

## ThermoSan

- **Silikonowa, skutecznie chroniąca przed niekorzystnymi czynnikami atmosferycznymi farba do systemów ociepleniowych**
- **Niepodatna na zabrudzenia, zawilgocenia i rozwój mikroorganizmów, zgodna z normą PN-EN 1062-1**

### Opis produktu

#### Zastosowanie:

Specjalna farba bazująca na nowo opracowanej kombinacji żywic silikonowych i spoiw przeznaczona szczególnie jako warstwa nawierzchniowa we wszystkich spotykanych systemach ociepleniowych, z tynkami mineralnymi, akrylowymi, silikatowymi lub silikonowymi. Może być także stosowana na wyprawach uprzednio już malowanych. Charakteryzuje się optymalnie dobranymi do wymagań stawianych systemom ociepleniowym właściwościami, takimi jak: wysoka odporność na opady atmosferyczne, wysoka przepuszczalność pary wodnej i dzięki nano technologii produkcji pigmentów i wypełniaczy wyraźnie zmniejszonej podatności na zabrudzenia.

#### Właściwości:

- wodorocieńczalna, ekologiczna, o słabym neutralnym zapachu,
- odporna na każde warunki atmosferyczne,
- hydrofobowa, wysokoodporna na opady atmosferyczne,
- wysoce przepuszczalna dla pary wodnej,
- posiada właściwości zapobiegające rozwojowi grzybów, alg, mchów i porostów,
- odporna na zasady, nie zmydla się,
- wysoce przepuszczalna dla CO<sub>2</sub>
- nie tworzy błony, mikroporowata,
- łatwa w użyciu,
- wypełnia drobne rysy na powierzchni tynku
- zawiera specjalne, działające fotokatalitycznie pigmenty (Caparol Clean Concept – CCC)

#### Właściwości wg PN EN 1062:

- **Połysk:** mat G<sub>3</sub>
- **Grubość powłoki:** 100 – 200 μm E<sub>3</sub>
- **Wielkość ziarna:** <100 μm S<sub>1</sub>
- **Przenikanie pary wodnej:** s<sub>d</sub>-H<sub>2</sub>O= 0,06m (duże) V<sub>1</sub>
- **Przepuszczalność wody:** w≤0,02 [kg/(m<sup>2</sup> · h<sup>0.5</sup>)](niska) W<sub>3</sub>

#### Spoivo:

Kombinacja emulsji żywic silikonowych oraz specjalnej dyspersji tworzyw sztucznych.

#### Gęstość:

Ok. 1,5 g/cm<sup>3</sup>

#### Barwa: biała.

Można barwić w odcieniach karty kolorystycznej AmphiSilan przy użyciu barwników AmphiSilan-Volltonfarben.

Całość samodzielnie zabarwionego materiału należy przed użyciem zmieszać ze sobą w celu uniknięcia możliwych różnic kolorystycznych. Przy zakupie min. 100 litrów w jednym odcieniu na specjalne zamówienie możliwa jest dostawa materiału zabarwionego fabrycznie.

**ThermoSan** nadaje się do barwienia maszynowego w systemie ColorExpress.

Czyste, intensywne kolory np. żółty, pomarańczowy, czerwony itd. nie zawsze są w pełni kryjące. Dlatego przy wyborze takich kolorów zaleca się kolorystyczne przygotowanie podłoża poprzez przemalowanie go zbliżonym kryjącym, pastelowym kolorem na bazie białej. Możliwa może okazać się także potrzeba naniesienia drugiej warstwy kryjącej.

#### Uwaga:

Chronić przed dziećmi. Osłaniać oczy i skórę. W wypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast obficie przemyć wodą. Po pokłnięciu niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza, ponieważ produkt może powodować zaburzenia flory jelitowej, pokazać opakowanie lub etykietę produktu. Preparatu lub jego pozostałości nie wylewać do kanalizacji lub wód powierzchniowych. Malować wyłącznie pędzlem lub wałkiem.

Osłaniać powierzchnie nie przeznaczone do malowania. Natychmiast zmywać odpryski farby z lakieru, szkła, ceramiki, metalu, kamienia. Bliższe informacje: patrz karta charakterystyki wyrobu.

#### Składowanie:

Przechowywać w chłodnym miejscu, chronić przed zamarzaniem.

#### Utylizacja:

Tylko całkowicie opróżnione pojemniki nadają się do utylizacji. Resztki materiału po wyschnięciu traktować jako odpady budowlane lub domowe.



#### Opakowania:

ThermoSan 10 l.

### **Skład produktu:**

Żywica silikonowa, dyspersja żywic akrylowych, ditlenek tytanu (biel tytanowa), węglan wapnia, krzemiany, woda, dodatki pomocnicze, dodatki uszlachetniające, konserwanty.

