



Produkt polski
gwarancja wysokiej jakości



T E R M O



Produkt posiada atest PZH

Spis treści

NOWOŚĆ WŚRÓD MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH	3
AT TERMO BASIC	4
AT TERMO OPEN	5
JAK TO DZIAŁA	6
ZALETY	9
JAK PRZYGOTOWAĆ PODŁOŻE	11
JAK PRZYGOTOWAĆ PRODUKT	13
JAK STOSOWAĆ	15
PODSUMOWANIE	17
NOTATKI	19

NOWOŚĆ WŚRÓD MATERIAŁÓW IZOLACYJNYCH



AT TERMO to nowość wśród materiałów izolacyjnych i farb ochronnych oraz zupełnie inne spojrzenie na prace z tymi materiałami związane. Jako jedyny łączy w sobie zalety tych produktów i poprzez proste prace malarskie pozwala w łatwy i bezpieczny sposób wykonać izolację termiczną.

AT TERMO oprócz właściwości termoizolacyjnych, doskonale sprawdza się, jako ochrona powierzchni narażonych na działanie warunków atmosferycznych.

Płynna konsystencja i wysoka przyczepność pozwala zastosować AT TERMO na takie podłoża jak beton, tynki, płyty kartonowo-gipsowe, metal, drewno oraz tworzywa sztuczne za wyjątkiem polietylenu, bez względu na ich kształt. Po wyschnięciu tworzy jednolitą, cienką powłokę i zapewnia ciągłość izolacji, eliminuje mostki termiczne, wpływa na obniżenie strat ciepła i wydłuża żywotność materiałów.

Dzięki zastosowaniu składników od renomowanych dostawców chemii budowlanej a także kontroli procesu produkcyjnego na wszystkich etapach, jako producent gwarantujemy, wysoką jakość produktu końcowego.

Nasza firma współpracuje z akredytowanymi laboratoriami i instytutami, z uczelniami wyższymi i placówkami naukowo-badawczymi. Otrzymaliśmy już wiele pozytywnych opinii, potwierdzających wysoką jakość, trwałość i parametry farby AT Termo. Łatwa aplikacja, cena skorelowana z korzyściami, bezpieczeństwo i ekologia to cechy, które wyróżniają nasz produkt.

W zależności od parametrów i przeznaczenia rozróżniamy następujące typy AT TERMO:

BASIC

OPEN



AT TERMO BASIC produkt przeznaczony na powierzchnie metalowe wolne od korozji.

Bardzo skuteczny przy izolacji elementów konstrukcji stalowych, rurociągów ciepłej i zimnej wody oraz układów klimatyzacji. Jest skuteczną ochroną przed wnikaniem mrozu i kondensacji powierzchniowej pary wodnej a także przy rozwiązywaniu problemu mostków termicznych. Właściwe zabezpieczenie powierzchni chroni przed wykwitem pleśni i wydłuża jej żywotność.

AT TERMO BASIC jest stabilny, ma wysoką przywieralność do metali bez korozji powierzchniowej, oraz do materiałów budowlanych. Przy zmianach atmosferycznych nie pyli i nie jest toksyczny. Zapewnia wysoką przywieralność do wszystkich znanych materiałów. Jest ekologiczny i bezpieczny dla zdrowia, co umożliwia jego stosowanie podczas prac na zewnątrz oraz wewnątrz pomieszczeń.

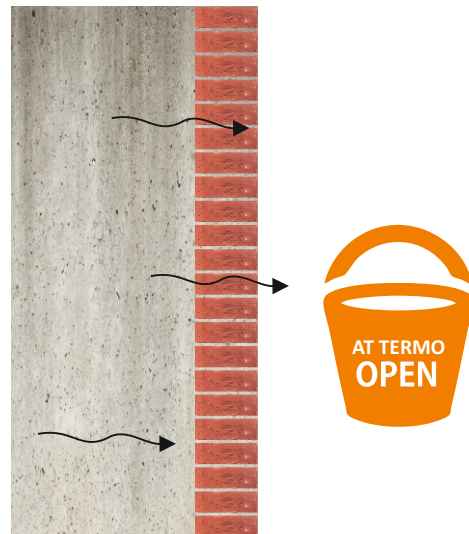
AT TERMO BASIC odbija do 90% podczerwonego promieniowania słonecznego. Można go barwić bezpośrednio na dowolny kolor lub można na niego nanosić farbę na bazie dyspersji wodnej. Zastosowanie materiału AT TERMO BASIC nie podwyższa obciążenia izolowanej konstrukcji, pozwala zachować jej pierwotny wymiar i obniża nakłady na czas prowadzenia prac



