

RasoThermo

®

Karta techniczna **H -55Pv**

Tynk termiczny przeciwkondensacyjny do mineralnej powłoki odbijającej ciepło.



PRODUKT: Sucha mieszanka mikrokompozytu mineralnego do wymieszania z wodą i nałożenia jako powłoka, mająca na celu skuteczną poprawę izolacji termicznej ścian pionowych.

SKŁAD: Mieszanka na bazie wapna NHL, wapna hydratyzowanego, kokiopesto, kruszyw termoeksponowanych, szkła kompozytowego, lekkich kruszyw, mikro włókien wzmacniających i żywic naturalnych; Produkt spełnia normy Zielonego Budownictwa.

ZASTOSOWANIE: Produkt biokompatybilny mający na celu oszczędność energii w budynkach, redukcję kondensacji i wynikających z niej pleśni, poprawę izolacji oraz mostków termicznych na tradycyjnych tynkach, filarach, starych ścianach nieciągłych, ościeżnicach drzwiowych i okiennych, blokach kompozytowych, panelach izolacji termicznej do domów i budynków komercyjnych, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych (np. sufity, balkony, okapy, konstrukcje betonowe itp.).

Aby ograniczyć mostki termiczne powstające na filarach i belkach, nałóż warstwę RasoThermo o grubości 5/6 mm na wszystkie cztery strony, a także aby wyeliminować problemy z kondensacją.

FUNKCJONALNOŚĆ: Produkt RasoThermo łączy właściwości termoizolacyjne i odbijające ciepło z właściwościami wyrównującymi, szczególnie odpowiedni w przypadku nierówności i niedoskonałości na powierzchniach do obróbki. Nałożona grubość, choć niezwykle cienka (5 mm), jest w stanie drastycznie zmniejszyć straty ciepła poprzez zmniejszenie różnicy temperatury wewnętrznej/zewnętrznej.

Skład, opracowany na bazie wapna, sprawia, że RasoThermo jest naturalną, oddychającą, przepuszczalną i trwałą ochroną, którą można stosować na każdej powierzchni ściany. Nałożona mieszanka nie absorbuje ciepła, obniżając wartość przewodności cieplnej. Sprawia również, że podłoża są szczególnie odporne na korozję, zapobiega powstawaniu grzybów i pleśni, pozwala na znaczną oszczędność energii oraz wyraźną poprawę jakości życia.

APLIKACJA:

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA: Aplikacja musi być wykonana na dobrze zgranulowanych podłożach; wszelkie kruszące się lub łuszczące się części muszą zostać usunięte.

W przypadku podłoży chłonnych zaleca się zwilżenie powierzchni przed nałożeniem produktu. Jeśli nie ma możliwości ich zwilżenia, należy zastosować regulator chłonności, używając gruntu ID-10 rozcieńczonego w stosunku 1+5/6 z czystą wodą.



MIESZANIE: Wymieszaj mieszankę FONDO z około 8-10 litrami czystej wody na 25 kg worka. Aby uzyskać jednorodną mieszankę bez grudek, zaleca się mieszanie mechaniczne (za pomocą mieszadła elektrycznego), dodając 2/3 wody na początku, a resztę po kilku minutach mieszania, aż osiągnięta zostanie pożądana płynność. Małe ilości można jednak mieszać ręcznie. W przypadku aplikacji o małej grubości zawsze zaleca się wstawienie siatki z włókna szklanego, aby poprawić równość powierzchni.

NAKŁADANIE W MAŁEJ GRUBOŚCI: Nałóż pierwszą warstwę o odpowiedniej grubości za pomocą prostej kielni stalowej, następnie przejeźdź po niej kielnią z zębami 10 mm, aby uzyskać pełny wzór linii, nałóż siatkę wzmacniającą i ponownie przejeźdź po niej prostą kielnią, dodając mieszankę i wygładzając powierzchnię. Nie przekraczaj grubości 5 mm dla jednej warstwy. Większe grubości należy uzyskać przez nakładanie kolejnych warstw, także z pomocą prowadnic.

NAKŁADANIE W DUŻEJ GRUBOŚCI: Można użyć maszyny tynkarskiej do produktów gotowych, wyposażonej w specjalny zestaw do lekkich mieszanek lub rozpylacza powietrza; nakładaj kolejne warstwy o grubości około 1 cm. W przypadku wielu warstw, każdą należy wyrównać pręt, a ostatnią wygładzić narzędziem z PVC. Na bardzo chłonnych ścianach lub w przypadku wysokich temperatur zaleca się wcześniejsze zwilżenie podłoża, aby uniknąć zbyt szybkiego wysychania nałożonego tynku.