## **Sposób użycia**

### **Przygotowanie:**

Nalot z alg lub grzybów zmyć wodą pod ciśnieniem. Pozostawić do wyschnięcia. Zmytą i wyschniętą powierzchnię nasączyć środkiem Capatox lub FungiGrund i pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

### **Nakładanie farby:**

#### **Warstwa gruntująca lub pośrednia:**

farba ThermoSan rozcieńczona maks. 10% wody. W większości przypadków można zrezygnować z dodatkowej powłoki gruntującej poprzez użycie domieszki maks. 10% środka AmphiSilan Tiefgrund LF.

#### **Warstwa wierzchnia:**

farba ThermoSan rozcieńczona maks. 5% wody. Między nakładaniem kolejnych warstw należy zachować przynajmniej 12-godzinne przerwy technologiczne.

### **Sposób nakładania:**

ThermoSan - malować pędzlem lub wałkiem. Narzędzia natychmiast po użyciu myć wodą.

### **Zużycie:**

Ok. 150 – 200 ml/m<sup>2</sup> przy jednokrotnym malowaniu na gładkich powierzchniach. Na podłożach szorstkich odpowiednio więcej. Dokładne zużycie można ustalić wyłącznie w praktyce przez malowanie próbne.

### **Minimalna temperatura użycia:**

+5°C dla (otoczenia, podłoża i materiału).

### **Czas schnięcia:**

W temp. +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% warstwa jest powierzchniowo sucha po 2-3

godz., po 12 godz. nadaje się do powtórnego malowania. Powłoka jest całkowicie sucha i w pełni wytrzymała po ok. 3 dniach. W niższych temperaturach i przy wyższej wilgotności powietrza czasy te ulegają wydłużeniu.

### **Uwaga:**

W celu uniknięcia różnic kolorystycznych na złączach pasm roboczych, większe powierzchnie należy malować w jednym cyklu roboczym metodą „mokre na mokre”.

Nie stosować na powierzchniach poziomych narażonych na długotrwałe działanie wody.

Malować jedynie bezusterkowe systemy ociepleń. W przypadku uszkodzonych powierzchni sugerujemy zastosowanie systemu Capatect-Renovierungssystem do systemów ociepleń.

W BSO na bazie płyt styropianowych nie stosować środków do gruntowania zawierających rozpuszczalniki, stosować preparat AmphiSilan-Putzfestiger.

W wypadku barwnych wymalowań jasności koloru (HBW) musi być > 20.

ThermoSan chroni fasady przed rozwojem alg i grzybów. Jest to ochrona długotrwała, jednakże ograniczona czasowo, uzależniona od usytuowania budynku i obciążenia wilgocią.

Dlatego nieograniczona ochrona przed rozwojem alg i grzybów nie jest możliwa.

W celu „zminimalizowania” widoczności ewentualnych poprawek wykonywanych przy użyciu barwionej farby ThermoSan zaleca się rozcieńczenie oryginalnego materiału podstawowego 10 % środka AmphiSilan Tiefgrund LF.

W wypadku barwnych powłok wykonywanych na alkalicznym podłożu zastosowanie środka gruntującego CapaGrund Universal zmniejsza ryzyko wystąpienia wykwitów wapiennych.

## **Odpowiednie podłoża i ich przygotowanie**

**Podłoże musi być suche, czyste oraz pozbawione substancji zmniejszających przyczepność.**

### **BSO:**

**Nowe i bezusterkowe systemy ociepleń o powierzchniach wykonanych z tynków mineralnych, akrylowych, silikatowych lub silikonowych:**

Stare tynki oczyścić odpowiednią metodą. W przypadku zmywania tynków ciepłą wodą pod ciśnieniem, temperatura wody nie może przekraczać 60°C a ciśnienie maks. to 60 bar. Po oczyszczeniu pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

Nanosić farbę ThermoSan na odpowiednio przygotowane podłoże zgodnie ze wskazówkami opisanymi poniżej.

### **Typowe powierzchnie zewnętrzne:**

#### **Tynki grupy PII, PIII lub tynki silikatowe:**

Nowe tynki pozostawić do wyschnięcia na 2 – 4 tygodni. Tynki powinny być związane i suche. Należy usunąć warstwy pyłace lub piaszczące oraz zaschnięte mleczko cementowe.

W celu zminimalizowania ryzyka wystąpienia wykwitów wapiennych zalecane jest w wypadku barwnych wymalowań wykonanie warstwy podkładowej środkiem gruntującym CapaGrund Universal.