Opracowany specjalnie dla sektora budownictwa. Stosuje się go do wykonania zarówno zewnętrznej jak i wewnętrznej izolacji termicznej otynkowanych, betonowych, zbudowanych z cegły, drewnianych i innych powierzchni budynków oraz budowli. AT TERMO OPEN zapewnia wysoką przywieralność praktycznie do wszystkich znanych materiałów budowlanych.

AT TERMO OPEN jest ekologiczny i bezpieczny dla zdrowia, umożliwia prowadzenie robót nie tylko na zewnątrz, ale i wewnątrz pomieszczeń przy zachowaniu podstawowych zasad BHP. AT TERMO OPEN jest odporny na działanie warunków atmosferycznych i przeznaczony jest szczególnie do izolacji termicznej powierzchni pionowych. Farba wytwarza przyjazny mikroklimat. AT TERMO OPEN odbija do 90% podczerwonego promieniowania słonecznego. Można go barwić bezpośrednio na dowolny kolor lub można na niego nanosić farbę na bazie dyspersji wodnej.

Zastosowanie materiału AT TERMO OPEN na zewnątrz i wewnątrz obiektu pozwala zachować kubaturę pomieszczenia, nie podwyższa obciążenia konstrukcji budowlanej, umożliwia izolację fasad o złożonej architekturze przestrzennej, obiektów zabytkowych, poprawia komfort termiczny w pomieszczeniach, obniża nakłady na czas prowadzenia robót budowlanych.



MOŻLIWOŚCI BARWIENIA NA DOWOLNY KOLOR





**jak to
działa**

AT TERMO skutecznie ogranicza przekazywanie ciepła przez przewodzenie i promieniowanie.

- **Przewodzenie** – AT TERMO to materiał kompozytowy na podstawie żywicy akrylowej, zbrojonej ceramicznymi mikrosferami, w których panuje podciśnienie zbliżone do próżni. Podciśnienie w mikrosferach zwiększa opór cieplny a dodanie mikrosfer o różnych średnicach powoduje lepsze wypełnienie farby. Na warstwę o grubości 1 mm przypada kilkadziesiąt mikrosfer, to skutkuje zwiększeniem oporu cieplnego na granicy przejścia z jednej fazy do drugiej.

Podobne zjawisko zostało wykorzystane podczas projektowania okien zespolonych, gdzie stosuje się już rozwiązania z szybami trzykomorowymi. Jeżeli zestawimy taflę szkła o grubości 5 cm z 5 taflami o grubości 1 cm to znacznie większy efekt termoizolacyjny zaobserwujemy przy przegrodzie warstwowej.

Spośród znanych materiałów izolacyjnych podobną budową i zasadą działania cechują się płyty styropianowe, które składają się z wielu spienionych granulek polistyrenu i tworzą strukturę komórkową. W farbie AT Termo funkcję granulek polistyrenu pełnią mikrosfery o bardzo małych średnicach. Dzięki nim przekrój izolacji został zredukowany z centymetrów na milimetry, co dało nowe możliwości w zakresie termoizolacji starych i nowopowstających budynków i budowli.

AT TERMO skutecznie ogranicza przekazywanie ciepła przez przewodzenie i promieniowanie.

- **Promieniowanie**- jest odbijane na powierzchni i we wnętrzu mikrosfer zawartych w AT TERMO. Refleksyjność farby jest na bardzo wysokim poziomie i całkowity współczynnik odbicia promieniowania słonecznego TSR (ang. Total Solar Reflectance) wynosi aż 90%.

