



KARTA TECHNICZNA PRODUKTU

MASA REFLEKSYJNA -50 °C +250 °C **PRZEMYSŁOWA**



Zakres zastosowania:

Masa refleksyjna HELIO INDUSTRY - GRAY -50 °C +250 °C jest produktem z grupy produktów refleksyjnych HELIO - REFLEKSJA odbijających energię z urządzeń grzewczych i chłodniczych. W przemyśle zastosowanie masy na urządzenia grzewcze, przesyłowe pozwala na ich zaizolowanie już przy 2mm (grubość zależna od temp.)

Łatwość nanoszenia pozwala na izolacje trudno dostępnych miejsc a duży zakres temperatury -50 °C +250 °C umożliwia jej szerokie zastosowanie w przemyśle pozwalając dostosować się do przepisów BHP. Do zastosowań w przemyśle ciepłowniczym, energetycznym, chłodniczym, spożywczym (PZH), transportowym.

Przy nałożeniu warstwy o grubości 1- 2 mm oszczędność ciepła wynosi nawet do 40%.

Stosowana do izolacji cieplnej betonowych, ceglanych, kamiennych, metalowych i drewnianych powierzchni różnych kształtów na zewnątrz i wewnątrz.

Zapobiega przemarzaniu.

Antykondensacja pary wodnej – eliminacja powstawania zarodników grzyba i pleśni

Termoizolacja rurociągów, zaworów itp.

Izolacja akustyczna – redukuje poziom głośności.

Odporna na warunki atmosferyczne i promienie UV.

Odbija promieniowanie ciepłe i IR powyżej 80 %.

Wytrzymałość na oddziaływanie temperatur od -50°C do +250°C.

Charakterystyka wyrobu:

Właściwości Parametry techniczne

Kolor (powłoka)	Szary
Typ	Masa refleksyjna
Zastosowanie	Przemysł wew. i zew.
Zakres temperatury	-50 °C +250 °C
Poziom refleksyjności	80%
Oszczędność energii	30%
Zawartość suchej masy	80%
Odporność na szorowanie na mokro	Klasa 1 (PN-EN 13300:2002)
Gęstość farby 20°C	0,6 kg/litr
Grubość powłoki	1 - 2 mm
Wydajność przy 1 - 2 mm	0,5 - 1m ² – 1L
Waga	0.6kg – 1L
Temperatura nanoszenia	Maksymalnie 5-40°C Optymalnie 15-30°C
Wilgotność względna przy malowaniu	40%



HELIO – MASA REFLEKSYJNA HELIO INDUSTRY - GRAY

Sposób stosowania

Przygotowanie podłoża:

- **Ściana - Podłoża z betonu, kamienia, cegły**

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).

- **Podłoża metali oraz z metali nieżelaznych/stal nierdzewna**

Podłoża te można bezpośrednio pokrywać produktem po uprzednim ich umyciu i odtłuszczeniu. Przed nałożeniem farby należy pamiętać, że powierzchnia przeznaczona do aplikacji musi być czysta i bez zanieczyszczeń. Farbę należy aplikować jak najszybciej po oczyszczeniu i przygotowaniu podłoża.

- **Podłoża z tworzyw sztucznych**

W przypadku gładkich (trudno przyczepnych) powierzchni zalecamy zastosowanie primera (Putz-Grunt) jako warstwy zwiększającej przyczepność.

Malowanie:

Przed malowaniem farbę dokładnie powoli wymieszać i malować kilkakrotnie by uzyskać finalną grubość powłoki min 1 - 2 mm. Zaleca się aplikację pierwszej powłoki o grubości 250 µm. Powłoka ta ma pełnić funkcję warstwy wiążącej chroniącej przed tworzeniem się zacieków na pionowych powierzchniach. Powłoka wiążąca przed nałożeniem kolejnej warstwy musi być sucha.

Standardowe grubości aplikowanej powłoki nie powinny przekraczać 500-550 µm warstwy mokrej. Po wyschnięciu pierwszej powłoki tj. 2-3 godziny można nanieść kolejną warstwę. 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.

Parametry techniczne sprzętu stosowanego do nakładania MASY REFLEKSYJNEJ

Natrysk – pistolet z pojemnikiem podłączony pod kompresor (ciśnienie 2 bary) (Przygotowanie mieszaniny roboczej rozcieńczonej do odpowiedniej lepkości.) (MAX 5% WODY)

- **Natrysk bezpowietrzny**

Zalecane przełożenie pompy	33:1 lub wyższe.
Wydajność, min.	5,7 litra/minutę
Dysze:	
Dla miejsc trudno dostępnych	0,017” (0,43 mm)
Powierzchnie płaskie	0.019- 0.023”
	0,48 - 0,58 mm
Ciśnienie	od 2 do 4 barów

- **Szpachla (Bez rozcieńczania)**

Wałek (Przygotowanie mieszaniny roboczej rozcieńczonej do odpowiedniej lepkości.)
(MAX 5% WODY)



HELIO – MASA REFLEKSYJNA HELIO INDUSTRY - GRAY

Temperatura nanoszenia:

Nanoszenie farby jest możliwe w zakresie 5-45°C. korzystnie należy malować w zakresie 15-30°C i wilgotności względnej 40%, co przyczynia się do uzyskania doskonałych parametrów powłoki refleksyjnej. Przekroczenie maksymalnej wskazanej temperatury obiektu malowanego skutkuje zbyt szybkim odparowaniem wody i mikroszczelinami obniżającymi końcową skuteczność produktu.

Czyszczenie narzędzi po pracy:

Urządzenie natryskowe należy umyć wodą 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.
Niewykorzystaną masę należy przykryć folią a następnie zamknąć oryginalną pokrywką.
Okres użyteczności 24 miesiące

WAŻNE ZALECENIA.

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

Opakowanie:

20L



Redukcja efektu przemrożenia
od 40%



Poziom refleksyjności 80%
Oszczędność energii 30%



Łatwość malowania



Bardzo duża odporność na
czynniki zewnętrzne



Antykondensacja



Zakres temp. -50 °C + 250 °C



Dźwiękoszczelność
1m – 2dB



Ochrona środowiska

GRUPA PRODUKTÓW REFLEKSYJNYCH - HELIO

HELIO - INDUSTRY – GRAY -50 °C + 250 °C

HELIO - EVERYWHERE -50 °C + 150 °C

HELIO - HOUSE -10 °C + 60 °C

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