



ADITIZOL

CIENKOWARSTWOWA TERMOIZOLACJA DLA BUDOWNICTWA I PRZEMYSŁU

LATEM: ograniczanie przegrzewania ZIMĄ: ograniczanie strat ciepła



OPTIMUM KOLOR

1. Czym jest ADITIZOL?

ADITIZOL to mineralne, wodorozcieńczalne materiały o właściwościach termoizolacyjnych i ochronnych. Po wyschnięciu tworzą lekką, ciągłą powłokę, która może pokrywać również elementy o skomplikowanych kształtach.

ADITIZOL OPEN

Rozwiązanie przeznaczone przede wszystkim do budownictwa: elewacji, ścian oraz obiektów współczesnych i zabytkowych. Stosowane w celu ograniczania strat ciepła, przegrzewania przegród oraz problemów związanych z powierzchniową kondensacją.

ADITIZOL BASIC

Powłoka do ochrony i termoizolacji metalu oraz innych powierzchni. Działa jako bariera paroszczelna. Zakres temperatury eksploatacyjnej według karty technicznej: od -40°C do +200°C.

Ciągła powłoka • niewielka masa • trudne kształty • zastosowanie wewnątrz i na zewnątrz



Detal elewacji - cienka warstwa pozwala zachować charakter architektury.



Wnętrze po zastosowaniu rozwiązania termoizolacyjnego.

2. Budownictwo - szerokie zastosowanie

Technologia ADITIZOL może być wykorzystywana w nowych i modernizowanych obiektach. Szczególnie przydatna jest tam, gdzie liczy się mała grubość warstwy, ciągłość powłoki lub zachowanie detalu architektonicznego.



Obiekt użyteczności publicznej - przykład zastosowania na elewacji.



Budynek po modernizacji z wykorzystaniem technologii ADITIZOL.



Powierzchnia ściany - rozwiązanie do miejsc wymagających cienkiej warstwy.



Zastosowanie wewnętrzne w modernizowanym pomieszczeniu.

Typowe obszary zastosowań

- domy i budynki mieszkalne
- elewacje oraz ściany wewnętrzne
- obiekty zabytkowe i detale architektoniczne
- budynki komercyjne, magazynowe i usługowe
- modernizacje miejsc trudnych do klasycznego docieplenia

3. Dachy i ochrona przed przegrzewaniem

Na powierzchniach dachowych ADITIZOL może wspierać ograniczanie przegrzewania w okresie letnim, a w sezonie grzewczym ograniczanie strat ciepła. Dla powierzchni metalowych przeznaczony jest w szczególności ADITIZOL BASIC.



Dach pokryty jasną, ciągłą powłoką termoizolacyjną.



Duża powierzchnia dachu przemysłowego - przykład zastosowania powłoki.

Jedna technologia - dwa sezony: latem ochrona przed przegrzewaniem, zimą ograniczanie strat energii.

ADITIZOL

REALIZACJE - DOMY I BUDYNKI MIESZKALNE

Wybrane realizacje z materiałów referencyjnych ADITIZOL. Poniżej pokazujemy gotowe budynki mieszkalne i elewacje po zastosowaniu technologii.



Dom jednorodzinny - realizacja ADITIZOL



**Budynek mieszkalny - elewacja po zastosowaniu
ADITIZOL**



Dom jednorodzinny - gotowa realizacja



Dom mieszkalny - realizacja elewacji

ADITIZOL

WIĘCEJ REALIZACJI DOMÓW



Budynek po zastosowaniu systemu ADITIZOL



Dom jednorodzinny - gotowa elewacja



Nowoczesny dom jednorodzinny - realizacja



Dom po modernizacji - zastosowanie ADITIZOL

ADITIZOL

REALIZACJE PRZED I PO

Porównanie wybranych wnętrz przed modernizacją oraz po rekonstrukcji i zastosowaniu ADITIZOL. Zdjęcia pochodzą z materiałów referencyjnych producenta.

