



REWOLUCYJNA IZOLACJA PRZEMYSŁOWA – ELIMINUJE KOROZJĘ POD IZOLACJĄ (CUI) I ZAPEWNIĄ DŁUGOTERMINOWĄ WYDAJNOŚĆ

Heat-Flex Advanced Energy Barrier (AEB) to powłoka termoizolacyjna zaprojektowana w celu wyeliminowania korozji pod izolacją (CUI) oraz zapewnienia długotrwałej wydajności dorównującej systemom izolacyjnym na bazie materiałów mineralnych. Heat-Flex AEB zastępuje tradycyjne systemy izolacyjne w zbiornikach magazynowych, zbiornikach technologicznych i rurociągach, zapewniając doskonałą i długotrwałą wydajność izolacyjną w porównaniu z materiałami mineralnymi, które z czasem ulegają zawilgoceniu, co obniża ich właściwości termiczne i powoduje korozję pod izolacją (CUI).

Jako powłoka jednoskładnikowa Heat-Flex AEB charakteryzuje się szybkim, prostym i łatwym montażem – wystarczy **otworzyć opakowanie, a następnie wymieszać i nałożyć zawartość** za pomocą dostępnego na rynku sprzętu natryskowego. Łatwy proces nakładania zmniejsza koszty pracy i zwiększa bezpieczeństwo poprzez zminimalizowanie konieczności przebywania pracowników w pobliżu gorących powierzchni. Eliminując potrzebę stosowania tradycyjnych materiałów izolacyjnych, Heat-Flex AEB znacznie zmniejsza wpływ na środowisko i wydłuża żywotność obiektów stalowych, co czyni go doskonałym wyborem w przemysłowych zastosowaniach izolacyjnych.

KORZYŚCI



Eliminuje korozję pod izolacją (CUI)

- Nakładanie bezpośrednio na zagruntowane elementy stalowe, co eliminuje potrzebę stosowania tradycyjnych systemów izolacyjnych.
- Wyeliminowanie strefy korozji między tradycyjną izolacją a podłożem, która jest główną przyczyną korozji pod izolacją (CUI).
- Kompatybilność z całą gamą podkładów Heat-Flex zapobiegających korozji pod izolacją (CUI).



Mniejsze zużycie zasobów

- Zmniejszenie wpływu na środowisko poprzez redukcję emisji CO₂ i NO_x (modelowanie za pomocą oprogramowania do symulacji izolacji).
- Wyeliminowanie konieczności produkcji, transportu i przechowywania tradycyjnych materiałów izolacyjnych w stanie suchym.
- Minimalizacja potrzeby wymiany elementów stalowych oraz związanych z tym kosztów środowiskowych dzięki wyeliminowaniu korozji pod izolacją (CUI).



Doskonałe zatrzymywanie ciepła

- Zatrzymywanie ciepła procesowego jest porównywalne z tradycyjnymi systemami izolacyjnymi stosowanymi podczas eksploatacji.
- Utrzymywanie stałej wydajności cieplnej, w przeciwieństwie do tradycyjnych systemów izolacyjnych nawet w ekstremalnych warunkach do 177°C, z chwilowymi skokami temperatury do 204°C.



Łatwość nakładania i konserwacji

- Produkt jednoskładnikowy: **wystarczy otworzyć, wymieszać i nałożyć**. Heat-Flex AEB można również łatwo naprawiać za pomocą materiału nakładanego kielnią.
- Można go nakładać przy użyciu dostępnego na rynku sprzętu natryskowego, co skraca czas montażu i obniża koszty robocizny.
- Umożliwia nakładanie na gorąco, a w konsekwencji ciągłą pracę podczas konserwacji w temperaturach do 148°C.



Większe bezpieczeństwo

- Zmniejsza ryzyko poparzeń u pracowników pracujących w bliskim sąsiedztwie gorących elementów instalacji.
- Skraca czas konserwacji dzięki możliwości wstępnego montażu na miejscu, co ogranicza konieczność uzyskiwania długotrwałych zezwoleń.

NAGRODY

FINALISTA – 2026 Tank Storage Awards

ZWYCIĘZCA – 2025 Gulf Energy Information Excellence Award

ZWYCIĘZCA – 2025 Vaaler Award

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE

- **Niska przewodność cieplna:** Poniżej 0,05 W/mK, co zapewnia doskonałą izolację.
- **Temperatura robocza:** W trybie pracy ciągłej do 177°C, z krótkotrwałymi skokami do 204°C.
- **Duża grubość powłoki:** Nakładanie warstwami o grubości 3810–5080 µm (DFT) umożliwia osiągnięcie pożądanej wydajności termicznej dzięki nałożeniu wielu powłok.
- **Kompatybilność:** Skuteczne współdziałanie z podkładami takimi jak Heat-Flex 750 i Heat-Flex ACE.
- **Zrównoważony rozwój:** Wyeliminowanie potrzeby stosowania tradycyjnych systemów izolacyjnych, co zmniejsza wpływ na środowisko.
- **Koszty energii:** Utrzymywanie ciepła w elementach gorących i zimna w chłodnych, co optymalizuje zużycie energii i zmniejsza emisję.
- **Ograniczenie efektu zimnej ściany:** Mniejsze wahania temperatury na powierzchni podłoża zmniejszają obciążenie okładzin.