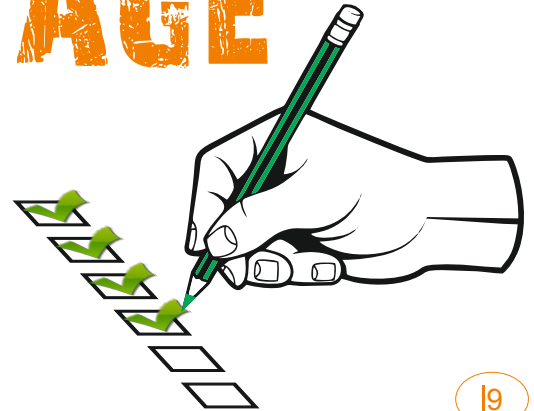
Zjawisko „miejskich wysp ciepła”, przegrzane poddasza i budynki rozgrzane do bardzo wysokich temperatur to m.in. skutki promieniowania słonecznego i stanowią poważny problem. Można zmniejszyć ten niekorzystny efekt stosując AT TERMO, który działa jak tarcza i odbija promieniowanie. W krajach, w których występują wysokie i średnie temperatury, popularne jest malowanie pokryć dachów na biało.

AT TERMO standardowo jest biały, można go jednak dowolnie barwić i co bardzo ważne, dzięki zastosowaniu innowacyjnych rozwiązań, udało się zachować współczynnik TSR na wysokim poziomie.

Bardzo znane zastosowanie izolatora działającego na zasadzie odbicia to popularne niegdyś „ekrany” aluminiowe wkładane za grzejnik. Takie rozwiązanie pozwalało efektywniej wykorzystywać ciepło emitowane przez grzejniki. Naszym produktem można uzyskać taki sam efekt, a dodatkowo możemy dopasować go kolorystycznie do wystroju całego pomieszczenia.

Połączenie tych unikatowych właściwości, pozwala uzyskać efekt nieosiągalny w przypadku stosowanych obecnie materiałów izolacyjnych.

TAKE EVERY ADVANTAGE





T E R M O

ZALETY

AT TERMO charakteryzuje się następującymi właściwościami:



- szeroki zakres stosowania, m.in. w takich branżach jak budownictwo, przemysł oraz transport,
- ochrona przed oparzeniami (BHP)
- łatwa aplikacja pędzlem lub agregatem malarskim, umożliwia izolację skomplikowanych elementów jak np. elewacje z detalami architektonicznymi,
- niski koszt robocizny, w porównaniu do tradycyjnych izolacji,
- mała gęstość farby, nie obciąża dodatkowo izolowanych konstrukcji,
- eliminuje mostki termiczne i zapewnia parametry izolacyjne o tych samych wartościach na całej powierzchni,
- właściwości grzybobójcze, dzięki zawartości tlenku glinu,
- wodorozcieńczalność, farba jest ekologiczna i przyjazna dla człowieka i otoczenia,
- uniwersalność, dzięki której można izolować takie powierzchnie jak metal, tworzywa sztuczne za wyjątkiem polietylenu, beton, cegły, płyty kartonowo-gipsowe, tynki i drewno,
- brak efektu starzenia się materiału, który gwarantuje stałe parametry izolacyjne,
- możliwość szybkiej i sprawnej naprawy w przypadku punktowych uszkodzeń w wykonanej izolacji,
- odporność na działanie promieni UV i czynników atmosferycznych,
- polski produkt z produkcją zlokalizowaną na terenie Polski.

**jak
przygotować
podłoże**



- Podłoże przed aplikacją farby powinno zostać oczyszczone i pozbawione wolnych frakcji tak, aby zapewnić maksymalną przyczepność farby do podłoża.



- Farby nie należy nanosić na powierzchnie mokre lub pokryte oleistymi substancjami.



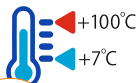
- Mocno uszkodzone powierzchnie przed nałożeniem farby należy doprowadzić do stanu gwarantującego stabilne podłoże.



- Podłoża chłonne przed nakładaniem farby należy zagruntować.



- Farba nie służy do wyrównywania nierówności w podłożach, jeżeli takie istnieją to należy je wcześniej wyrównać właściwym dla danego podłoża materiałem.



- Zakres temperatury podłoża podczas aplikacji farby wynosi od $+7^{\circ}\text{C}$ do $+100^{\circ}\text{C}$

- Podłoża metalowe należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną.

jak
przygotować
produkt

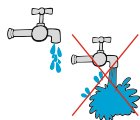


≤ 200 obr./min.
~~> 200 obr./min.~~

Produkt przed zastosowaniem należy bardzo dokładnie wymieszać. Do mieszania zaleca się stosowanie wolnoobrotowych mieszadeł o maksymalnej prędkości do 200 obrotów na minutę. Zbyt intensywne mieszanie może doprowadzić do napowietrzenia farby a także uszkodzić zawarte w niej mikrosfery.