Przed przystąpieniem do nałożenia warstwy wykończeniowej, należy poczekać, aż wypełniacz całkowicie wyschnie, nawet w głębokości (przynajmniej 36 godzin w temperaturze 20°C dla grubości 5 mm). Czas schnięcia może być dłuższy w zależności od warunków klimatycznych i grubości nałożonego produktu. Nałóż regulator chłonności, używając gruntu ID-10 rozcieńczonego w stosunku 1+8 z czystą wodą; w przypadku kruszących się podłoży zaleca się wcześniejsze zastosowanie preparatu wzmacniającego (naturalnego w wodzie wapiennej lub środka utrwalającego ID-10 na bazie wody). Nałóż warstwę FINO za pomocą kielni ze stali nierdzewnej i wygładź ją twardą gąbką lub plastikowym narzędziem, zanim całkowicie wyschnie; każdą drugą aplikację wykończenia, według uznania klienta lub kierownika budowy.

DANE TECHNICZNE:

Granulometria mieszanina Z Fundusz mieszanina Z Dopóki	około 1,2 mm około 0,5 mm.
Woda do mieszania	24% o
Masa pyłu	około 550 kg/m ³
Minimalna doradzana grubość	5mm
Przekazanie	około 0,52 kg/m ² X 1 mm. Z grubość Ten spód. Okolo. 0,6 kg/ m ² x 1 mm. Z grubość Ten dopóki
Podstawowe spoiwo	Wapno 3.5
Zgodność mieszanki	UNI EN 998-1

Członkostwo	>0,14 N/ mm ²
Opór Do kompresja 28 Proszę.	> 1 MPa
Opór Do zgięcie	> 0,80 MPa
Reakcja do ogień	Klasa DO 1
Opór do para μ = 9	δ 2.2 10- 11 (kg/s) M (Rocznie)
Grubość z warstwa równoważnika powietrza w dyfuzja pary wodnistej (przeciętny)	0,15 Sd (M)
Wchłanianie wody perkapilarność (kg/m ² min. ^{0,5})	kg 1,1x 5 mm grubość. kategoria W2

NIERUCHOMOŚĆ' IZOLACYJNY

Norma Z orzecznictwo UNI PN-EN
1934:2000

Przewodność termiczny wydajność z produkt	$\lambda = 0,0104 \text{ W/m}^{\circ}\text{k}$
Opór termiczny uzyskany NA 5 mm Z grubość	$R = 0,47 \text{ (m}^2 \text{) (K/W)}$
Przepuszczalność z środowisko Do środowisko wydajność Zrozumiałem NA sp. 5 mm	$T_y = 0,15 \text{ (W/ m}^2 \text{) K)}$

Zgodność środowiskowy

Natura z produkt nieorganiczny	Typologia Z obojętny używany	naturalny, nieorganiczny
Zawartość w poddany recyklingowi	Sprzedaż Z koniec używać	W wysypisko Jak tworzywo obojętny (odrzućenie Nie niebezpieczny)

WYSTĘPY ZIMA:

Determinacja z opór termiczny zima Dla środki metody z pokój gorący z termo przepływomierz UNI PL 1934: 2000				
Próbka Termostat Raso (H- 55Pv) Stosowany W grubość Z 5 mm	Opór termicz ny z powierzchn ia Do powierzchn ia R (m ²) K/W):	Przewodnictwo termiczny z powierzchn ia do powierzchn ia Λ (Z m ² K)	Opór atermicz ny Całkowit y RT (m ²) (K/W)	Przepuszczalnoś ć ze środowiska Do środowisko Ty (Z (metr ² tys.)
Murarstwo z bloków Z cegła grubość 30cm	1.33	0,75	1.51	0,66
Murarstwo z bloków jak wyżej + cykl Termostat Raso Z 5 mm NA strona zewnątrzny	1,78	0,57	1,95	0,51
Poprawa z wydajność	+ 34%	+ 24%	+ 29 %	+ 23%

WYSTĘPY LATO:

