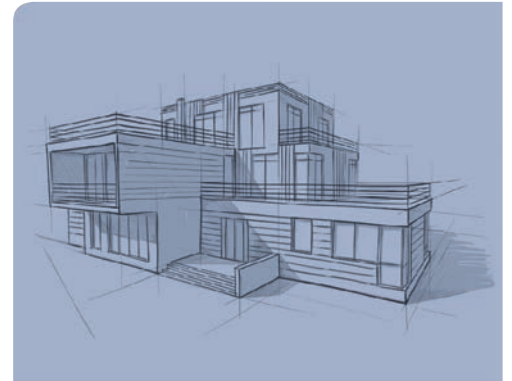


LAKMA[®] TERM

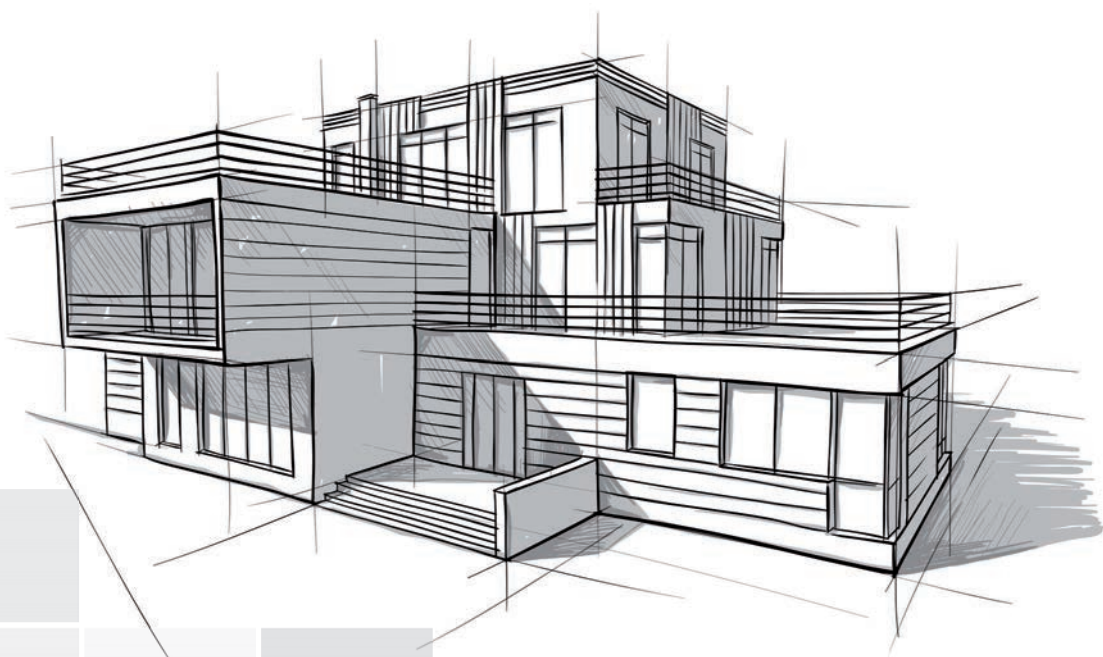


systemy ociepleń



Spis treści

KLEJE DO SYSTEMÓW OCIEPLEŃ	5
NATRYSKOWE TYNKI STRUKTURALNE	8
CIENKOWARSTWOWE TYNKI STRUKTURALNE	14
TYNKI MOZAIKOWE - WZORNIK KOLORÓW	19
FARBY FASADOWE	21
PREPARATY GRUNTUJĄCE	25
WYROBY UZUPEŁNIAJĄCE	27
SYSTEMY LAKMA TERM ST, LAKMA TERM WM	30
SYSTEM LAKMA TERM WM SUFIT, LAKMA TERM ST REPAIR	31
AGREGATY	32
SYSTEMY NATRYSKOWE - DANE TECHNICZNE	33
WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE TYNKÓW I FARB FASADOWYCH	37



Medale i wyróżnienia

LAKMA SAT to producent ponad 100 nowoczesnych i sprawdzonych produktów w branży chemii budowlanej.

Ponad 25 letnie doświadczenie produkcyjno-wdrożeniowe przyczyniło się do wyrobienia marki, która jest synonimem innowacji, stabilności i najwyższej jakości oferowanych produktów.

W ostatnich latach firmę doceniła szeroka grupa konsumentcka, dzięki której Lakmie przyznano wiele prestiżowych nagród i wyróżnień, przede wszystkim za innowacyjne rozwiązania z dziedziny natryskowych tynków elewacyjnych.

Lakma znalazła się też w czołówce pięciuset najbardziej innowacyjnych firm w Polsce, co potwierdzone zostało certyfikatem przyznany przez Instytut Nauk Ekonomicznych PAN.

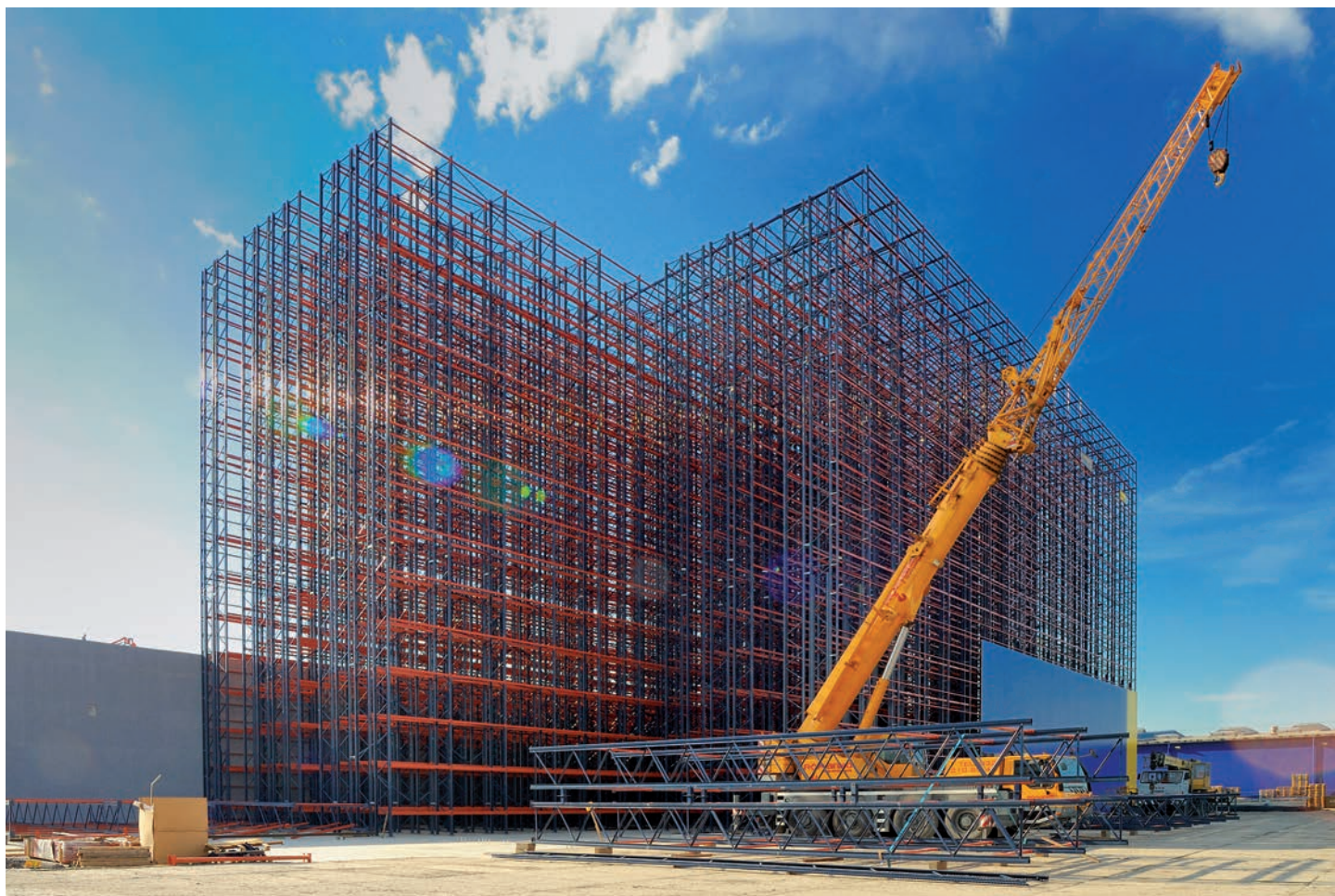


Nowoczesne inwestycje



Wysoka jakość produktów Lakma wynika z nowoczesnych technologicznie metod produkcji. Firma korzysta z innowacyjnej, w pełni zautomatyzowanej linii produkcyjnej wyrobów mokrych. W zaawansowanym technologicznie obiekcie produkowane są wyroby wodorozcieńczalne, między innymi tynki. Automatykacja linii pozwala na niemal natychmiastową realizację poszczególnych zamówień, a nowoczesna technologia produkcji oraz automatyczne dozowanie składników, w tym past pigmentowych, zapewnia wysoką i niezmienną jakość wyrobów.

Zautomatyzowana linia produkcyjna to nie jedyna inwestycja firmy Lakma, która wpływa na szybkość i jakość obsługi klientów. W celu zoptymalizowania procesów magazynowo-logistycznych, a także usprawnienia dystrybucji produktów, firma korzysta z ultranowoczesnego, działającego w oparciu o najnowsze technologie, w pełni zautomatyzowanego magazynu.



Kleje do systemów ociepleń

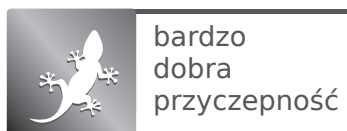


Zadaniem zaprawy klejącej jest trwałe przymocowanie do podłoża warstwy izolacyjnej ze styropianu lub wełny mineralnej.

Zaprawa klejąco-szpachlowa na wbudowanej już izolacji termicznej powinna zapewnić trwałą ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, przenikaniem do wnętrza systemu wody i wilgoci oraz spełniać funkcję tzw. bufora termicznego, czyli przyjmowania naprężeń termicznych wynikających z działania zewnętrznych warunków atmosferycznych.

Kleje LAKMA® TERM opracowane zostały tak, aby pomyślnie sprostać kompleksowym badaniom jakościowym, co poświadczają aprobaty techniczne krajowe oraz europejska.

Punkty dystrybucyjne zadowolili uniwersalność kleju Syntekol® PSW, dzięki któremu zyskują na powierzchni magazynowej, firmy wykonawcze docenią wysoki komfort pracy, a inwestor końcowy otrzyma bezpieczeństwo i trwałość całego układu ociepleniowego nawet na 25 lat.