Przy pracach wykonywanych agregatem natryskowym a także w warunkach o podwyższonej temperaturze otoczenia zaleca się rozcieńczenie farby wodą w proporcjach 3% - 45%.



Powierzchnie o temperaturze powyżej +80°C należy zagruntować kilkoma warstwami AT Termo rozcieńczonymi wodą w proporcjach nie większych niż 40%-45%.

Uwaga !!!

Rozcieńczać tylko taką ilość farby, którą jesteście w stanie zużyć podczas wykonywanych prac.

Produkt nie może być przechowywany lub transportowany w ujemnych temperaturach, w przypadku zamrożenia farba nie nadaje się do ponownego użycia.

**jak
stosować**



Farbę nakładamy pędzlem lub agregatem malarskim. Zalecane jest nałożenie co najmniej dwóch warstw farby z zachowaniem czasu schnięcia, przy czym jedna warstwa powinna mieć około 0,5 mm grubości.



Czas schnięcia jednej warstwy, w zależności od temperatury podłoża i otoczenia może trwać od 20 minut do 24 godzin.



Dobór urządzeń do nakładania farby należy każdorazowo konsultować z dystrybutorem. Zalecamy stosowanie wydajnych i niezawodnych urządzeń firmy Graco, niżej przedstawiamy przykładowe rozwiązania:

- o powierzchnie do 50m² - Graco HVLP TurboForce 9.5 z dyszami nr 4-5
- o powierzchnie powyżej 50m² - Graco RTX 5500PX

Podczas prac agregatem należy usunąć z niego wszystkie filtry farby!!!



AT Termo jest ekologiczny i wodorozcieńczalny, można go nanosić w zamkniętych pomieszczeniach z zachowaniem podstawowych zasad BHP. AT Termo można nanosić na podłoża o temperaturze +7°C do +100°C.



Odporność na temperaturę:
Od -60°C do +180°C,
dopuszczalny jest chwilowy
wzrost temperatury do 240°C.



Zużycie:
0,5 litra/1m²
dla warstwy
o grubości 0,5mm.



Czyszczenie narzędzi :
Narzędzia i zabrudzone
powierzchnie czyścić
za pomocą wody.

SUMMARY



Właściwości i parametry techniczne farby kompozytowej AT Termo pozwalają na zredukowanie objętości izolacji przy jednoczesnym zachowaniu wymaganego współczynnika przenikania ciepła [U] dla izolowanej przegrody. Możliwe jest także zastosowanie jej na powierzchniach nieregularnych. Te wyjątkowe cechy pozwalają na zastosowanie AT Termo w takich branżach jak ciepłownictwo, budownictwo i przemysł. Proces nakładania izolacji jest bardzo zbliżony do zwykłego malowania, dzięki czemu parogodzinne szkolenie pozwoli w prawidłowy sposób przeszkolić osoby do właściwego wykonania prac. Nie jest to bez znaczenia, ponieważ eliminujemy w ten sposób możliwość popełnienia błędów technologicznych takich, jakie często zdarzają się źle wykwalifikowanym pracownikom podczas wykonywania ocieplania styropianem czy wełną mineralną. W prosty sposób możemy znacząco ograniczyć straty ciepła, a to przekłada się na oszczędności finansowe. Farba AT Termo charakteryzuje się właściwościami, które pozwalają nam zagospodarować obszary, w których do tej pory nie było możliwości zastosowania izolacji (np. zabytki, skomplikowane bryły jak zawory) a także tam, gdzie inwestor zdecyduje się zastąpić klasyczne materiały, nowoczesnym i efektywnym rozwiązaniem, jakim jest farba AT Termo.



WSPIERAJ
POLSKĄ PRODUKCJĘ

Produkt posiada atest PZH



GRUPA Alians Trade Sp. z o.o. Sp. k.

43-300 Bielsko-Biała

ul. Wyzwolenia 367 A

www.alians-trade.eu

biuro@alians-trade.eu

tel. +48 33 816 98 51