Determinacja z Wydajność cieplna W reżim letni Z przesunięcie fazowe I osłabienie NASTĘPNIE Dla połowa z metoda komorowa gorący z miernik przepływu termicznego - UNI PL 1934: 2000			
Próbka Termostat Raso (H- 55Pv) Stosowany W grubość Z 5 mm	Przesunięcie fazowe Co (godziny):	Przepuszczal ność termiczny okresowy Tak (Z m ² K)	Oslabienie temu(-)
Murarstwo z bloków Z cegła grubość 30cm	11 rano	0,204	0,309
Murarstwo z bloków wyżej + cykl Termostat Raso Z 5 mm NA strona zewnątrzny	13 godz. 30'	0,100	0,196
Poprawa z wydajność cieplna lato	+ 21%	+ 51%	+ 37%

OSTRZEŻENIA:

- Przechowywać produkt w suchym miejscu, chronionym przed mrozem; • Chronić przed mrozem, deszczem, wiatrem i słońcem do całkowitego wyschnięcia; • Chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, aby uniknąć pęknięć i odspojenia;
- Zaleca się pracować w temperaturach od +5° do +32°C; • Przechowywać produkt w suchym miejscu, chronionym przed deszczem i wilgocią; • Nie mieszać z cementem, barwnikami, dodatkami ani innymi substancjami ogólnie;

UWAGI I OGRANICZENIA GWARANCJI Produkt przeznaczony jest do użytku profesjonalnego, a jego aplikacja wiąże się z weryfikacją przydatności do zamierzonego zastosowania oraz przejęciem odpowiedzialności wynikającej z użycia podczas instalacji. Dane i informacje zawarte w niniejszym dokumencie pochodzą z certyfikacji laboratoryjnych na podstawie przeprowadzonych testów w warunkach eksploatacyjnych i są podane w dobrej wierze.

Jednakże, ponieważ warunki środowiskowe i metody stosowania naszych produktów nie leżą w naszej gestii, informacje te nie powinny być traktowane jako zastępstwo dla testów aplikacyjnych, które wykonawca musi przeprowadzić, aby upewnić się, że produkty są odpowiednie do zamierzonego końcowego zastosowania przez klienta i kierownika budowy. Producent wyraźnie zrzeka się jakiegokolwiek innej wyraźnej lub dorozumianej gwarancji przydatności do stosowania w sposób niespecyficzny, do którego klient zamierza je zastosować, a firma Heres zrzeka się wszelkiej odpowiedzialności za szkody przypadkowe lub wynikowe.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania wszelkich zmian w danych technicznych podanych w tym dokumencie w dowolnym momencie i bez wcześniejszego powiadomienia. Personel techniczny jest dostępny, aby udzielić pomocy i wszelkich przydatnych wskazówek dotyczących stosowania i aplikacji.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

Obszar Morza Śródziemnego, ze względu na swoje cechy klimatyczne, jest szczególnie zainteresowany technologiami zdolnymi do optymalizacji wydajności energetycznej w zakresie letniego chłodzenia budynków klimatyzowanych oraz warunków komfortu termicznego użytkowników budynków nieklimatyzowanych.

Problem ten ma duże znaczenie z powodu zjawisk zmiany klimatu, z rosnącymi temperaturami, które osiągają swoje apogeum w dużych osiedlach mieszkaniowych, z powodu zjawiska miejskiej wyspy ciepła. Do tego dochodzi rozprzestrzenianie się klimatyzacji latem także w tej kategorii budynków, typowo mieszkaniowych, które do niedawna nie były wyposażone w mechaniczne systemy klimatyzacyjne i chłodzące.

Coraz większe zapotrzebowanie na komfort, połączone z rzeczywistym wzrostem temperatur, spowodowało eskalację zużycia energii elektrycznej, która nadal trwa. Można rozsądnie założyć, że problem, obecnie typowy dla krajów zachodnich, będzie miał poważne konsekwencje w niedalekiej przyszłości, kiedy zapotrzebowanie na komfort oraz dostępność finansowa dużej części ludności, na wszystkich szerokościach geograficznych, uczyni ten proces niezwykle niebezpiecznym dla wspólnych celów energetycznych i środowiskowych.

SPECYFIKACJA:

KRÓTKI OPIS: HERES RasoThermo® tynk termoizolacyjny wzmacniany włóknami do wewnątrz i na zewnątrz, oparty na wapnie NHL, cocciopesto oraz termoeekspandowanych krzemianowych kruszywach.

