

## **KARTA TECHNICZNA PRODUKTU**

### **FARBA REFLEKSYJNA -10 °C +60 °C** **WEWNĘTRZNA**

#### **Zakres zastosowania:**

Farba refleksyjna HELIO – HOUSE jest produktem z grupy produktów refleksyjnych HELIO - REFLEKSJA.

Jest produktem poprawiającym rozmieszczenie energii wewnątrz, a tym samym przyczynia się do zmiany temperatury o około 5-6°C przy tych samych parametrach grzewczych czy chłodzących. W warunkach standardowych rozmieszczenie ciepła w pomieszczeniu ogrzewanym przez grzejnik zwykle następuje przez konwekcję.

Powietrze zbliżając się do kaloryfera ogrzewa się i zaczyna unosić do góry. Wówczas zaczyna tracić ciepło i ochładzając się opada w dół. Opisany mechanizm jest przykładem nierównomiernego rozkładu ciepła w ruchu mas powietrza, a tym samym przenosi za sobą kurz, roztocza, pyłki, co ma negatywny wpływ na zdrowie człowieka. W wyniku konwekcji różnica temperatur pomiędzy sufitem a podłogą wynosi średnio 4°C. **W pomieszczeniu pomalowanym farbą refleksyjną ruch ciepła odbywa się przez promieniowanie generowane przez grzejniki, które następnie zostaje odbite od ścian we wszystkich kierunkach, co sprawia, że układ cieplny jest bardziej homogeniczny i wykazuje jedynie zróżnicowanie temperatur do 1, 5°C.** Oczywiście są również korzyści komfortu w pomieszczeniu między innymi lepsze samopoczucie, mniejsze reakcje alergiczne i brak ładunków elektrostatycznych. Dodatkowym korzystnym zjawiskiem stosowania tej farby jest proces antykondensacji pary wodnej na tzw. mostkach termicznych, co przyczynia się do niepowstawania zarodków pleśni lub bakterii na ścianach w pomieszczeniach kuchennych i łazienkach. Jednorodność termiczna pozwala na zmniejszenie maksymalnej temperatury ogrzewania i tej minimalnej chłodzenia co przyczynia się do uzyskania oszczędności powyżej 30% energii. Reasumując należy stwierdzić, że pokryta farbą powierzchnia działa jak „lustro” poprzez efekt odbicia promieniowania, stabilizację wilgotności i dystrybucję ciepła. Dzięki swojej elastyczności powłoka koryguje wszelkie mikropęknięcia na powierzchni, pozostawiając ściany „oddychające” dla pary wodnej, eliminuje mostki termiczne, co utrudnia powstawanie zarodków pleśniowych.

#### **Charakterystyka wyrobu:**

Właściwości Parametry techniczne

Kolor (powłoka)	Biały (matowy) – Baza do kolorów
Typ	Farba refleksyjna
Zastosowanie	Budownictwo mieszkalne, biurowe
Zakres temperatury	-10 °C +60 °C
Poziom refleksyjności	85-90%
Oszczędność energii	30%
Zawartość suchej masy	50%
Odporność na szorowanie na mokro	Klasa 1 (PN-EN 13300:2002)
Gęstość farby 20°C	0,75-0,80 g/cm <sup>3</sup>
Grubość powłoki	0,40 -0,50 mm
Wydajność przy 0,40 -0,50 mm	2-3m <sup>2</sup> – 1L
Waga	0.6kg – 1L
Temperatura nanoszenia	Maksymalnie 5-40°C Optymalnie 15-30°C
Wilgotność względna przy malowaniu	60%

## HELIO – FARBA REFLEKSYJNA

### HELIO - HOUSE

#### **Sposób stosowania**

Przygotowanie podłoża:

Należy podłoże oczyścić ze spękań, kurzu, pozostałości starych powłok po czym uzupełnić ubytki i zagruntować gruntem akrylowym. Po wyschnięciu należy nanieść farbę refleksyjną za pomocą wałka, pędzla lub agregatu niskociśnieniowego (Graco lub inne).

#### **Malowanie:**

Przed malowaniem farbę dokładnie powoli wymieszać i malować ściany dwu, trzykrotnie by uzyskać finalną grubość powłoki min 0,40 -0,50 mm. Po wyschnięciu pierwszej powłoki tj. 2-3 godziny można nanieść kolejną powłokę. Schnięcie powłok jest uzależnione od temperatury malowania – korzystnie w zakresie 15-30°C. ten zakres temperatury sprzyja uzyskaniu doskonałej jakości powłoki.

Podstawowym kolorem jest biały, który można barwić pastami koloryzującymi na dowolny jasny odcień.

#### **Temperatura nanoszenia:**

Nanoszenie farby jest możliwe w zakresie 5-45°C. korzystnie należy malować w zakresie 15-30°C i wilgotności względnej 60%, co przyczynia się do uzyskania doskonałych parametrów powłoki refleksyjnej.

#### **Czyszczenie narzędzi po pracy:**

Pędzle, walki należy umyć po zakończonej pracy wodą natomiast urządzenie natryskowe należy umyć zgodnie z zaleceniami producenta.

#### **Środki ochronne:**

W czasie malowania należy przestrzegać ogólnych zasad BHP oraz zapobiegać przebywaniu dzieci w obrębie malowanych pomieszczeń. Stosować maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166). Stosować roboczą odzież ochronną.

#### **Przechowywanie wyrobu:**

Farbę refleksyjną należy przechowywać w temperaturze 5-35°C.

Okres użyteczności 24 miesiące

#### **WAŻNE ZALECENIA.**

**Nie dopuszczać do przemrożenia farby. Produkt po przemrożeniu nie przydatny do stosowania**

#### **Opakowanie:**

20L



Ochrona środowiska

Łatwość malowania

Antykondensacja



Poziom refleksyjności 85-90%

Oszczędność energii 30%

Zakres temp. -10 oC +60 oC

Zmiana Temp. 5-6 oC

Możliwość uzyskania każdego

koloru

#### **GRUPA PRODUKTÓW REFLEKSYJNYCH - HELIO**

HELIO - INDUSRY – GRAY -50 oC + 250 oC

HELIO - EVERYWHERE -50 oC + 150 oC

HELIO - HOUSE -10 oC + 60 oC

HELIO - ROOF

Wraz z ukazaniem się niniejszej karty technicznej wszystkie dotychczasowe informacje tracą ważność. Nasze pisemne zalecenia, karty techniczne, wskazówki dotyczące stosowania powstały na bazie aktualnych informacji, najlepszej wiedzy oraz na podstawie własnych prób, wyników badań i doświadczeń praktycznych. Nasze doradztwo techniczne jest niezobowiązujące. Dotyczy to również praw trzecich. Stosowanie i praca z naszymi produktami przez Państwa doświadczonych siły fachowe leży w Państwa własnej odpowiedzialności, gdyż wtedy nasze produkty podlegają czynnikom, które są poza naszym wpływem oraz z powodu ich złożoności nie mogą zostać one przez nas ocenione. Wymaga to próby naszych produktów na ich przydatność w zamierzonym obszarze zastosowań. Wskazówek odnośnie zaklasyfikowania, toksyczności oraz działań ochronnych prosimy zasięgać w odpowiednich kartach bezpieczeństwa