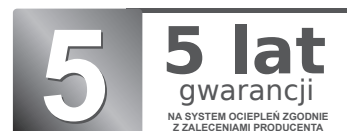
bardzo
dobra
pryczepność



25

25 lat
ochrony

ZGODNIE Z ETAG 004



5

5 lat
gwarancji

NA SYSTEM OCIEPLEŃ ZGODNIE
Z ZALECENIAMI PRODUCENTA



SYNTEKOL® PS zaprawa klejąca do styropianu

SYNTEKOL® PS jest szarą, wzbogaconą żywicami i nowoczesnymi wypełniaczami, zaprawą klejącą przeznaczoną do przyklejania płyt izolacyjnych ze styropianu w systemach ociepleń LAKMA® TERM ST. Produkt jest łatwy w zastosowaniu, posiada długi czas otwarty, szybki przyrost wytrzymałości, bardzo wysoką przyczepność wstępną, wysoką mrozoodporność i elastyczność.

ZASTOSOWANIE

SYNTEKOL® PS przeznaczony jest do mocowania płyt termoizolacyjnych w systemach ociepleń LAKMA® TERM ST. Zaprawa może być stosowana również do przyklejania drobnych elementów architektonicznych, wypełniania drobnych ubytków oraz naprawiania uszkodzeń elewacji wykonanych w technologii ETICS. SYNTEKOL® PS może być stosowany na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

ZALETY

- Doskonała przyczepność
- Wysoka wytrzymałość
- Łatwy w stosowaniu



Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Wydajność przy przyklejaniu płyt styropianowych	Temperatura stosowania	Czas otwarty (od naniesienia do przyklejania płyt)	Czas twardnienia	Czas gotowości zaprawy do pracy (od zarobienia wodą)
Paca, kielnia	4-5 litrów/25 kg	4 - 5 kg/m ²	+5°C do +25°C	do 20 minut	od 12 do 48 godzin	do 2 godzin

SYNTEKOL® PSW zaprawa klejąca uniwersalna

SYNTEKOL® PSW jest szarą, wysokowartościową, wzbogaconą żywicami i mikrowłóknami, fabrycznie mieszaną zaprawą klejącą, przeznaczoną do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń i przyklejania izolacyjnych płyt ze styropianu i wełny mineralnej.

ZASTOSOWANIE

SYNTEKOL® PSW jest przeznaczony do wykonywania warstwy zbrojącej i mocowania płyt termoizolacyjnych we wszystkich systemach ociepleń LAKMA® TERM. Służy jako podłoże pod systemowe tynki cienkowarstwowe: akrylowe, silikatowe, silikatowo-silikonowe, silikonowe i mineralne firmy LAKMA®. Zaprawa może być stosowana również do przyklejania drobnych elementów architektonicznych, wypełniania drobnych ubytków oraz naprawiania uszkodzeń elewacji wykonanych w technologii ETICS. SYNTEKOL® PSW można zastosować również do wyrównywania podłoża wykonanych wcześniej z cienkowarstwowych tynków mineralnych czy żywicznych. SYNTEKOL® PSW może być stosowany na zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń.

ZALETY

- Bardzo wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Wysoce elastyczny
- Łatwy sposób nakładania i wyrównywania uszkodzeń
- Idealny do aplikacji metodą natryskową



Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Wydajność przy przyklejaniu płyt izolacyjnych	Wydajność przy wykonywaniu warstwy zbrojącej	Temperatura stosowania	Czas otwarty (od naniesienia do przyklejania płyt)	Czas twardnienia	Czas gotowości zaprawy do pracy (od zarobienia wodą)
Paca, kielnia, metoda natryskowa	5-6 litrów/25 kg	4 - 5 kg/m ²	3,5 - 5 kg/m ²	+5°C do +25°C	do 20 minut	od 12 do 48 godzin	do 2 godzin

POROLIT® PU

poliuretanowy klej do styropianu

POROLIT® PU to niskoprężny jednokomponentowy klej poliuretanowy w wersji z aplikatorem pistoletowym przeznaczony do klejenia płyt styropianowych i płyt XPS przy ociepleniu zewnętrznych ścian budynków.

ZASTOSOWANIE

POROLIT® PU przeznaczony jest do mocowania płyt styropianowych i płyt XPS przy ocieplaniu ścian zewnętrznych budynków, kasetonów styropianowych, paneli ściennych, montażu parapetów oraz wypełniania szczelin izolacji termicznej. POROLIT® PU wykazuje doskonałą przyczepność do podłoża betonowych, ceramicznych, drewnianych, a także do PCV oraz wszelkiego rodzaju styropianów i tynków. Po 2 godz. od przyklejenia można rozpocząć szlifowanie i kołkowanie płyt.

ZALETY

- Łatwy i wygodny w użyciu
- Umożliwia szybkie wykonanie prac związanych z ociepleniem budynków
- Doskonała przyczepność do podłoża betonowych, mineralnych, ceramicznych, tynków itp.
- Stosowany w szerokim zakresie temperatur
- Jedna puszka kleju pozwala na ocieplenie 8m² powierzchni



Sposób nanoszenia	Wydajność przy przyklejaniu płyt izolacyjnych	Temperatura stosowania	Czas otwarty (od naniesienia do przyklejania płyt)	Czas twardnienia
Aplikator pistoletowy	ok. 8 m ² /750 ml	+5°C do +25°C	do 10 minut	po 2 godzinach

Natryskowe tynki strukturalne



Systemy natryskowe LAKMA TERM są innowacyjną odmianą aplikacji tynków, klejów i gruntów za pomocą specjalistycznych agregatów natryskowych.

LAKMA jako pierwsza firma w Polsce wprowadziła kompletny i w pełni profesjonalny system, którego głównymi składnikami są specjalistyczne tynki Porolit zawierające ultralekkie wypełniacze pochodzenia wulkanicznego, odpowiednio dobrane urządzenia natryskowe oraz niezbędną wiedzę techniczną pionu handlowego.

18

18m²
wydajność

DOTYCZY TYNKU O GR. 1,5mm
PRZY APLIKACJI NATRYSKOWEJ

25

25 lat
ochrony

ZGODNIE Z ETAG 004

5

5 lat
gwarancji

NA SYSTEM OCIEPLEN ZGODNIE
Z ZALECENIAMI PRODUCENTA



Zalety systemu natryskowego Lakma Term:



Oszczędność materiału

nawet 100 % wyższa wydajność przy zastosowaniu tynków z grupy Porolit w stosunku do tynków tradycyjnych nakładanych pacą



Nawet trzykrotnie szybsza aplikacja

tynk nie wymaga zacierania



Czysta elewacja przez dłuższy okres czasu

równomierne osadzanie się brudu

Idealny wygląd struktury „baranka”

brak śladów po ruchach narzędzi



Mniejsza ilość pracowników do prac tynkarskich

wystarczą dwie osoby, aby wytynkować obiekt o powierzchni ok. 300m² w 8 godz.*



Możliwość tynkowania „trudnych” miejsc

sufity, bonie, gzymsy, itp.



Możliwość zastosowania dodatków dekoracyjnych

barwiony kamyczek kwarcowy, szklane kulki refleksyjne, chips metaliczny, brokat

* Przy założeniu, że ściany są przygotowane do tynkowania. Aplikacja tynku za pomocą dwóch agregatów tynkarskich.

Dlaczego system natryskowy LAKMA TERM?

- Specjalnie opracowana receptura tynku w oparciu o lekkie wypełniacze gwarantuje doskonałą przyczepność tynku do podłoża oraz nawet dwukrotnie wyższą wydajność w stosunku do tynków tradycyjnych.
- Agregaty tynkarskie opracowane stricte do tynków strukturalnych gwarantują wyjątkowy komfort tj. wygoda, wydajność i ciągłość pracy. Pistolety firm konkurencyjnych stworzone zostały do tapet natryskowych, dlatego też grawitacyjny spływ tynku skutkuje ciągłym zapychaniem się dysz, a tanie kompresory jednostłokowe nie nadążają tłoczyć powietrza.
- Dostępność szerokiej gamy rodzaju tynków: mineralne, akrylowe, silikatowo-silikonowe, silikonowe.
- Stałe wsparcie techniczno-handlowe gwarantuje komfort psychiczny związany z ewentualnym brakiem wiedzy i trudnościami na miejscu budowy. Doradcy techniczni LAKMA są do ciągłej dyspozycji firm wykonawczych.
- LAKMA gwarantuje dostęp do agregatów tynkarskich firmom wykonawczym, które zakupią tynki z grupy LAKMA TERM. Agregaty dostępne są w punktach handlowych.





POROLIT® QM natryskowy tynk mineralny

POROLIT® QM to najnowszej generacji dekoracyjna, sucha zaprawa tynkarska o strukturze „baranka” wyprodukowana na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, białego cementu, wapna hydratyzowanego i ultralekkich wypełniaczy pochodzenia wulkanicznego. Dzięki zastosowaniu ekologicznych, ultralekkich wypełniaczy POROLIT® QM jest wyrobem nawet do 100% bardziej wydajnym od wszystkich tradycyjnych mineralnych zapraw tynkarskich. Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością i przyczepnością. Produkt szczególnie polecany do tynkowania metodą natryskową LAKMA® TERM.

ZASTOSOWANIE

POROLIT® QM stosuje się do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz (sufity i powierzchnie nienarażone na uszkodzenia mechaniczne), jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM, LAKMA® TERM WM SUFIT oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp. POROLIT® QM nakładany pacą znajduje również zastosowanie, jako rustykalne pokrycia ścienne do wewnątrz.

ZALETY

- Do 100% bardziej wydajny od tradycyjnych tynków mineralnych
- Paroprzepuszczalny
- Odporny na działanie czynników atmosferycznych
- Naturalna ochrona przed porostem pleśni i grzybów



Wydajność

Grubość ziarna- struktura „baranek”	Paca	Metoda natryskowa
1,5 mm	1,40 do 1,50 kg/m ²	1,40 do 1,50 kg/m ²
2,0 mm	1,60 do 1,70 kg/m ²	1,55 do 1,60 kg/m ²

Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas otwarty	Czas użycia	Czas pełnego związania	Temperatura stosowania	Kolor
Agregat tynkarski STANDARD GUN lub PROFI GUN Paca – do uzyskania efektu rustykalnego	7 – 9 litrów/25 kg	do 15 minut	do 1 godziny	ok. 72 godziny	+5°C do +25°C	biały

POROLIT® natryskowy tynk akrylowy

POROLIT® to najnowszej generacji polimerowa, niepalna i nieszkodliwa dla środowiska masa tynkarska o strukturze „baranka”. Dzięki zastosowaniu innowacyjnych technologii i unikalnej receptury **POROLIT®** jest tynkiem o wyjątkowo niskim ciężarze właściwym, dzięki czemu idealnie sprawdza się przy zastosowaniu metody natryskowej **LAKMA® TERM**. Doskonałe właściwości retencji wody sprawiają, że wyrób posiada długi „czas otwarty”, który umożliwia tynkowanie bez nadmiernego pośpiechu. Zastosowana technologia daje wykonawcom duży komfort pracy, co przy małym wysiłku pozwala na uzyskanie powierzchni o wysokich walorach dekoracyjnych.

