



ISOlat™

IZOLACJA TERMICZNA NA KAŻDĄ POWIERZCHNIĘ



Własności:

- **Isolat®** jest produktem stosowanym do tworzenia powłok izolacyjnych na powierzchniach o dowolnych kształtach; cechuje się wysokimi właściwościami izolacyjnymi, antykorozyjnymi i dźwiękochłonnymi w szerokim zakresie zastosowań. Może zostać użyty jako materiał zabezpieczający przed skraplaniem pary wodnej lub jako materiał ochronny w przypadku pożaru.
- **Isolat®** jest mieszaniną krzemowo-ceramicznych mikrosfer wypełnionych rozrzedzonym powietrzem, zawartych w ciekłej polimerowej zawieszynie. Taka struktura gwarantuje lekkość, elastyczność i silną przyczepność produktu do powlekanych powierzchni.

Zastosowanie:

- **Izolacja termiczna** rurociągów pary, gorącej wody i urządzeń towarzyszących kotłowni, armatury przemysłowej, wymienników ciepła itp.
- **Redukcja strat ciepła** przy budowie, modernizacji budynków publicznych i przemysłowych.
- **Zabezpieczenie przed przemarzaniem** ścian budynków mieszkalnych
- **Redukcja kosztów chłodzenia i przegrzania** komór chłodniczych i transformatorowych
- **Zabezpieczenie przed korozją i skraplaniem** pary wodnej na powierzchniach i strukturach stalowych

Przewaga nad innymi materiałami i systemami:

- Łatwość aplikacji (malowanie)
- Zakres temperatur : od -60° do +500°C
- Produkt przyjazny środowisku
- Robocza grubość powłoki : od 0.5-3 mm
- Redukcja kosztów kapitałowych i operacyjnych
- Znacząca ograniczenie ilości napraw i awarii
- Wysoka trwałość (15 lat; w porównaniu do wełny mineralnej : 2 do 3 lat)

Bardzo dobre właściwości antykorozyjne.

Typ	Właściwości	Zastosowanie
Isollat-01	Materiał izolacyjny do płaszczyzn pionowych	Wewnętrzna i zewnętrzna izolacja cieplna ścian / fasad
Isollat-02	Paroprzepuszczalna izolacja cieplna	Izolacja cieplna rurociągów, armatury przemysłowej, wymienników ciepła, urządzeń przemysłowych, podgrzewaczy wody, ścian (na zewnątrz). Temperatura medium roboczego do +150°C (do +170°C krótkotrwale)
Isollat-M	Izolacja cieplna do zastosowań w niskiej temperaturze	Izolacja cieplna ścian wewnętrznych i zewnętrznych, budynków, zbiorników, podgrzewaczy wody, kotłów.
Isollat-03	Izolacja cieplna z dodatkiem substancji niepalnych	Izolacja obiektów i zabudowań z wymogiem zastosowania niepalnych materiałów izolacyjnych.
Isollat-04	Izolacja termiczna materiałów o temperaturze roboczej do 500°C, niepalna	Izolacja rurociągów z wysoko przegrzaną parą i innych urządzeń przemysłowych. Temperatura robocza medium do +500°C (do +600°C krótkotrwale)

Własności Fizyczne i Mechaniczne

Wytrzymałość na rozciąganie, kgf/cm ²	80 kgf/cm ²
Gęstość cieczy	0.5 kg/cm ³
Gęstość powłoki	0.28 kg/cm ³
Przepuszczalność pary	90 g/m ² /h
Przepuszczalność wody	poniżej 30 g/m ² /24h
Odbicie światła	90%
Rozproszenie światła (promieniowanie podczerwone)	95%
Współczynnik przewodności cieplnej	0.002 – 0.007 W/m°C
Przyczepność	25 kG/cm ²

Zastosowanie:

Isollat®: Jest wierzchnią powłoką posiadającą atrakcyjny wygląd, zapewniającą izolację cieplną i zabezpieczenie antykorozyjne ścian, stropów, dachów zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków, ścian pojazdów transportowych, chłodni i rurociągów pary.

Isollat®: Materiał kompleksowo zabezpieczający konstrukcje stalowe przed kondensacją pary wodnej jednocześnie stanowiący bardzo dobrą ochronę antykorozyjną.

W celu redukcji strat energii zaleca się stosowanie produktu **Isollat®** jako materiału izolacyjnego dla rurociągów ciepłej wody, armatury przemysłowej, wymienników ciepła, kotłów, budynków przemysłowych i mieszkalnych (przy modernizacji lub

Odporność:

Cechą szczególną produktu **Isollat®** jest odporność na warunki atmosferyczne włączając promieniowanie UV.

Isollat® jest odporny na ługi, rozrzedzone kwasy i sole. fizjologiczne.

ENERGY Technika Sp. z o.o.

Pokoju 27
41-800 Zabrze
Oddział
Szkolna 17
47-225 Kędzierzyn-Koźle

☎ +48 77 547 9937
@ www.nrgtechnika.pl
✉ office@nrgtechnika.pl

