

IN-SHIELD

INTERIOR RADIANT COATING

Dane techniczne & Instrukcja stosowania

OPIS PRODUKTU

IN SHIELD jest najwyższej jakości wewnętrznym akrylowym wykończeniem zawierającym dużą ilość borosilikatowych ceramicznych kulek. Posiada wysokie właściwości refleksyjne, które pozwalają odpromieniować ciepło od ścian do wewnątrz pomieszczenia. IN-SHIELD został również zaprojektowany by zapobiegać powstawaniu kondensacji na powierzchniach wewnątrz pomieszczeń poprzez podniesienie temperatury punktu rosy. Został opracowany w ten sposób, by za pomocą prostych narzędzi jak rolka czy pędzel mógł być nakładany na wewnętrzne powierzchnie i wszelkie inne substraty podatne na osadzanie się wilgoci.

IN-SHIELD jest produktem bezpiecznym, nie zawierającym żadnych komponentów łatwopalnych i toksycznych

MECHANIZM ODPROMIENIOWANIA

IN-SHIELD został opracowany przy zastosowaniu mikroskopijnych wydrążonych ceramicznych sfer o średnicy 100 mikronów. Sfery te stanowią 60% wyschniętego filmu, z łatwością absorbują odpromieniowane ciepło i szybko uwalniają je z powrotem do pomieszczenia. Ponieważ są puste w środku, kreują również efektywną barierę pomiędzy powierzchnią ściany a nasiąkniętym wilgocią powietrzem. Dzięki działaniu produktu IN-SHIELD wilgoć, która zwykle osadza się na chłodnych powierzchniach takich jak beton, murarka lub metalowe instalacje rurowe, nie będzie kondensowała się na tych powierzchniach.

KOLORY

IN-SHIELD jest dostępny standardowo w kolorze białym, jest łatwy do zabarwienia w szerokiej palecie kolorów

KORZYŚCI

- **WYSOKA REFLEKSYJNOŚĆ**
wykończenie odpromieniowuje ciepło z powrotem do wnętrza pomieszczenia

- **ŚWIETNE WŁAŚCIWOŚCI KRYJĄCE**
wysoka zawartość ciał stałych zapewnia doskonałe krycie już istniejących farb wykończeniowych

- **ŁATWA APLIKACJA**
Może być nakładany za pomocą pędzla, rolki lub sprayu, z łatwym czyszczeniem za pomocą wody

WŁAŚCIWOŚCI

1. **Waga na galon:** 7,7 lbs (3,8 kg)
2. **Ciała stałe wg wagi:** 52%
3. **Ciała stałe wg objętości:** 57%
4. **Czas schnięcia:**
Do dotyku- 30 minut
Do nałożenia kolejnej warstwy-1 do 2 h
(przy temp 24 °C i wilgotności 50%)
5. **Zawartość organicznych składników lotnych:** 22gr/litr

PAKOWANIE I MIESZANIE

IN-SHIELD jest dostępny w 1 galonowych (3,8 litra) i 5 galonowych (19 litrów) opakowaniach. Konieczne jest mieszanie w kierunku dół-góra przed zastosowaniem.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Wszystkie powierzchnie muszą być czyste i suche, wolne od kurzu, wosku, oleju i wszelkich materiałów mogących obniżyć przyleganie produktu do powierzchni. Jeśli produkt będzie stosowany na wcześniej pomalowanej powierzchni, należy się upewnić czy ta jest stabilna i dobrze przylega. Jeśli powierzchnia jest pomalowana farbą olejną, należy zastosować papier ścierny. Na powierzchniach porowych należy uprzednio zastosować Block Filter 704 lub położyć dodatkową warstwę IN-SHIELD w taki sposób, by wypełnić pory

NAŁOŻENIE

IN-SHIELD może być nakładany za pomocą pędzla, rolki lub bezpowietrznego sprayu. Stopień pokrycia jest różny w zależności od tekstury powierzchni, porowatości i metody nakładania.

Z uwagi na właściwości odpromieniowania, suchy film jest bardzo cienki. Nałożenie dwóch warstw produktu jest wymagane dla uzyskania takiej struktury ceramicznych mikrosfer, która zapewni optymalną wydajność radiacji. Każda warstwa powinna być nakładana w ten sposób, aby z jednego litra pokryć 6,1 do 7,3 m² powierzchni, pozwoli to uzyskać grubość suchego filmu rzędu 150 mikronów. Dodatkowe warstwy mogą być wymagane by uzyskać efekt odporności na kondensację (w zależności od materiału).