ZASTOSOWANIE

POROLIT® stosuje się do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz (sufity i powierzchnie nienarażone na uszkodzenia mechaniczne), jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń **LAKMA® TERM ST**, **LAKMA® TERM WM**, na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp.

ZALETY

- Do 100% bardziej wydajny od tradycyjnych tynków akrylowych
- Jedyny na rynku paroprzepuszczalny tynk akrylowy
- Odporny na działanie czynników atmosferycznych
- Trzykrotnie bardziej termoizolacyjny w stosunku do tradycyjnych tynków akrylowych



Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor	Grubość ziarna	Wydajność- metoda natryskowa
Agregat tynkarski STANDARD GUN lub PROFI GUN	300 do 700 ml/25 kg	8 do 12 godzin	ok. 7 dni	+5°C do +25°C	260 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie	1,5 mm 2,0 mm	1,40 do 1,50 kg/m ² 1,55 do 1,65 kg/m ²



POROLIT® S natryskowy tynk silikatowo-silikonowy

POROLIT S to najnowszej generacji silikatowo-silikonowa masa tynkarska o strukturze „baranka”, która produkowana jest na bazie wodnego szkła potasowego, emulsji żywicy silikonowej oraz wodnej dyspersji żywicy akrylowej. Dzięki zastosowaniu ekologicznych, ultralekkich wypełniaczy POROLIT S jest wyrobem nawet do 100% bardziej wydajnym od wszystkich tradycyjnych mas tynkarskich. Charakteryzuje się bardzo dużą przepuszczalnością pary wodnej, przyczepnością, elastycznością oraz bardzo wysoką odpornością na czynniki atmosferyczne i zabrudzenia.

ZASTOSOWANIE

POROLIT® S stosuje się do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz (sufity i powierzchnie nienarażone na uszkodzenia mechaniczne), jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp. Produkt szczególnie polecany do tynkowania metodą natryskową LAKMA TERM w miejscach o podwyższonej wilgotności powietrza oraz większym skupisku zieleni.

ZALETY

- Do 100% bardziej wydajny od tradycyjnych tynków silikatowo-silikonowych
- Paroprzepuszczalny
- Samoczyszczący
- Zwiększona odporność przed porostem glonów i grzybów



Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor	Grubość ziarna	Wydajność- metoda natryskowa
Agregat tynkarski STANDARD GUN lub PROFI GUN	300 do 700 ml/25 kg	8 do 12 godzin	ok. 7 dni	+5°C do +25°C	260 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie	1,5 mm	1,40 do 1,50 kg/m ²
						2,0 mm	1,55 do 1,65 kg/m ²

POROLIT® QS natryskowy tynk silikonowy

POROLIT® QS to najnowszej generacji silikonowa masa tynkarska o strukturze „baranka”. Dzięki zastosowaniu ekologicznych, ultralekkich wypełniaczy POROLIT® QS jest wyrobem nawet do 100% bardziej wydajnym od wszystkich tradycyjnych mas tynkarskich. Charakteryzuje się wysoką paroprzepuszczalnością i przyczepnością, posiada właściwości „samoczyszczące”, gdyż jest hydrofobowy (nie wchłania wody), dzięki czemu tynkowane powierzchnie przez długi okres zachowują czystość i estetyczny wygląd.

ZASTOSOWANIE

POROLIT® QS stosuje się do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz (sufity i powierzchnie nienarażone na uszkodzenia mechaniczne), jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp. Produkt szczególnie polecany do tynkowania metodą natryskową LAKMA® TERM w miejscach o podwyższonym zanieczyszczeniu powietrza.

ZALETY

- Do 100% bardziej wydajny od tradycyjnych tynków silikonowych
- Paroprzepuszczalny
- Wyjątkowa odporność na działanie warunków atmosferycznych



Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor	Grubość ziarna	Wydajność- metoda natryskowa
Agregat tynkarski STANDARD GUN lub PROFI GUN	300 do 700 ml/25 kg	8 do 12 godzin	ok. 7 dni	+5°C do +25°C	260 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie	1,5 mm	1,40 do 1,50 kg/m ²
						2,0 mm	1,55 do 1,65 kg/m ²

Cienkowarstwowe tynki strukturalne



Tynki strukturalne stosuje się jako dekoracyjno-ochronne wykończenie ścian i sufitów zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń.

Spośród szerokiej gamy kolorów, rodzajów struktur oraz grubości ziarna, w grupie tynków LAKMA® TERM wyróżnić można masy ze względu na ich sposób aplikacji: tradycyjny, za pomocą kielni i pacy, jak i natryskowy przy użyciu specjalistycznych agregatów tynkarskich.

W zależności od umiejscowienia tynkowanego budynku, upodobań wykonawcy czy inwestora, LAKMA® oferuje tynki silikonowe, akrylowe, silikatowe, silikatowo-silikonowe oraz mineralne.

Każdy z wymienionych produktów odpory jest na porosty pleśni i grzybów oraz wpływ agresywnych warunków atmosferycznych.



odporność
na grzyby
i pleśnie

25

25 lat
ochrony

ZGODNIE Z ETAG 004

5

5 lat
gwarancji

NA SYSTEM OCIEPLENIA ZGODNIE
Z ZALECENIAMI PRODUCENTA



AKRYLTYNK® PLUS

cienkowarstwowy tynk akrylowy

AKRYLTYNK® PLUS jest nieszkodliwą dla środowiska masą tynkarską o strukturze baranka Z oraz kornika K. Posiada bardzo dobrą przyczepność do większości podłoży spotykanych w budownictwie, dając trwałe, dekoracyjne powłoki o wielu rodzajach powierzchni w zależności od sposobu wykończenia. Tynki strukturalne AKRYLTYNK® PLUS są odporne na działanie czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne i naprężenia termiczne. Nie wymagają malowania, jak również doskonale kryją małe rysy.

ZASTOSOWANIE

AKRYLTYNK® PLUS stosuje się do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp.

ZALETY

- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Duża odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Duży wybór faktur i grubości ziarna
- Możliwość aplikacji metodą natryskową
- Wysoka odporność na porosty pleśni i grzybów



Wydajność

Grubość ziarna- struktura "baranek"	Paca	Metoda natryskowa
1,0 mm	1,60 do 1,90 kg/m ²	1,50 do 1,70 kg/m ²
1,5 mm	2,30 do 2,60 kg/m ²	1,90 do 2,20 kg/m ²
2,0 mm	2,90 do 3,20 kg/m ²	2,20 do 2,50 kg/m ²
2,5 mm	3,30 do 3,60 kg/m ²	-
3,0 mm	3,60 do 3,90 kg/m ²	-

Wydajność

Grubość ziarna- struktura "kornik"	Paca	Metoda natryskowa
1,5 mm	2,00 do 2,20 kg/m ²	-
2,0 mm	2,70 do 3,00 kg/m ²	-
2,5 mm	3,00 do 3,30 kg/m ²	-
3,0 mm	3,50 do 3,80 kg/m ²	-

Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor
Paca, Agregat tynkarski STANDARD GUN	do 300 ml/25 kg	6 do 8 godzin	ok. 48 godzin	+5°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie



TYNKSIL® S PLUS

cienkowarstwowy tynk silikatowo-silikonowy

TYSKSIL® S PLUS to bardzo wysokiej jakości dekoracyjna, barwna masa tynkarska wyprodukowana na bazie wyselekcjonowanej wodnej dyspersji silikonowej i wodnego szkła potasowego ze specjalnie dobranymi wypełniaczami mineralnymi, pigmentami i modyfikatorami. Produkt posiada doskonałe walory dekoracyjne, dużą paroprzepuszczalność i wysoką odporność na warunki atmosferyczne.

ZASTOSOWANIE

TYNKSIL® S PLUS jest nowoczesną, silikatowo-silikonową masą tynkarską służącą do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp. Produkt szczególnie polecany do tynkowania w miejscach o podwyższonej wilgotności powietrza oraz większym skupisku zieleni.

ZALETY

- Wysoce paroprzepuszczalny
- Zwiększona odporność na porost glonów i grzybów
- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Samoczyszczący

Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor
Paca	do 300 ml/25 kg	6 do 8 godzin	ok. 48 godzin	+5°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie



Wydajność

Grubość ziarna-struktura „baranek”	Paca
1,5 mm	2,30 do 2,60 kg/m ²
2,0 mm	2,90 do 3,20 kg/m ²
2,5 mm	3,30 do 3,60 kg/m ²
3,0 mm	3,60 do 3,90 kg/m ²

TYNKSIL® PLUS

cienkowarstwowy tynk silikatowy

TYNKSIL® PLUS to bardzo wysokiej jakości dekoracyjna, barwna masa tynkarska wyprodukowana na bazie wyselekcjonowanej wodnej dyspersji akrylowej i wodnego szkła potasowego ze specjalnie dobranymi wypełniaczami mineralnymi, pigmentami i modyfikatorami. Produkt posiada doskonałe walory dekoracyjne, dużą paroprzepuszczalność i wysoką odporność na warunki atmosferyczne.

ZASTOSOWANIE

TYNKSIL® PLUS jest nowoczesną, silikatową masą tynkarską służącą do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp. Produkt szczególnie polecany do tynkowania w miejscach narażonych na porost glonów np. miejsca zacienione, skupiska zieleni.

