

KARTA TECHNICZNA

Hot Pipe Coating® – Izolacja Gorących Rur

Opis produktu:

Hot Pipe Coating® jest unikalną kompozycją ceramiczną na bazie wody, przeznaczoną do izolacji gorących rur i innych powierzchni w wysokich temperaturach. Redukuje ona temperaturę zewnętrzną rur przemysłowych gorących cieczy, gazów lub pary. Zapobiega stratom radiacyjnym ciepła z powierzchni rur zatrzymując ciepło (energię) wewnątrz rur lub zbiorników.

Ciepło zawarte w medium zamiast „uciekać” poprzez ścianki rur/zbiorników kumulowane jest na powrót w cieczach lub gazach przewodzonych przez urządzenie izolowane w zdecydowanie większym stopniu, niż ma to miejsce w przypadku izolacji konwencjonalnych. Efekt ten jest uzyskiwany przy grubościach powłoki zdecydowanie mniejszych niż przy użyciu izolacji tradycyjnych. Powłoka HPC® jest prosta w aplikacji, zalecana zwłaszcza w miejscach trudnych do zaizolowania za pomocą tradycyjnych metod, dlatego nadaje się do izolacji zaworów, kolanek, kołnierzy itp. Wśród nietypowych wykonanych aplikacji można wymienić obiekty takie jak tarcza cylindra maszyny papierniczej, pokrywa warkana czy zaklejarka wiórów.

Hot Pipe Coating® jest powłoką nierozprzestrzeniającą ognia i nietoksyczną, dzięki czemu jest przyjazna środowisku i całkowicie bezpieczna w aplikacji.

Typowe zastosowania:

- redukcja zewnętrznych temperatur gorących powierzchni wszędzie tam, gdzie poszukuje się oszczędności energetycznych.
- zwiększenie temperatury wewnętrznej oraz ciśnienia w relacji do rur nieizolowanych lub izolowanych konwencjonalnie.
- redukcja zewnętrznej temperatury do poziomu gwarantującego bezpieczeństwo pracowników lub osób trzecich (ok. 60 – 70°C).
- zapobieganie powstawania kondensacji w sytuacjach dużych różnic temperatur.
- Zapobieganie powstawania korozji.

Właściwości fizyczne:

- cząstki stałe: objętościowo – 78,12% / wagowo – 49,79%
- waga: 0,53 kg / l
- elongacja: 125%
- pH: 8,5 – 9,0
- Poziom VOC (lotnych związków organicznych): 14g / l
- Zakres temperatur eksploatacyjnych: do ok. 500°C

Środki ostrożności:

Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku, gdy substancja dostała się do oczu, należy niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Podczas aplikacji unikać wdychania oraz długotrwałego kontaktu substancji ze skórą. W celu usunięcia ze skóry zmywać wodą.

Trzymać z dala od dzieci.

Bardziej szczegółowe informacje znajdują się w Karcie Bezpieczeństwa Technicznego.