specjalista w dziedzinie płynnych tworzyw sztucznych PMMA nauczyliśmy się w ostatnich 40 latach przede wszystkim jednego: nie wystarczy mieć doskonały produkt, aby trwale rozwiązać problem. Jesteśmy przedsiębiorstwem rodzinnym i jak to w rodzinie: problemy rozwiązujemy zawsze razem. Dzięki temu wszyscy czerpiemy korzyści z jednego w swoim rodzaju sposobu współdziałania Was jako specjalistów, projektantów oraz naszych współpracowników i oczywiście naszych produktów. Staramy się robić wszystko, by osiągnąć ten cel. Możesz na nas polegać! Witamy w rodzinie Triflex.



Dane obiektu i wykonawcy

Projekt	elektrownia RWE Hamm
Inwestor/projektant	RWE Power AG
Wykonawca	Stromberg Oberflächentechnik GmbH & Co. KG, Duisburg
Powierzchnia	1.600 m ²
Podłoże	żelbet
Uszczelnienie	Triflex ProTect oraz Triflex ProDetail
Data oddania	2016

International

Triflex GmbH & Co. KG
Karlstrasse 59
32423 Minden | Niemcy
Fon +49 571 38780-708
international@triflex.com
www.triflex.com

Polska

Follmann Chemia Polska Sp. z o.o.
Oddział Triflex Polska
ul. Wyspiańskiego 43 | 60-751 Poznań
Fon +48 61 668 34 45
info@triflex.pl
www.triflex.pl