ZALETY

- Bardzo wysoce paroprzepuszczalny
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych

Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor
Paca	do 300 ml/25 kg	6 do 8 godzin	ok. 48 godzin	+10°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie



Wydajność

Grubość ziarna-struktura „baranek”	Paca
1,5 mm	2,30 do 2,60 kg/m ²
2,0 mm	2,90 do 3,20 kg/m ²
2,5 mm	3,30 do 3,60 kg/m ²
3,0 mm	3,60 do 3,90 kg/m ²

TYNKSIL® QS PLUS

cienkowarstwowy tynk silikonowy

TYNKSIL® QS PLUS to najnowszej generacji silikonowa masa tynkarska o strukturze „baranek” lub „kornik”. Dzięki zawartości mikrowłókien zbrojących oraz nowoczesnej formule, TYNKSIL® QS PLUS wykazuje odporność na działanie warunków atmosferycznych i agresywnego wpływu środowiska. Poprzez zastosowanie najwyższej jakości żywic silikonowych jest odporny na wodę i zabrudzenia (efekt samoczyszczący) jednocześnie zachowując wysoką paroprzepuszczalność. Produkt polecany zarówno do nanoszenia metodą tradycyjną (kielnia, paca), jak i metodą natryskową LAKMA® TERM.

ZASTOSOWANIE

TYNKSIL® QS PLUS stosuje się do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz pomieszczeń. Stanowi wykończenie ochronne i dekoracyjne elewacji przy ocieplaniu ścian systemami ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM oraz na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych itp. Produkt szczególnie polecany do tynkowania w miejscach o podwyższonym zanieczyszczeniu powietrza.

ZALETY

- Wyjątkowo elastyczny
- Paroprzepuszczalny
- Samoczyszczący
- Wyjątkowa odporność na działanie warunków atmosferycznych



Wydajność

Grubość ziarna-struktura "baranek"	Paca	Metoda natryskowa
1,5 mm	2,30 do 2,60 kg/m ²	1,90 do 2,20 kg/m ²
2,0 mm	2,90 do 3,20 kg/m ²	2,20 do 2,50 kg/m ²
2,5 mm	3,30 do 3,60 kg/m ²	-
3,0 mm	3,60 do 3,90 kg/m ²	-

Wydajność

Grubość ziarna-struktura "kornik"	Paca	Metoda natryskowa
1,5 mm	2,00 do 2,20 kg/m ²	-
2,0 mm	2,70 do 3,00 kg/m ²	-
2,5 mm	3,00 do 3,30 kg/m ²	-
3,0 mm	3,50 do 3,80 kg/m ²	-

Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas schnięcia	Czas pełnego utwardzenia	Temperatura stosowania	Kolor
Paca, Agregat tynkarski STANDARD GUN I	do 300 ml/25 kg	6 do 8 godzin	ok. 48 godzin	+5°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie





MINERALTYNK Q PLUS cienkowarstwowy tynk mineralny

MINERALTYNK Q PLUS to biała, mieszana fabrycznie, sucha zaprawa produkowana na bazie wyselekcjonowanych kruszyw, białego cementu i wapna hydratyzowanego, posiadająca wysoką zdolność odpierania wody i doskonałą paroprzepuszczalność. Występuje w dwóch odmianach struktury – „baranek” oraz „kornik”

ZASTOSOWANIE

MINERALTYNK Q PLUS przeznaczony jest do wykonywania dekoracyjnych cienkowarstwowych wypraw tynkarskich na wszystkich równych podłożach mineralnych, takich jak beton, tynki cementowo-wapienne, zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń. Doskonale nadaje się również do wykonywania tynków stanowiących wykończenie elewacji w systemach ociepleń LAKMA® TERM ST, LAKMA® TERM WM. W celu uzyskania kolorowych elewacji zalecamy malowanie tynku farbami SILMAL ST, SILMAL SN, SILMAL SN REPAIR lub FASMAL.

ZALETY

- Wysoce paroprzepuszczalny
- Odporny na działanie warunków atmosferycznych
- Naturalna ochrona przed porostem glonów i grzybów



Wydajność

Grubość ziarna	baranek	kornik
1,5 mm	2,5 kg/m ²	2,5 kg/m ²
2,0 mm	3,0 kg/m ²	3,0 kg/m ²
3,0 mm	4,0 kg/m ²	4,0 kg/m ²

Sposób nanoszenia	Właściwa ilość wody	Czas otwarty	Czas użycia	Czas pełnego związania	Temperatura stosowania	Kolor
Paca, kielnia	6 – 7 litrów/25 kg	do 15 minut	do 1 godziny	ok. 72 godziny	+5°C do +25°C	biały

AKRYLTYNK M

tynk akrylowy mozaikowy

AKRYLTYNK M jest nowoczesną mozaikową masą tynkarską produkowaną na bazie żywicy akrylowej oraz wysokiej jakości kolorowych kruszyw kwarcowych. Tynk jest bardzo odporny na działanie czynników atmosferycznych, uszkodzenia mechaniczne i naprężenia termiczne.

ZASTOSOWANIE

AKRYLTYNK M przeznaczony jest do wykonywania cienkowarstwowych, dekoracyjnych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków, a w szczególności do pokrywania fragmentów obciążonych użytkowo np. cokoły, korytarze, klatki schodowe.

ZALETY

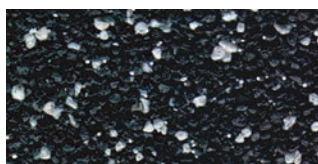
- Łatwa aplikacja
- Wysoka odporność na wpływ czynników atmosferycznych
- Bardzo wysoka odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Bogata kolorystyka



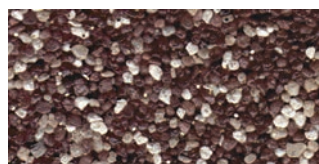
Opakowania	Wydajność	Kolorystyka	Sposób nanoszenia	Temperatura stosowania
12 kg; 25 kg	1,0 mm - 3,0 kg/m ² 1,5 mm - 4,5 kg/m ²	56 kompozycji standardowych, kolory niestandardowe	Paca stalowa	+5°C do +25°C

AKRYLTYNK M

wzornik kolorów



M/DB1 + brokat srebrny



M/DC1 + brokat złoty



M/E1



M/DB2 + brokat srebrny hologram



M/DC2 + brokat złoty hologram



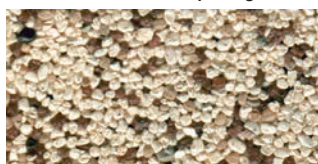
M/E2



M/DB3



M/DC3



M/E3



M/DB4



M/DC4



M/E4



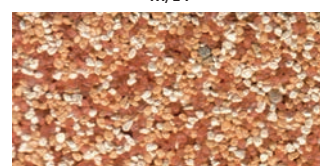
M/EA1



M/EB1



M/EC1



M/EA2



M/EB2



M/EC2



M/EA3 + mika brązowa



M/EB3

AKRYLTYNK M

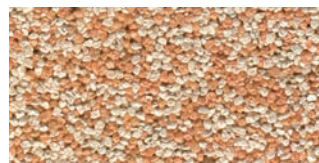
wzornik kolorów



M/EC3



M/EA4



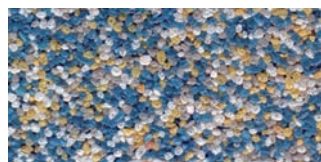
M/EB4



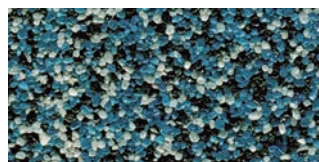
M/EC4



M/AB1



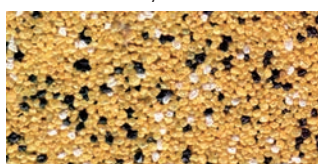
M/AB2



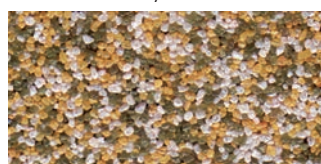
M/AB3



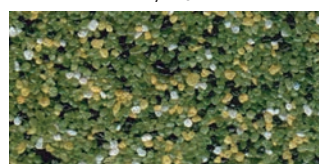
M/P10



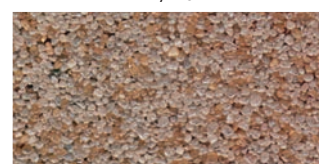
M/Z1



M/O1



M/O2



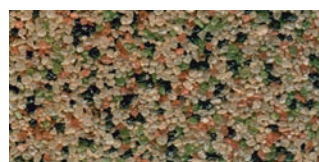
M/B10



M/C1



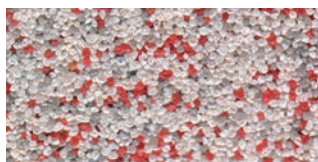
M/C2



M/O30



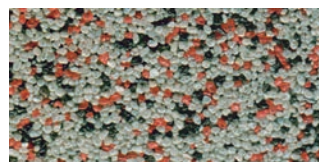
M/B20



M/CR1



M/CR2



M/CR3



M/ZC1



M/P2



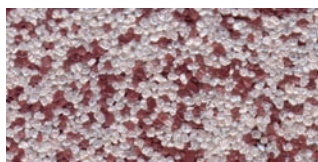
M/P3



M/D1



M/D2



M/CT1



M/CT2



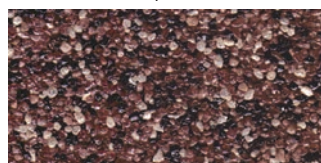
M/D3



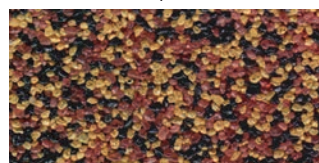
M/D4



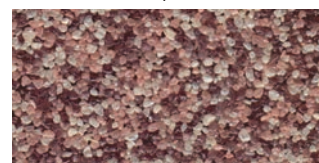
M/B3



M/B4



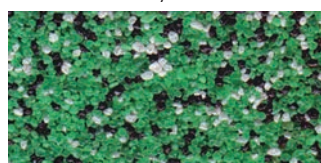
M/DA1



M/DA2



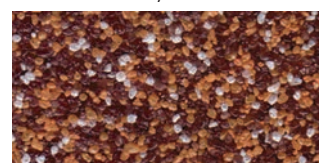
M/ZC2



M/ZC3



M/DA3



M/DA4

* PRZEDSTAWIONE PRÓBKI NALEŻY TRAKTOWAĆ POGLĄDOWO

Farby fasadowe



Farby elewacyjne pełnią dwie zasadnicze funkcje: ochronną i dekoracyjną. Ich podstawowym, technicznym zadaniem jest ochrona podłoża przed niszczącym działaniem czynników atmosferycznych w naszych warunkach geograficznych zwłaszcza przed opadami. Ponieważ woda stanowi główną przyczynę zniszczeń w budownictwie, funkcja ochronna fasady polega głównie na ograniczeniu wchłaniania wody przez materiał elewacyjny.