ZASTOSOWANIA W BRANŻY

- Zbiorniki magazynowe i naczynia
- Rurociągi technologiczne
- Zawory i armatura
- Obiekty morskie i lądowe
- Zakłady chemiczne i petrochemiczne
- Produkcja i przetwórstwo

SERWIS, KTÓRY SIĘ WYRÓŻNIA

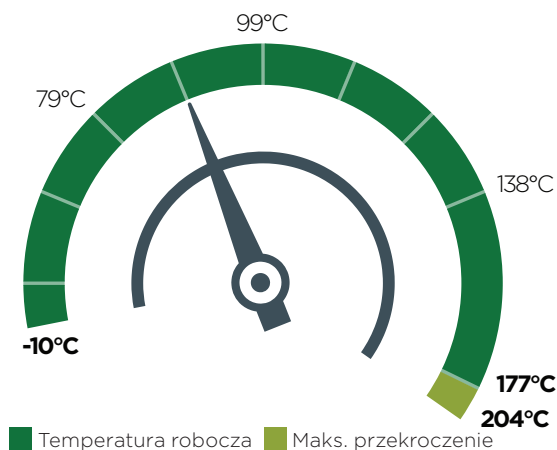
Serwis techniczny w celu zapewnienia optymalnego przebiegu procesu nanoszenia

Nasz zespół obsługi technicznej składa się z ekspertów branżowych, przeszkolonych w zakresie sprzętu producenta, aby zapewnić sprawność w całym procesie powlekania.

NAJWAŻNIEJSZE CECHY PRODUKTU

- **Wystarczy otworzyć, wymieszać i nałożyć:** Brak konieczności rozpraszania cząstek izolacyjnych w miejscu prowadzenia prac zwiększa wydajność powłoki i poprawia jej spójność, eliminując ryzyko błędów podczas mieszania.
- **Rozwiązanie inżynierskie:** To nie tylko farba, ale też wysokowydajne rozwiązanie inżynierskie.
- **Nakładanie na gorąco:** Możliwość nakładania na elementy pracujące w temperaturach do 148°C.
- **Zamiennik tradycyjnej izolacji:** Wyeliminowanie potrzeby stosowania wełny mineralnej i systemów okładzinowych.
- **Innowacyjna formuła:** Akrylowa baza na bazie wody z pigmentami izolacyjnymi.
- **Łatwość naprawy:** Uszkodzenia można łatwo naprawić za pomocą ręcznej szpachli.
- **Doskonałe zarządzanie wilgocią:** Zapobieganie przenikaniu i zatrzymywaniu wilgoci, co zapewnia stałą wydajność termiczną nawet podczas ulewnego deszczu i czyszczenia, przy minimalnym wchłanianiu i szybkim odprowadzaniu wody.

ODPOWIEDNI ZAKRES SPRAWNOŚCI CIEPLNEJ



Nie zaleca się używania w temperaturze powyżej 204°C.

WYJĄTKOWA OFERTA FIRMY SHERWIN-WILLIAMS

Firma Sherwin-Williams Protective & Marine oferuje światowej klasy specjalistyczną wiedzę branżową, najwyższy poziom obsługi technicznej i serwisu oraz niezrównane wsparcie regionalnego zespołu handlowego zapewniane klientom na całym świecie. Nasze szerokie portfolio wysokowydajnych powłok i systemów obejmuje płynne i proszkowe powłoki ochronne, produkty do ochrony przeciwpożarowej i żywiczne powłoki podłogowe, które zapewniają niezrównaną ochronę przed korozją i pomagają klientom uzyskać inteligentniejszą, zweryfikowaną w czasie ochronę aktywów. Obsługujemy szeroką gamę rynków w ramach naszej szybko rosnącej międzynarodowej sieci dystrybucji, w tym branżę budowy mostów i autostrad, branżę energetyczną, a także sektory infrastruktury o wysokiej wartości, produkcji i przetwarzania, żegluga morskiej, kolei, energetyki oraz gospodarki wodno-kanalizacyjnej.

SHERWIN-WILLIAMS®

protectiveemea.sherwin-williams.com

ZNAJDŹ LOKALNY
PUNKT KONTAKTOWY

