

## Powłoka Temp-Coat 101

### Uniwersalna Innowacyjna Izolacja

Powłoka Temp-Coat 101 jest materiałem nowym na polskim rynku. Stanowi skuteczną barierę termoizolacyjną, stosowaną między innymi dla zabezpieczeń dachów hal komercyjnych. Dzięki swoim specyficznym właściwościom, zapewnia wyjątkową ochronę przed czynnikami zewnętrznymi takimi jak temperatura, UV, wilgotność, woda, rdza. Zapewnia znaczną oszczędność energii, przedłużając równocześnie żywotność elementów.

**Izolacja termiczna** - TEMP-COAT to wyjątkowy produkt, który latem zapewnia, odporną na promieniowanie UV, ochronę przed promieniowaniem słonecznym, a zimą - barierę termiczną. TEMP-COAT jest produktem z certyfikatem ekologicznym ENERGY STAR wydanym przez Departament Energii Stanów Zjednoczonych. Izolacja ceramiczna TEMP-COAT zapewnia całoroczną skuteczną izolację termiczną i ochronę przeciwko korozji, wszystko dzięki jednej łatwej do naniesienia powłoce, która utrzymuje się przez lata.

W okresach dużej aktywności słonecznej i wysokiej temperatury, specjalny skład materiału oraz jego wysoce odbłaskowa powierzchnia zmniejsza zapotrzebowanie na energię chłodniczą latem. W miesiącach letnich TEMP-COAT obniży temperaturę pod powierzchnią, na którą zostanie nałożona, o kilkanaście stopni przy bezpośrednim nasłonecznieniu. W chłodniejszych miesiącach produkt stanowi barierę termiczną, która zatrzymuje ciepło, co znacznie zmniejsza zapotrzebowanie na energię grzewczą. TEMP-COAT radykalnie zmniejsza zapotrzebowanie na energię w budynku, w którym jest zastosowana, dzięki czemu zapewnia znaczną oszczędność kosztów zużycia energii przez cały rok, pośrednio znacznie obniżając poziom szkodliwej emisji. Szacujemy, że oszczędność energii wyniesie co najmniej 15-18%, a inwestycja, dzięki redukcji kosztów energii zwróci się w ciągu 12–14 miesięcy.

**Oprócz wyjątkowych właściwości izolacyjnych, powłoka TEMP-COAT zapewnia wiele innych dodatkowych korzyści:**

**Kontrola rdzy / kondensacji** - powłoka TEMP-COAT fizycznie przylega do powierzchni, którą izoluje, stanowiąc barierę powierzchniową, która znacznie zmniejsza korozję pod izolacją (CUI). Jest zatem doskonałym wyborem, aby zwalczyć rdzę i kondensację, co nie może być osiągnięte przez konwencjonalne izolacje.

**Odporność przeciwpożarowa** - TEMP-COAT charakteryzuje się bardzo niskim parametrem rozprzestrzeniania się ognia. Lloyds Register klasyfikuje TEMP-COAT jako materiał ognioodporny o niskim współczynniku rozprzestrzeniania płomieni, wynoszącej 5 w skali od 1 do 100. Pomiar toksyczności dymu wykazały że skali 1–100 wynosi ona 5.

**Przyjazny dla środowiska** – powłoka certyfikowana jest przez Departament Energii Stanów Zjednoczonych. Materiał posiada Certyfikat Energy Star.

**Kontrola wilgoci** - ponieważ całkowicie przylega do powierzchni, na którą jest nakładana skutecznie chroni podłoże przeciw wilgoci jednocześnie znacznie ograniczając kondensację.

**Elastyczność** - Powłoka jest elastyczna, giętka, niezwykle lekka – z łatwością rozszerza się i kurczy wraz z podłożem na które jest nakładana; spowodowane zmianami temperatury rozszerzanie i kurczenie się dachu nie jest w stanie jej uszkodzić.

**Warstwa wierzchnia** – powłoka łatwa w utrzymaniu, odporna na ścieranie, zapewnia ochronę zabezpieczanej powierzchni przed deszczem, mrozem i upałem i gwałtownymi zmianami temperatury oraz rdzą, oparami chemicznymi i pleśnią. Jednocześnie też redukuje wibracje i hałas.

**Łatwość czyszczenia** - Produkt na bazie akrylu łatwy do czyszczenia; można myć wodą z mydłem.

**Zalety** - w porównaniu z tradycyjnymi formami izolacji - TEMP-COAT oferuje dodatkowe zalety, ponieważ jest ona płynną ceramiczną formą izolacji barierowej. Niezależne certyfikowane testy wykazały, że TEMP-COAT jest co najmniej tak skuteczna jak 10 cm tradycyjnej izolacji o klasie R20 plus posiada dodatkowe właściwości odblaskowe. Produkt skutecznie chroni powierzchnię przed rdzą i ogranicza rozprzestrzenianie się ognia, czego nie można osiągnąć z innymi tradycyjnymi formami izolacji. Dlatego powłoki TEMP-COAT są zdecydowanie efektywniejsze niż tradycyjne izolacje.

**Bardzo przystępne** - produkty TEMP-COAT i ich instalacja są bardzo przystępne cenowo. Najczęściej ta technologia jest tańsza niż materiał i instalacja tradycyjnych form ocieplenia, które dodatkowo przewyższa efektywnością!

**Sprawdzona technologia** – jakość naszych produktów TEMP-COAT® jest potwierdzona licznymi testami i wieloletnimi zastosowaniami. Nasze produkty są skutecznie stosowane od wielu lat; ich zastosowanie poprzedzone było wieloletnimi intensywnymi badaniami laboratoryjnymi prowadzonymi przez certyfikowane laboratoria badawcze. Badania i ewaluacja właściwości termo-fizycznych materiałów Temp-Coat prowadzone były między innymi przez Thermophysical Properties Research Labs, Purdue University, the US Navy, McDonnell Douglas, Ingalls Shipbuilding, The British Royal Navy, Boeing, Lloyd's Register i inne certyfikowane organizacje badawcze.

**10 lat gwarancji** - produkty marki TEMP-COAT®, LLC gwarantuje Temp-Coat jako izolację przy normalnym użytkowaniu i warunki instalacji przez okres 10 lat od daty ich instalacji.

Powłoki Temp-Coat są używane przez **ponad 100 organizacji przemysłowych z listy Fortune 500**. Ich unikalne właściwości eksploatacyjne czynią powłoki Temp-Coat zdecydowanym liderem w dziedzinie ceramicznych powłok izolacyjnych. Stanowią one oczywisty wybór w porównaniu z innymi typowymi materiałami izolacyjnymi.

Marka Temp-Coat jest rozpoznawalna na całym świecie i jest wysoko ceniona dzięki bardzo wysokiej jakości świadczenia usługi i wysokiemu poziomowi wsparcia i serwisu.

Przykład wzrostu temperatury w pomieszczeniu hali, po zastosowaniu izolacyjnej powłoki Temp Coat 101 (temperatura na fotografiach podana jest w °F)