Farby należące do grupy LAKMA® TERM dostępne są w kilkuset barwach według systemu kolorowania LAKMA®. W zależności od umiejscowienia inwestycji i rodzaju podłoża, LAKMA® oferuje farby silikonowe, silikatowe, akrylowo-silikonowe oraz farbę silikonową renowacyjną z mikrowłóknami zbrojącymi.

Dzięki odpowiedniej kombinacji surowców, farby cechuje bardzo wysoka odporność na czynniki atmosferyczne takie jak deszcz, mróz czy promieniowanie UV.



SILMAL® ST silikatowa farba elewacyjna

SILMAL® ST jest farbą silikatową, produkowaną na bazie potasowego szkła wodnego z dodatkiem środków hydrofobizujących. Tworzy powłokę dobrze kryjącą, o bardzo dobrej paroprzepuszczalności przy równoczesnej ochronie przed wchłanianiem wilgoci z atmosfery. Farba odporna jest na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, promieniowanie UV, czynniki zanieczyszczenia środowiska oraz porost pleśni, glonów i grzybów.

ZASTOSOWANIE

SILMAL® ST przeznaczona jest do ochronno-dekoracyjnego malowania tylko podłoży mineralnych na zewnątrz budynków. Szczególnie zalecana jest do pierwotnych i renowacyjnych wymalowań mineralnych wypraw tynkarskich takich jak: beton, tynki cementowe i cementowo-wapienne, cienkowarstwowe tynki mineralne i silikatowe, oraz do renowacji starych, zawilgoconych podłoży mineralnych (renowacja zabytków).

ZALETY

- Wysoka paroprzepuszczalność
- Naturalna odporność na porost glonów i grzybów
- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Bardzo dobre krycie podłoża
- Mineralny charakter powłoki

Sposób nanoszenia	Ilość warstw	Wydajność przy jednej warstwie	Czas schnięcia	Temperatura stosowania	Kolor
Pędzel, watek, natrysk	2	6 do 8 m ² /litr	4 - 6 godzin	+10°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie



SILMAL® SN silikonowa farba elewacyjna

SILMAL® SN jest farbą silikonową, produkowaną na bazie kombinacji emulsji żywicy silikonowej i dyspersji akrylowej. Tworzy powłokę bardzo dobrze kryjącą, o bardzo dobrej paroprzepuszczalności przy równoczesnej ochronie przed wchłanianiem wilgoci z atmosfery. Farba odporna jest na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, promieniowanie UV, czynniki zanieczyszczenia środowiska oraz porost pleśni, glonów i grzybów.

ZASTOSOWANIE

SILMAL® SN przeznaczona jest do ochronno-dekoracyjnego malowania większości podłoży spotykanych w budownictwie nowym oraz do renowacji starych podłoży takich jak: tynki cementowo-wapienne, cementowe, beton, tynki mineralne, akrylowe, silikatowe, silikatowo-silikonowe oraz silikonowe. Szczególnie zalecana jest do wymalowań starych budynków zabytkowych narażonych na działanie niekorzystnych warunków zewnętrznych.

ZALETY

- Wysoka paroprzepuszczalność
- Bardzo wysoka hydrofobowość
- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Bardzo dobre krycie podłoża
- Wysoka odporność na zabrudzenia

Sposób nanoszenia	Ilość warstw	Wydajność przy jednej warstwie	Czas schnięcia	Temperatura stosowania	Kolor
Pędzel, watek, natrysk	2	6 do 8 m ² /litr	4 - 6 godzin	+5°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie



SILMAL[®] SN REPAIR

silikonowa renowacyjna farba elewacyjna

SILMAL[®] SN REPAIR jest wzmocnioną mikrowłóknami silikonową farbą renowacyjną, produkowaną na bazie kombinacji emulsji żywicy silikonowej i dyspersji akrylowej. Tworzy bardzo dobrze kryjącą powłokę o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności i wytrzymałości mechanicznej. Skutecznie chroni przed wilgocią, jest odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, również promieniowania UV oraz czynników zanieczyszczenia środowiska. Powłoka farby SILMAL[®] SN REPAIR zabezpieczona jest przed porostem pleśni, glonów i grzybów. Wypełnia i pokrywa mikropęknięcia włoskowate w warstwie wykończeniowej fasad wykonanych tynkami.

ZASTOSOWANIE

SILMAL[®] SN REPAIR przeznaczona jest do odnawiania elewacji budynków, do renowacyjnego malowania fasad w systemach ociepleń LAKMA[®] TERM ST, LAKMA[®] TERM WM oraz do renowacji podłoża cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych, tynków mineralnych i akrylowych. Szczególnie zalecana jest do wymalowań starych budynków zabytkowych narażonych na działanie niekorzystnych warunków zewnętrznych.

ZALETY

- Wysoka paroprzepuszczalność
- Bardzo wysoka hydrofobowość
- Mostkuje mikropęknięcia i rysy na elewacji
- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Bardzo dobre krycie podłoża
- Wysoka odporność na zabrudzenia
- Wysoka odporność na korozję biologiczną



Sposób nanoszenia	Ilość warstw	Wydajność przy jednej warstwie	Czas schnięcia	Temperatura stosowania	Kolor
Pędzel, wałek, natrysk	2	6 do 8 m ² /litr	4 - 6 godzin	+5°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie



FASMAL

akrylowo-silikonowa farba elewacyjna

FASMAL jest nowoczesną, przyjazną dla środowiska i ludzi farbą akrylowo-silikonową. Tworzy powłokę dobrze kryjącą o bardzo wysokiej paroprzepuszczalności i wytrzymałości mechanicznej. Farba odporna jest na działanie zmiennych warunków atmosferycznych, promieniowania UV, czynników zanieczyszczenia środowiska, porost pleśni, glonów i grzybów.

ZASTOSOWANIE

FASMAL przeznaczony jest do ochronno-dekoracyjnego malowania większości podłoży spotykanych w budownictwie (nowych oraz do renowacji starych): tynków cementowo-wapiennych, cementowych, betonu, tynków mineralnych i akrylowych.

ZALETY

- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Bardzo dobre krycie podłoża
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa
- Duża odporność na zabrudzenia



Sposób nanoszenia	Ilość warstw	Wydajność przy jednej warstwie	Czas schnięcia	Temperatura stosowania	Kolor
Pędzel, wałek, natrysk	2	do 12 m ² /litr	4 - 6 godzin	+5°C do +25°C	509 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie

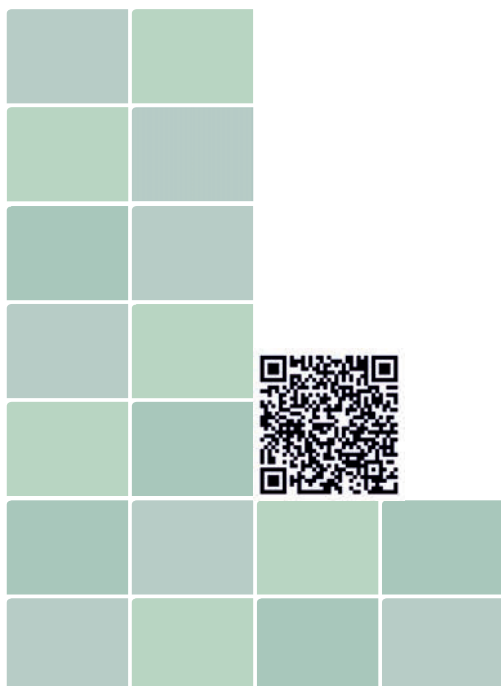
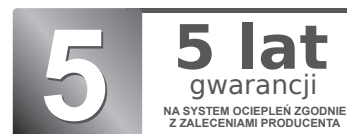
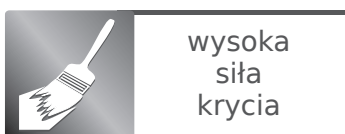


Preparaty gruntujące



Grнты to międzywarstwowe preparaty płynne lub półpłynne stanowiące podstawę większości prac wykończeniowych. Ważne jest, aby w zależności od rodzaju wybranego materiału wykończeniowego (tynku bądź farby) dobrać odpowiedni ze względu na rodzaj spoiwa preparat gruntujący.

Zadaniem gruntów LAKMA® TERM jest zmniejszenie i wyrównanie chłonności podłoża, a tym samym zapewnienie odpowiedniej przyczepności i łatwiejszą aplikację tynków oraz farb. Dodatkowym atutem preparatów jest bardzo wysoka siła krycia, łatwość aplikacji, duża wydajność oraz nierozwarstwianie się nawet przy wydłużonym magazynowaniu. Grнты pod tynki strukturalne dostępne są w systemie kolorowania LAKMA®.



TOTALGRUNT

preparat gruntujący pod masy tynkarskie



TOTALGRUNT to wodorozcieńczalny preparat gruntujący, który stanowi jeden ze składników systemów ociepleń budynków LAKMA® TERM. Zadaniem preparatu jest wzmocnienie podłoża oraz zmniejszenie jego nasiąkliwości. TOTALGRUNT gwarantuje odpowiednią przyczepność wszystkich tynków cienkowarstwowych LAKMA. Produkt charakteryzują się też wysoką siłą krycia i dostępny jest w kolorystyce odpowiedniej do koloru danego tynku.

ZASTOSOWANIE

TOTALGRUNT przeznaczony jest do gruntowania podłoża przed wykonaniem zabezpieczenia tynkami cienkowarstwowymi AKRYLTYNK, POROLIT Z, TYNKSIL QS, POROLIT QS, TYNKSIL S, POROLIT S, MINERALTYNK Q, POROLIT QM, TYNKSIL, TYNKSIL QS REPAIR. Preparat ogranicza i wyrównuje chłonność na podłożach z zapraw cementowych, cementowo-wapiennych, betonowych oraz zapraw klejowych wchodzących w skład systemów ociepleń LAKMA TERM.

ZALETY

- Pod wszystkie rodzaje tynków LAKMA
- Bardzo dobre krycie podłoża
- Nierozwarstwiający się
- Podwyższa przyczepność wyprawy tynkarskiej
- Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża

Sposób nanoszenia	Ilość warstw	Wydajność przy jednej warstwie	Czas schnięcia	Temperatura stosowania	Kolor
Pędzel, szczotka, natrysk	1 do 2	0,3 kg/m ²	12 godzin	+5°C do +25°C	500 kolorów LAKMA, kolory niestandardowe na zamówienie

FIXGRUNT U

grunt uniwersalny szybkoschnący



FIXGRUNT U jest uniwersalnym preparatem gruntującym wyprodukowanym na bazie dyspersji polimerowej z dodatkiem modyfikatorów. Produkt wnika w głąb podłoża, wzmacniając go oraz wyrównuje jego chłonność. Poprawia przyczepność oraz zwiększa wydajność farb, gładzi i klejów.