Stare tynki należy oczyścić mechanicznie lub zmyć wodą pod ciśnieniem. Zagruntować farbą ThermoSan z dodatkiem 10% środka AmphiSilan Tiefgrund LF., a w przypadku silnej chłonności podłoża zastosować środkiem AmphiSilan Tiefgrund LF.

Podłoża pyłace lub osypujące się, względnie bardzo zniszczone zagruntować środkiem Dupag-Grund a w wypadku systemów ociepleń na styropianie środkiem AmphiSilan-Putzfestiger.

### **Płyty włókno-cementowe (niepowlekanie):**

Powierzchnie gładkie, słabo chłonne gruntować środkiem AmphiSilan-Grundierfarbe.

Zwierztałe, silnie chłonne zagruntować środkiem AmphiSilan-Putzfestiger. **Płyty niezabudowane zagruntować wraz z tylną stroną i krawędziami!**

Przy powlekanu płyt azbestocementowych postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nowe, silnie zasadowe płyty zagruntować środkiem Disbon 481 EP-Uniprimer w celu uniknięcia wykwitów wapiennych.

### **Płyty włókno-cementowe powleczone farbami silikatowymi:**

Sprawdzić nośność powłoki. Zagruntować środkiem Disbon 481 EP-Uniprimer.

### **Nośne powłoki z farb dyspersyjnych:**

Stare zabrudzone i kredujące powłoki oczyścić wodą pod ciśnieniem. Gruntować farbą ThermoSan z dodatkiem 10% środka AmphiSilan Tiefgrund LF.

W wypadku zastosowania innej metody czyszczenia powierzchni (zmywanie, zeszcotkowanie) gruntować środkiem Dupa-grund a w wypadku systemów ociepleń na styropianie środkiem AmphiSilan-Putzfestiger.

### **Nośne tynki akrylowe i silikonowe.**

Stare tynki oczyścić odpowiednią metodą. W wypadku czyszczenia na mokro, przed dalszą obróbką pozostawić do całkowitego wyschnięcia.

### **Nienośne powłoki farb dyspersyjnych lub tynków syntetycznych:**

Całkowicie usunąć stosując odpowiednią metodę, np. mechanicznie lub przez opalenie, a następnie oczyszczenie gorącą wodą pod ciśnieniem.

Gruntować farbą ThermoSan z dodatkiem 10% środka AmphiSilan Tiefgrund LF. Powierzchnie pyłące, piaszczące i/lub mocno

chłonne zagruntować środkiem Dupa-grund.

### **Nienośne powłoki mineralne:**

Całkowicie usunąć stosując odpowiednią metodę. W wypadku czyszczenia na mokro, przed dalszą obróbką pozostawić do całkowitego wyschnięcia. Zagruntować środkiem Dupa-grund.

### **Mur licowy z cegły ceramicznej:**

Do malowania nadają się tylko mrozoodporne cegły licowe lub klinkierowe bez zanieczyszczeń. Mur nie może mieć spękanych spoin ani wykwitów solnych.

Gruntować środkiem Dupa-grund.

Jeśli po wykonaniu podkładu farbą ThermoSan pojawiają się brązowe przebarwienia, to warstwę wierzchnią należy wykonać farbą fasadową Duparol.

### **Mur licowy z cegły wapienno-piaskowej:**

Do malowania nadają się tylko mrozoodporne cegły bez zanieczyszczeń i wtrąceń jak piasek czy glina, mogących powodować przebarwienia i spękania. Mur nie może mieć spękanych spoin ani wykwitów solnych. Powierzchnie brudzące przy pocieraniu oczyścić. Wykwity solne usunąć szczotką na sucho.

Zagruntować środkiem AmphiSilan Tiefgrund LF.

### **Powierzchnie z wykwitami solnymi:**

Wykwity solne usunąć przez szczotkowanie na sucho. Zagruntować środkiem Dupa-grund.

W przypadku powierzchni z wykwitami solnymi nie ma gwarancji trwałego przylegania warstwy lub likwidacji wykwitów.

### **Ubytki:**

Małe ubytki naprawić szpachlówką Caparol-Fassaden-Feinspachtel.

Większe ubytki do 20 mm zaleca się reperować mineralną szpachlówką Capalith Fassadenspachtel P. Miejsca szpachlowane należy zagruntować. Dodatkowe informacje znajdują się w kartach informacyjnych nr 710 i nr 720.

## **Doradztwo techniczne**

W karcie niniejszej niemożliwe jest opisanie sposobów przygotowania wszystkich występujących w praktyce podłoży. W przypadkach, które nie zostały opisane powyżej, pomocnym może okazać się kontakt z naszym Działem technicznym. Chętnie udzielimy Państwu szczegółowych informacji związanych z konkretnym obiektem.

Tel. (22) 544 20 40

Fax (22) 544 20 41

techniczny@caparol.com.pl