SPECYFIKACJA Rozszerzona:

HERES RasoThermo tynk termoizolacyjny wzmacniany włóknami do wewnątrz i na zewnątrz, oparty na wapnie, cocciopesto i termoeekspandowanych krzemianowych kruszywach. Prace muszą być skrupulatnie wykonane zgodnie z treścią projektu wykonawczego, w zgodności z technicznymi postanowieniami Kierownika Robót lub Klienta, w pełnej zgodności z ustaleniami umownymi zawartymi w specyfikacji przetargowej. Cena nie obejmuje usunięcia wszelkich kruszących się lub łuszczących części, usunięcia starego malowania metodą czyszczenia wodą lub piaskowania, żadnego końcowego tynkowania, ani ochronnych stalowych narożników, podczas gdy cena obejmuje dostawę materiałów z transportem na plac budowy, profesjonalne wykonanie przy użyciu specjalnej stalowej szpachli, dostawę i montaż siatki wzmacniającej z włókna szklanego, nałożenie drugiej warstwy za pomocą gładkiego narzędzia w celu wyrównania powierzchni, wykończenie powierzchni płytakowe (w przypadku późniejszego malowania) przy użyciu drewnianej lub plastikowej gąbki przed całkowitym wyschnięciem, wstępną kontrolę stabilności i trwałości podłoża (niepodlegającego skurczeniu higrometrycznemu lub odpajaniu), instalację przewodnic referencyjnych dla grubości powyżej 5 mm, wstępne szorstkowanie zbyt gładkich powierzchni, usunięcie powierzchniowych zanieczyszczeń takich jak kurz czy brud za pomocą miękkiej szczotki, wstępne nawilżenie bardzo twardych, chłonnych podłoży, ochronę wszystkich elementów, które nie mają być wygładzane, z ich usunięciem po zakończeniu prac, wewnętrzne i zewnętrzne rusztowanie do wysokości 3,5 m, próbki wymagane przez Kierownictwo Robót przed fazą wykonawczą, prawidłowe wykończenie szczególnych punktów, takich jak nisze, półki i narożniki, przestrzeganie oznakowania CE dla produktów budowlanych zgodnie z Dyrektywą 89/106/EEC wdrożoną przez Dekret Prezydencki z dnia 21.04.93, nr 246, końcowe czyszczenie z usunięciem odpadów i kurzu, transport gruzu na piętro załadunkowe oraz wywóz do publicznych wysypisk śmieci, opłaty za prawo do składowania, a także wszelkie inne usługi pomocnicze niezbędne do prawidłowego wykonania robót. Wykonanie tynku HERES RasoThermo, termoizolacyjnego tynku hydraulicznego, biokompatybilnego dla oszczędności energii w budynkach, opartego na wapnie NHL, wapnie hydratyzowanym, cocciopesto, rozszerzonej perlito, szkłe kompozytowym, lekkich kruszywach i naturalnych żywicach, nakładanego w dwóch lub więcej warstwach w zależności od grubości, za pomocą stalowej szpachli lub odpowiedniej maszyny tynkarskiej. Produkt musi mieć następujące szczególne cechy techniczne i aplikacyjne: > zakresy zastosowania: eliminacja mostków termicznych na tradycyjnych tynkach, filarach, starych ścianach nieciągłych, ościeżach drzwiowych i okiennych, blokach kompozytowych, panelach termoizolacyjnych do budynków mieszkalnych i komercyjnych, zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych (np. sufity, balkony, okapy, konstrukcje betonowe itd.); woda do mieszania: ok. 24%; współczynnik przewodzenia ciepła λ : 0.011 W/mK (określenie odporności na ciepło zimą oraz wydajności ciepłej powierzchni w metodzie komory termalnej z miernikiem przepływu ciepła - UNI EN 1934:2000); masa proszku: ok. 550 kg/m³; wydajność: ok. 0.6 kg/m² x mm grubości; podstawowy spoiwo: wapno NHL 3.5; wielkość ziaren mieszanki bazowej: ok. 1 mm; wielkość ziaren mieszanki drobnej: ok. 0.5 mm; reakcja na ogień: klasa A1; zgodność mieszanki: UNI EN 998-1; przyczepność: > 0.1 N/mm²; wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: >1 MPa; wytrzymałość na zginanie: > 0.8 MPa; odporność na dyfuzję pary wodnej: μ = 9; grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej (średnia): 0.15 Sd (m); kapilarne wchłanianie wody: cm 1.1 (kg/m² min 0.5) kategoria W2; natura produktu: nieorganiczna; zawartość materiału recyklingowego: > 25%; rodzaj użytego materiału inertnego: naturalny, nieorganiczny; usuwanie na końcu użytkowania: na wysypisko jako materiał inertny (odpady niebezpieczne); certyfikacja środowiskowa CAM wydana przez agencję lub laboratorium