ZASTOSOWANIE

FIXGRUNT U przeznaczony jest do wstępnego gruntowania nasiąkliwych powierzchni wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń takich jak: gazobeton, tynki wapienne, tynki cementowe, betony, podłoża gipsowo-kartonowe. Preparat stosuje się przed malowaniem farbami, przed tapetowaniem oraz przed klejeniem płytek.

ZALETY

- Wysokie właściwości penetrujące
- Obniża pylistość podłoża
- Wzmacnia podłoże
- Ogranicza i wyrównuje chłonność podłoża
- Szeroki zakres zastosowań
- Możliwość rozcieńczenia 1:2

Sposób nanoszenia	Ilość warstw	Wydajność przy jednej warstwie	Czas schnięcia	Temperatura stosowania	Kolor
Pędzel, szczotka, wałek, natrysk	1 do 2	10-16 m ² /litr	15 minut - 2 godziny	+5°C do +25°C	transparentny

Wyroby uzupełniające

Materiały uzupełniające to bardzo ważny element systemów ETICS. Ich odpowiednia jakość oraz dobór i montaż podczas prowadzonych prac znacząco wpływa na jakość docieplanego budynku.

W ofercie znajdują się również produkty usuwające różnego rodzaju zanieczyszczenia takie jak tłuszcz, brud, sadza, pyły oraz środki pozwalające na prowadzenie prac tynkarskich w warunkach obniżonej temperatury.



SPEED TYNK

przyspieszacz wiązania tynków

SPEED TYNK jest gotowym do użycia preparatem przyspieszającym proces wiązania i wysychania tynków przez polepszenie procesów odparowania wody. Środek nie wpływa na obniżenie parametrów użytkowych oraz właściwości tynków i farb LAKMA.

ZASTOSOWANIE

SPEED TYNK polecany jest jako dodatek do tynków akrylowych, silikatowych, silikatowo-silikonowych, silikonowych oraz farb fasadowych akrylowych, silikatowych i silikonowych firmy LAKMA podczas prowadzenia prac elewacyjnych w warunkach obniżonych temperatur (od 0°C do +10°C) i podwyższonej wilgotności powietrza (do około 80%). Produkt wpływa na szybsze odparowanie wody z materiału, tym samym skraca czas wstępnego wiązania wyrobów dyspersyjnych. Dzięki temu nałożony materiał uzyskuje odporność przed nagłym spadkiem temperatury oraz opadami atmosferycznymi. Czas wiązania preparatu uzależniony jest od temperatury i wilgotności otoczenia.

ZALETY

- Gotowy do użycia
- Umożliwia prowadzenie prac w temperaturze 0°C
- Umożliwia prowadzenie prac podczas podwyższonej wilgotności powietrza (do 80%)
- Łatwy w stosowaniu



Opakowanie	Czas zużycia tynku lub farby z dodatkiem produktu	Wydajność	Temperatura
250 ml	1 godzina	250 ml/25 kg tynku lub 100ml/10l farby	+0°C do +10°C

FASADA CLEANER

płyn do mycia elewacji

FASADA CLEANER to wysokiej jakości skoncentrowany środek wytwarzający aktywną pianę o silnym działaniu czyszczącym. Doskonale nadaje się do czyszczenia powierzchni wodoodpornych. Rozpuszcza i usuwa zanieczyszczenia takie jak tłuszcz, brud, sadza, pyły itp.

ZASTOSOWANIE

FASADA CLEANER służy do czyszczenia elewacji wykończonych cienkowarstwowymi tynkami dekoracyjnymi (akrylowe, mineralne, silikatowe, silikatowo-silikonowe, silikonowe czy mozaikowe). Preparat może być także stosowany do mycia kostki brukowej, dachówki betonowej lub ceramicznej, tworzyw sztucznych, klinkieru, okładzin elewacyjnych, cegły oraz szkła. Produkt może być stosowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.

ZALETY

- Forma koncentratu- w zależności od stopnia zabrudzenia nawet 1:20
- System aktywnej piany
- Wysoka skuteczność
- Łatwy w stosowaniu



Opakowanie	Sposób nanoszenia	Wydajność	Temperatura
1l, 5l, 10l	Pędzel, szczotka, myjka wysokociśnieniowa	10-40 m ² /litr	+5°C do +25°C

LAKMA TERM 165\03-1

siatka podtynkowa

LAKMA TERM 165\03-1 to Wysoce elastyczna, impregnowana alkaliaodpornymi dyspersjami na bazie lateksu, odporna na działanie związków chemicznych siatka z włókna szklanego o gramaturze 165 gram/m².

ZASTOSOWANIE

Siatka służy do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń LAKMA TERM ST i LAKMA TERM WM. Zapewnia stabilne zbrojenie systemów ociepleń LAKMA zarówno na styropianie, jak i na wełnie mineralnej. Wytwarzana z najwyższej jakości włókna szklanego. Dzięki impregnacji powłoką lateksową dłużej zachowuje swoje pierwotne właściwości wpływając na trwałość systemów LAKMA TERM.

ZALETY

- Mocny oraz stabilny spłot włókien
- Regularny wymiar oczek gwarantujący stabilność wymiarową
- Łatwa w montażu
- Duża wytrzymałość mechaniczna - wytrzymała na rozrywanie
- Odporna na działanie związków chemicznych zawartych w klejach
- Wysoce elastyczna
- Powlekana dyspersjami na bazie lateksu



Material	Kolor	Długość	Szerokość	Gramatura	Wielkość oczka	Zużycie
włókno szklane	pomarańczowy z logo LAKMA TERM	50 m	1m (± 1%)	165g/m ² (± 5%)	4,0 mm x 3,7 mm (±0,5 mm)	Nie mniej niż 1,10 m ² na każdy 1 m ² powierzchni

LAKMA TERM 145\03-43

siatka podtynkowa

LAKMA TERM 145\03-43 to wysoce elastyczna, impregnowana alkaliaodpornymi dyspersjami na bazie lateksu, odporna na działanie związków chemicznych siatka z włókna szklanego o gramaturze 145 gram/m².

ZASTOSOWANIE

Siatka służy do wykonywania warstwy zbrojącej w systemach ociepleń LAKMA TERM ST i LAKMA TERM WM. Zapewnia stabilne zbrojenie systemów ociepleń LAKMA zarówno na styropianie, jak i na wełnie mineralnej. Wytwarzana z najwyższej jakości włókna szklanego. Dzięki impregnacji powłoką lateksową dłużej zachowuje swoje pierwotne właściwości wpływając na trwałość systemów LAKMA TERM.

ZALETY

- Mocny oraz stabilny spłot włókien
- Regularny wymiar oczek gwarantujący stabilność wymiarową
- Łatwa w montażu
- Duża wytrzymałość mechaniczna - wytrzymała na rozrywanie
- Odporna na działanie związków chemicznych zawartych w klejach
- Wysoce elastyczna
- Powlekana dyspersjami na bazie lateksu

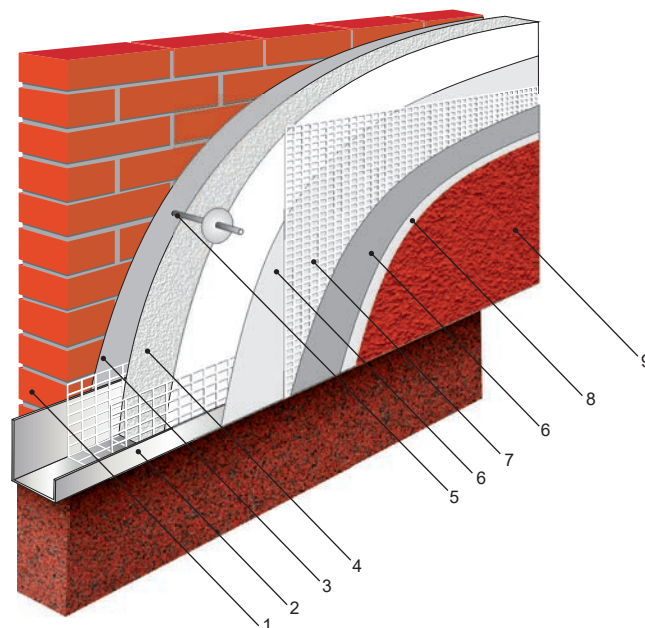


Material	Kolor	Długość	Szerokość	Gramatura	Wielkość oczka	Zużycie
włókno szklane	pomarańczowy z logo LAKMA TERM	50 m	1m (± 1%)	145g/m ² (± 5%)	4,5 mm x 3,5 mm (±0,5 mm)	Nie mniej niż 1,10 m ² na każdy 1 m ² powierzchni

SYSTEM LAKMA TERM ST

System ociepleń **LAKMA® TERM ST** jest odmianą metody „ETICS”. Polega ona na przymocowaniu od strony zewnętrznej warstwowego układu izolacyjno-elewacyjnego, w którym warstwę izolacji termicznej stanowią płyty styropianowe, a warstwę elewacyjną cienkowarstwową wyprawa tynkarska nakładana na wcześniej przygotowaną warstwę zbrojoną. System LAKMA® TERM ST stosuje się w już istniejących, jak również nowo wznoszonych budynkach w celu zapewnienia odpowiedniego komfortu cieplnego przy jednoczesnym nadaniu odpowiedniej estetyki i trwałości elewacji.