Piwnica - modernizacja i zastosowanie ADITIZOL



PRZED



PO

Wnętrze budynku reprezentacyjnego - modernizacja



PRZED

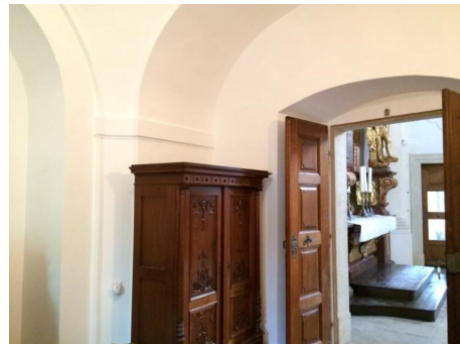


PO

Wnętrze zabytkowe - efekt po modernizacji



PRZED



PO

4. Przemysł, instalacje i zbiorniki

ADITIZOL BASIC jest przeznaczony do powierzchni metalowych i innych powierzchni wymagających ochrony termicznej. Ciągła powłoka ułatwia izolowanie armatury, instalacji i elementów o złożonej geometrii.



Zbiornik przemysłowy zabezpieczony powłoką ADITIZOL BASIC.



Instalacja technologiczna - zastosowanie na rurociągach i elementach urządzeń.



Urządzenia przemysłowe i instalacje o złożonych kształtach.



Rurociągi i przewody technologiczne - ciągła warstwa ochronna.

5. Gdzie sprawdzi się ADITIZOL BASIC?

- rurociągi technologiczne i przesyłowe
- zbiorniki, kotły i wymienniki ciepła
- armatura oraz miejsca o utrudnionym dostępie
- urządzenia produkcyjne i jednostki technologiczne
- przewody klimatyzacyjne i instalacyjne
- metalowe dachy, ściany i konstrukcje
- powierzchnie narażone na niepożądaną kondensację



Zbiorniki i instalacje technologiczne - przykład zastosowania przemysłowego.



Powierzchnia przemysłowa zabezpieczona cienkowarstwową powłoką.

ADITIZOL BASIC: zakres temperatury eksploatacyjnej od -40°C do +200°C.

6. Wyniki badań ADITIZOL BASIC

W badaniach kalorymetrycznych porównywano moc potrzebną do utrzymania stabilnej temperatury badanego elementu. Poniżej przedstawiono wyniki dla warstw 1 mm i 2 mm.

Temperatura	Bez materiału	1 mm	2 mm	Względna oszczędność 2 mm
60°C	364,6 W	279,1 W	170,9 W	53,13%
80°C	670,3 W	436,4 W	269,0 W	59,87%
100°C	925,5 W	674,7 W	358,1 W	61,31%

Badanie w komorze klimatycznej

Dla próbki utrzymywanej w temperaturze 100°C, przy warstwie ADITIZOL BASIC 2 mm, w temperaturach otoczenia od 0°C do -20°C uzyskano względne oszczędności energii około 55-56%.

Ważne: wyniki badań laboratoryjnych nie oznaczają gwarantowanej oszczędności na każdym obiekcie. Rzeczywisty efekt zależy od konstrukcji, temperatur, podłoża, warunków środowiskowych, grubości powłoki i jakości aplikacji.

7. Najważniejsze korzyści i dobór rozwiązania

- ciągła warstwa bez typowych łączeń płyt lub otulin
- możliwość pokrywania skomplikowanych kształtów i trudno dostępnych elementów
- niewielkie dodatkowe obciążenie konstrukcji
- zastosowanie w budownictwie oraz przemyśle
- ochrona zarówno przed przegrzewaniem, jak i stratami ciepła
- możliwość ograniczania niepożądanej kondensacji na powierzchniach

Dobór systemu

1. Analiza: podłoże, temperatura, środowisko i rodzaj problemu.
2. Dobór: OPEN lub BASIC, układ oraz wymagana grubość.
3. Przygotowanie: przygotowanie podłoża zgodnie z kartą techniczną.
4. Aplikacja: kolejne warstwy zgodnie z wymaganiami producenta.
5. Kontrola: sprawdzenie wykonania i warunków eksploatacji.



ADITIZOL
KATALOG INFORMACYJNO-HANDLOWY

ADITIZOL - zapytaj o rozwiązanie dla swojego obiektu

DOM • ELEWACJA • DACH • HALA • RUROCIĄG • ZBIORNIK • KOCIOŁ • INSTALACJA • URZĄDZENIE



OPTIMUM KOLOR

Skontaktuj się z nami, aby omówić zastosowanie ADITIZOL w konkretnym obiekcie.



Katalog ma charakter informacyjno-handlowy. Parametry techniczne, przygotowanie podłoża, sposób aplikacji i warunki eksploatacji należy każdorazowo weryfikować z aktualną dokumentacją producenta.