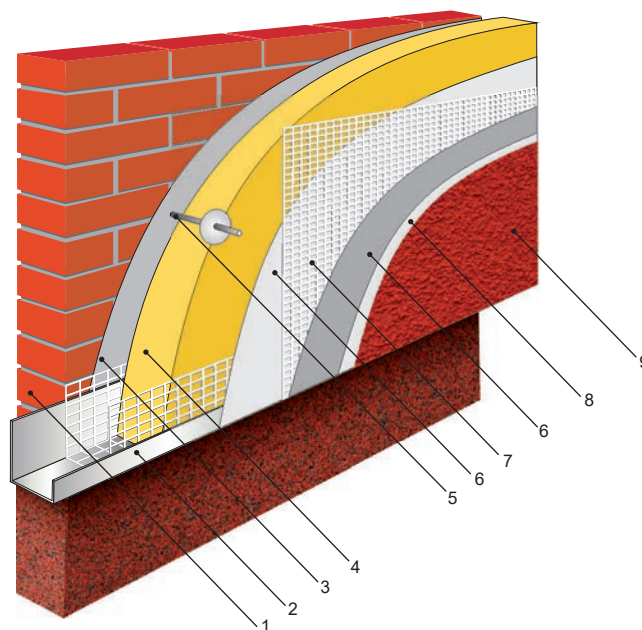
- 1) ściana nieocieplona
- 2) listwa startowa
- 3) zaprawa klejąca SYNTEKOL PS/ POROLIT PU
- 4) płyta izolacyjna (styropian)
- 5) łącznik mechaniczny
- 6) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 7) siatka z włókna szklanego
- 6) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 8) preparat gruntujący TOTALGRUNT
- 9) tynk POROLIT/ AKRYLTYNK PLUS/ POROLIT QM/ MINERALTYNK Q PLUS/ TYNKSIL PLUS/ POROLIT S/ TYNKSIL S PLUS/ POROLIT QS/ TYNKSIL QS PLUS



SYSTEM LAKMA TERM WM

System ociepleń **LAKMA® TERM WM** jest odmianą metody „ETICS”. Polega ona na przymocowaniu od strony zewnętrznej warstwowego układu izolacyjno-elewacyjnego, w którym warstwę izolacji termicznej stanowią płyty z wełny mineralnej, a warstwę elewacyjną paroprzepuszczalną, cienkowarstwową wyprawa tynkarska nakładana na wcześniej przygotowaną warstwę zbrojoną. System LAKMA® TERM WM stosuje się w już istniejących, jak również nowo wznoszonych budynkach w celu zapewnienia odpowiedniego komfortu cieplnego i akustycznego przy jednoczesnym nadaniu odpowiedniej estetyki i trwałości elewacji.

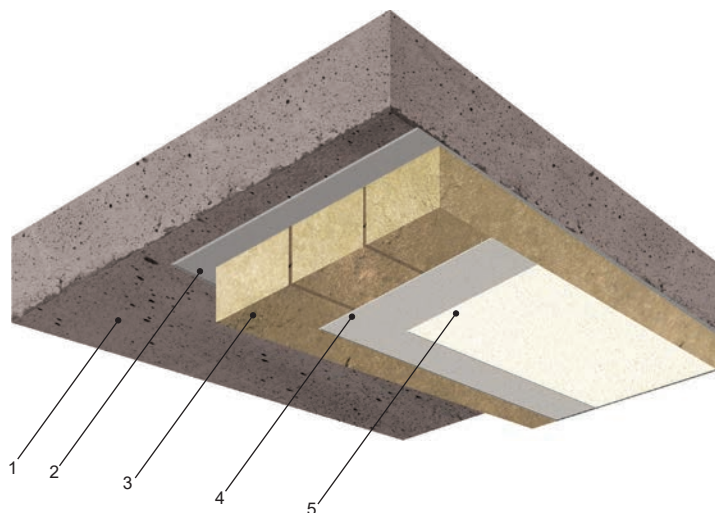
- 1) ściana nieocieplona
- 2) listwa startowa
- 3) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 4) płyta izolacyjna (wełna mineralna)
- 5) łącznik mechaniczny
- 6) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 7) siatka z włókna szklanego
- 6) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 8) preparat gruntujący TOTALGRUNT
- 9) tynk POROLIT/ AKRYLTYNK PLUS/ POROLIT QM/ MINERALTYNK Q PLUS/ TYNKSIL PLUS/ POROLIT S/ TYNKSIL S PLUS/ POROLIT QS/ TYNKSIL QS PLUS



SYSTEM LAKMA TERM WM SUFIT

System ociepleń **LAKMA® TERM WM SUFIT** przeznaczony jest do ocieplania stropów od strony sufitów w budynkach nieogrzewanych, nowo wznoszonych oraz istniejących. Polecany jest w szczególności do ocieplania stropów dużych parkingów, garaży wielopoziomowych (poziomy pod kondygnacjami użytkowymi), hal przemysłowych, nad którymi zlokalizowane są lokale użytkowe, nad przejazdami, przejściami oraz innymi lokalami, nad którymi lub w sąsiedztwie których znajdują się pomieszczenia ogrzewane. System **LAKMA® TERM WM SUFIT** może być stosowany zarówno w pomieszczeniach zamkniętych jak i otwartych.

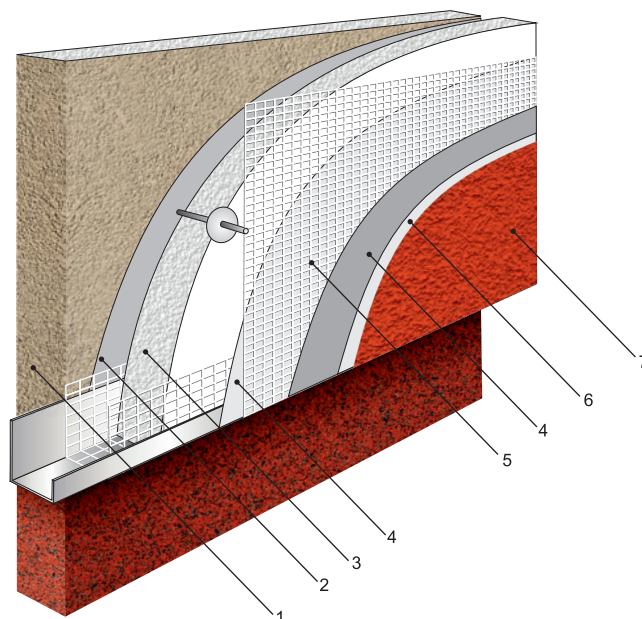
- 1) strop
- 2) zaprawa klejąco-szpachlowa Syntekol PSW
- 3) płyta izolacyjna (wełna mineralna)
- 4) preparat gruntujący TOTALGRUNT
- 5) tynk Porolit QM



SYSTEM RENOWACYJNY LAKMA TERM ST REPAIR

System ociepleń **LAKMA TERM ST REPAIR** jest odmianą metody „ETICS”. Polega on na przymocowaniu od strony zewnętrznej warstwowego układu izolacyjno - elewacyjnego, w którym warstwę izolacji termicznej stanowią płyty styropianowe, a warstwę elewacyjną cienka wyprawa tynkarska nakładana na wcześniej przygotowaną warstwę zbrojoną tkaniną szklaną. System ociepleń **LAKMA TERM ST REPAIR** stosuje się na już istniejących systemach ETICS w celu zapewnienia odpowiedniego komfortu cieplnego przy jednoczesnym nadaniu odpowiedniej estetyki i trwałości. System dedykowany jest dla budynków ocieplonych kilkadziesiąt lat temu niewielką grubością izolacji, niespełniających aktualnych wymagań prawnych dotyczących ochrony cieplnej.

- 1) ściana pierwotnie ocieplona systemem ETICS
- 2) zaprawa klejąca SYNTEKOL PS / SYNTEKOL PSW / POROLIT PU
- 3) płyta izolacyjna (styropian)
- 4) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 5) siatka z włókna szklanego
- 6) zaprawa klejąco-szpachlowa SYNTEKOL PSW
- 7) tynk POROLIT/ AKRYLTYNK PLUS/ TYNKSIL PLUS /POROLIT S/ TYNKSIL S PLUS/ POROLIT QS/ TYNKSIL QS PLUS/ TYNK KWARCOWY



STANDARD GUN

STANDARD GUN to agregat służący do aplikacji metodą natryskową cienkowarstwowych tynków strukturalnych, podkładów gruntujących, gotowych mas dekoracyjnych oraz farb wewnętrznych i zewnętrznych.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Małe, średnie i wielkie powierzchnie – fasady i sufit
- Prace tynkarskie oraz dekoracyjne na zewnątrz i wewnątrz budynków
- Prace malarskie na zewnątrz i wewnątrz budynków (przy doborze odpowiednich dysz)

ZALETY

- Niezastąpiony przy aplikacji tynków strukturalnych
- Łatwy i poręczny w obsłudze
- Niewielkie gabaryty
- Szeroki zakres zastosowań



PROFI GUN 8 / PROFI GUN 16

PROFI GUN 8 / PROFI GUN 16 to profesjonalne agregaty służące do aplikacji metodą natryskową wyrobów takich jak: kleje do ociepleń, podkłady gruntujące, cienkowarstwowe tynki strukturalne, gładzie gipsowe i gotowe masy dekoracyjne.

ZAKRES ZASTOSOWANIA

- Średnie i wielkie powierzchnie – fasady i sufit
- Prace tynkarskie oraz dekoracyjne na zewnątrz i wewnątrz budynków

ZALETY

- Szeroki zakres zastosowań
- Mobilna rama
- Płynna regulacja obrotów
- Możliwość aplikacji poprzez lancę lub pistolet
- Bardzo szybki proces aplikacji
- Idealny do systemów sufitowych



Systemy natryskowe - dane techniczne

Przygotowanie konsystencji tynków

- **Tynki barwione w masie (POROLIT, POROLIT S, POROLIT QS)** należy rozcieńczyć wodą w ilości do 900 ml/25kg.
- **Tynk mineralny POROLIT QM** wymaga około 9 litrów wody na opakowanie 25 kg
- **Tynk kwarcowy GUARDI** wymaga około 0,4 litra wody na 20 kg
- **UWAGA:** do każdego wiadra należy dodać jednakową ilość wody, a następnie wymieszać za pomocą mieszadła woloobrotowego, aż do uzyskania jednolitej konsystencji.



Rozpoznawanie gotowości tynku do użytku

Przygotowanie agregatu tynkarskiego „Standard Gun”

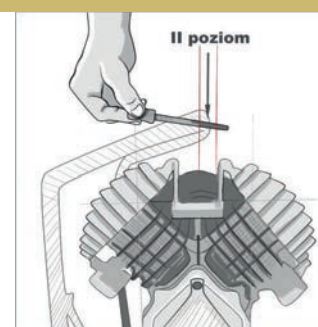
Części składowe zestawu:

1. pistolet do tynków wraz z 4 dyszami
 2. wąż 25 mb
 3. kompresor
 4. kielnia (brak w zestawie)
 5. przedłużacz bębnowy (brak w zestawie)
- **Zasilenie kompresorem:** 230V
 - **Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe:** min. 16 amp.



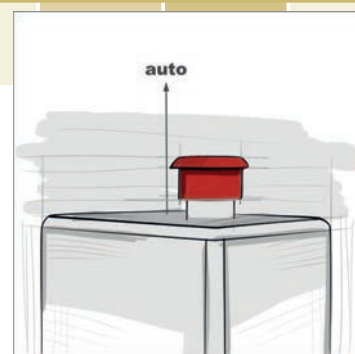
Sprawdzanie poziomu oleju w kompresorze:

- Przed rozpoczęciem prac, należy każdorazowo sprawdzić poziom oleju za pomocą plastikowego bagnetu obok silnika - poziom oleju powinien wskazywać +/- połowę skali na podziałce.



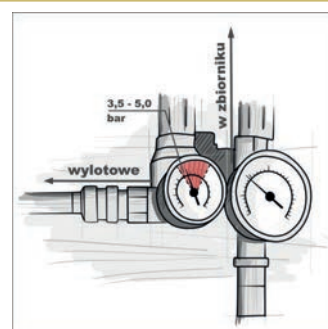
Podłączenie sprężarki:

- Sprężarkę podłączamy do sieci (bezpiecznik 16A) Włącznik ustawiamy w pozycji „AUTO” (czerwony przycisk wyciągnięty do góry).



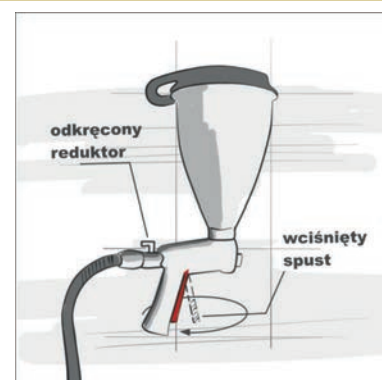
Rodzaje manometrów:

- Duży - ciśnienie w zbiorniku
- Mały - ciśnienie wylotowe



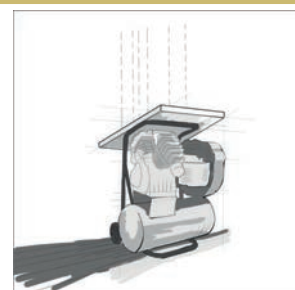
Ciśnienie robocze podczas prac tynkarskich:

- 3,5 - 5 bar - w zależności od rodzaju tynku
- Ciśnienie ustawiamy trzymając wciśnięty spust pistoletu oraz (w zależności od modelu) odkręcony zawór powietrza. Regulacja ciśnienia odbywa się za pomocą reduktora (czerwone pokrętło nad manometrami). Reduktor należy podnieść, a następnie ustawić wybrane ciśnienie regulując pokrętłem w prawo lub w lewo. Po ustawieniu odpowiedniego ciśnienia reduktor wciskamy w dół.



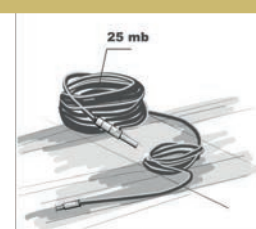
Miejsce pracy kompresora:

- Z daleka od wody, nadmiernego pyłu oraz rusztowania. W razie lekkich opadów deszczu silnik nakryć np. płytą styropianową.



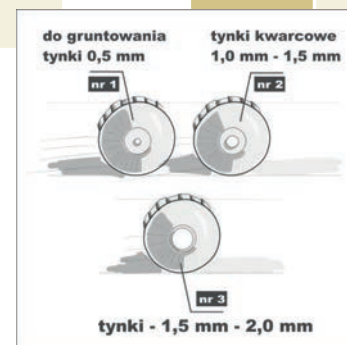
Długość węża:

- 25 mb z możliwością przedłużenia do 50 mb bez straty ciśnienia.



Wybór dysz w pistolecie:

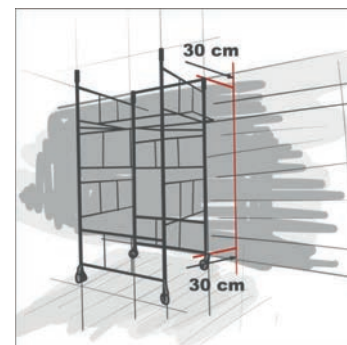
- nr 1 – do gruntowania, tynki 0,5 mm
- nr 2 – tynki kwarcowe, 1,0 mm i 1,5 mm;
- nr 3 – tynki 1,5 mm i 2,0 mm



Parametry techniczne dotyczące aplikacji

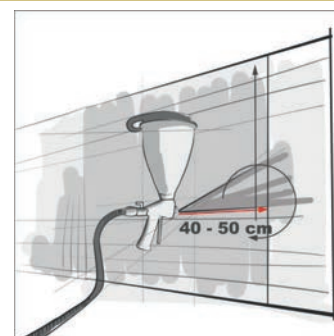
Odległość rusztowania od ściany:

- Minimum 30 cm



Odległość pistoletu od ściany:

- Prostopadle 40 - 50 cm
- **Prowadzenie pistoletu:**
Ruchem okrężnym, pionowym, poziomym, krzyżowym. Kolejna warstwa nakładanego tynku musi delikatnie nachodzić na warstwę poprzednią na tzw. „zakładkę”.



Mycie i konserwacja agregatu tynkarskiego „Standard Gun”

Czyszczenie pistoletu:

Odkręcić zbiornik i dysze, a następnie dokładnie wymyć pistolet za pomocą ciepłej wody (najlepiej pod ciśnieniem). Po dokładnym umyciu pistoletu przywracamy go do stanu pierwotnego, zakładając zbiornik i przykręcając dyszę.

Konserwacja kompresora:

Po skończonej pracy należy spuścić powietrze z butli kompresora. Wykręcić zawór kondensatu umieszczony pod zbiornikiem, następnie włączyć sprężarkę na ok. 1 minutę, po czym wyłączyć sprężarkę i zakręcić zawór. W przypadku nowego kompresora, po ok. 24 godzinach pracy należy dokręcić z wycuciem szpilki głowicy (po przekątnej), aż do uzyskania lekkiego oporu klucza.

Typowe problemy/usterki:

- Problemy z włączeniem kompresora – sprawdzić bezpiecznik przeciążeniowy. Bezpiecznik umieszczony jest w czarnej skrzynce zamocowanej na silniku równolegle do obudowy wentylatora.
- Gubienie dysz – przypinać plastikową opaską do kompresora.
- Łamanie filtrów, manometrów, bagnetu – złe zabezpieczenie podczas transportu. Agregat należy przypinać pasami i przewozić w pozycji pionowej. Nie podnosić kompresora za filtry powietrza.
- Rdzewienie wewnętrznej strony butli w sprężarce – należy po każdej skończonej pracy spuścić powietrze z butli za pomocą zaworu kondensatu umieszczonego pod spodem butli.
- Słaby przepływ materiału przez pistolet – odkręcić dyszę i sprawdzić poziom iglicy – iglicę wyregulować tak, aby zlicowana była z otworem dyszy.

ISTOTNE UWAGI

- **Wydajność**
Staraj się tynkować tak, aby struktura tynku była odpowiednio wypełniona. Jeśli wydajność okaże się wyższa niż podana na opakowaniu, prawdopodobnie struktura jest niepełna i tynk nie spełnia odpowiednich parametrów wytrzymałościowych
- **Warunki atmosferyczne**
Prace nakładania tynków należy prowadzić przy temperaturze podłoża i otoczenia od +5°C do +25°C (Porolit S od +8°C do +25°C), unikając wiatru oraz bezpośredniego działania promieni słonecznych zarówno podczas pracy jak i wysychania tynku.
- **Tynkowanie dwuwarstwowe**
Osoby o mniejszym doświadczeniu w aplikacji natryskowej oraz prace tynkarskie wykonywane przy wyższych temperaturach, zaleca się wykonywać dwuwarstwowo, tj. pierwsza warstwa podkładowa – cieńsza, a kolejna końcowa uzupełniająca.



PARAMETRY TECHNICZNE TYNKÓW NATRYSKOWYCH

	POROLIT natryskowy tynk akrylowy			POROLIT S natryskowy tynk silikatowo-silikonowy		POROLIT QS natryskowy tynk silikonowy		POROLIT QM natryskowy tynk mineralny		Tynk Kwarcowy GUARDI
gr. ziarna	1,0	1,5	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0	0,1 - 1,2
nr dysz	1 - 2	2 - 3	4	2 - 3	3 - 4	2 - 3	3 - 4	2 - 3	3 - 4	2 - 3
ciśnienie	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	3,8 - 5,0	4,5 - 5,5
wydajność	0,8 - 1,0	1,35 - 1,45	1,55 - 1,65	1,35 - 1,45	1,55 - 1,65	1,35 - 1,45	1,55 - 1,65	1,2 - 1,4	1,45 - 1,6	2,0 - 2,5

Właściwości fizykochemiczne tynków i farb fasadowych LAKMA

Nazwa produktu	Rodzaj produktu	Aplikacja	Nazwa gruntu do zastosowania	Paroprzepuszczalność	Hydrofobowość	Odporność na korozję biologiczną	Odporność na zabrudzenia	Trwałość
POROLIT	Tynk akrylowy	Natrysk	Totalgrunt	••••	••••	•••••	••••	••••
AKRYLTYNK PLUS	Tynk akrylowy	Paca, natrysk	Totalgrunt	•••	••••	•••••	•••	•••••
TYNKSIL PLUS	Tynk silikatowy	Paca	Totalgrunt	••••	••••	•••••	•••	•••••
POROLIT S	Tynk silikatowo-silikonowy	Natrysk	Totalgrunt	•••••	••••	•••••	••••	••••
TYNKSIL S PLUS	Tynk silikatowo-silikonowy	Paca, natrysk	Totalgrunt	••••	••••	•••••	••••	•••••
POROLIT QS	Tynk silikonowy	Natrysk	Totalgrunt	•••••	••••	•••••	•••••	••••
TYNKSIL QS PLUS	Tynk silikonowy	Paca, natrysk	Totalgrunt	••••	•••••	•••••	•••••	•••••
FASMAL	Farba fasadowa akrylowo-silikonowa	Pędzel, wałek, natrysk	Totalgrunt Fixgrunt U	•••	•••••	•••••	•••••	•••••
SILMAL ST	Farba fasadowa silikatowa	Pędzel, wałek, natrysk	Totalgrunt Fixgrunt U	•••••	•••	•••••	•••	•••••
SILMAL SN	Farba fasadowa silikonowa	Pędzel, wałek, natrysk	Totalgrunt Fixgrunt U	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
SILMAL SN REPAIR	Farba fasadowa silikonowa renowacyjna	Pędzel, wałek, natrysk	Totalgrunt Fixgrunt U	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

- - celujący
- - bardzo dobry
- - dobry
- - niewystarczający





Power of innovation

LAKMA® SAT Sp. z o. o.
43-400 Cieszyn, ul. Frysztacka 173
BIURO WSPARCIA SPRZEDAŻY:
tel. 33 85 26 765, 33 85 26 766
e-mail: bws@lakma.com
www.lakma.pl