



ben  
100% ACRYLIC EXTERIOR  
FLAT FINISH 541



**Wodorozcieńczalna, elewacyjna farba akrylowa o szerokim spektrum stosowania. Gwarancja 25 letniej trwałości\*\*!**

#### OPIS:

Wodorozcieńczalna, dyspersyjna farba akrylowa przeznaczona do ochrony i dekoracji tradycyjnych elewacji mineralnych, drewnianych oraz sidingu winylowego i aluminiowego. Zapewnia doskonałą trwałość i odporność na działanie czynników atmosferycznych (opady deszczowe, wahania temperatury, promieniowanie UV), sole mineralne, środowisko alkaliczne, zanieczyszczenia powietrza (pyły i sadze), oraz działanie mikroorganizmów (skuteczna ochrona przed rozwojem alg i grzybów). Powłoka wykazuje wysoką hydrofobowość (bardzo niską nasiąkliwość), paroprzepuszczalność, elastyczność oraz doskonałą trwałość koloru.

#### ZALETY I WŁAŚCIWOŚCI:

- **doskonała ochrona podłoża przed działaniem czynników klimatycznych, głównie przed opadami atmosferycznymi i wahaniami temperatury**
- **gwarancja 25 letniej trwałości\*\*!**
- **niska wodochłonność (hydrofobowość)**
- **paroprzepuszczalność**
- **wysoka odporność na działanie promieniowania UV**
- **elastyczność**
- **odporność mechaniczna**
- **możliwość czyszczenia powłoki wodą z detergentem**
- **odporność na alkalia, łuszczenie i pękanie**
- **doskonała siła krycia**
- **wyśmienita retencja koloru**

#### Informacje techniczne - Pastel Base

spoiwo:	dyspersja akrylowa
pigment:	biel tytanowa
zawartość części stałych:	34,5 %
wydajność:	ok. 10 m <sup>2</sup> /l w zależności od struktury i chłonności podłoża, metody aplikacji oraz użytego narzędzia malarskiego. Wykonać próbę w celu określenia wydajności dla danego podłoża.
grubość warstwy malarskiej:	
- na mokro	96,9 μm
- na sucho:	33,1 μm
czas schnięcia (w temp. + 25°C i wilgotności względnej powietrza 50%):	
- suchaś dotykowa:	1 godz.
- aplikacja kolejnej warstwy:	4 godz.
- całkowite związanie i osiągnięcie końcowych parametrów technicznych:	min. 21 dni
rodzaj schnięcia:	odparowanie i koalescencja
lepkość:	105 ± 3 KU
temperatura zapłonu:	nie występuje
stopień połysku:	pełny mat
kolorystyka:	biel oraz bazy 1X, 2X, 3X i 4X dostosowane do barwienia w systemie GENNEX® Platform (biała farba może być barwiona do 64 jednostek na 3,78 l produktu).
temperatura malowanej powierzchni:	od +5°C do +32°C
rozcieńczalnik:	nie zaleca się rozcieńczać (czysta, przegotowana woda)
czyszczenie:	czysta woda
ciężar 1 l:	1,34 kg
temperatura przechowywania:	od +5°C do +32°C
LZO:	Kat. A/d. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. - 130 g/l. Produkt zawiera < 130 g/l LZO.
opakowania*:	0,95 l (1X, 2X, 3X, 4X), 3,78 l; (1X, 2X, 3X, 4X), 18,9 l (1X)

\* 3,78 L = 1 galon; 0,95 L = ¼ galona; 18,9 L = 5 galonów

#### ZASTOSOWANIE

**Zakres użycia:** tradycyjne wyprawy wapienno-cementowe i cementowe, cienkowarstwowe tynki mineralne i akrylowe w BSO (bezpoinowe systemy ociepleń), budowlane bloczki konstrukcyjne, nieszkliwiona cegła, beton, renowacja powłok dyspersyjnych, zagruntowane podłoża drewniane, tworzywa sztuczne i podłoża metalowe.

### **Przygotowanie podłoża:**

• **powierzchnie niemalowane:** Powierzchnie nowych wypraw cementowo-wapiennych, cementowych i podłoży betonowych malować po 4 tygodniach sezonowania. Zalecany przedział czasowy w przypadku nowo wzniesionych budynków to okres po upływie pierwszego sezonu grzewczego umożliwiający odparowanie wilgoci konstrukcyjnej. Należy usunąć zalegający brud, tłuste plamy, luźne fragmenty podłoża oraz wykwity solne. Całą płaszczyznę elewacji zmyć wodą pod wysokim ciśnieniem a osypujące się (spudrowane) podłoża wypiąskować. Nierówności i spękania podłoża wyrównać materiałem zbliżonym składem do pierwotnie użytego lub odpowiednią szpachlówką. Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty.

Elewacje mineralne budynków zagruntować: MOORE'S® ACRYLIC MASONRY SEALER 066 (produkt dopuszczony do gruntowania podłoża o odczynie poniżej 13 pH, co osiągnąć jest po około 7 dniach sezonowania tynku). W przypadku powierzchniowo osłabionych wypraw tynkarskich zastosować preparat gruntujący SUPER SPEC HP™ CLEAR ACRYLIC SEALER P27. W sytuacji trudnych do zamalowania plam i przebarwień przenikających z podłoża zastosować akrylową izolującą farbę gruntującą BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 00, BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 04.

Podłoża drewniane i drewnopochodne zagruntować: BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 00 lub FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 04 (pod nasyczone odcienie).

Podłoża metalowe (stal, żeliwo, aluminium, podłoża ocynkowane) zagruntować jednym z wymienionych produktów: BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 lub SUPER SPEC HP® D.T.M. ACRYLIC LUSTRE P25.

**Uwaga:** w przypadku niemalowanych podłoży czynność gruntowania stanowi absolutny wymóg technologiczny.

### • **powierzchnie malowane (istniejące powłoki malarskie):**

Usunąć zalegający brud, kurz, tłuste plamy, łuszczące się powłoki malarskie oraz luźne fragmenty podłoża. Powierzchnie błyszczące zmatowić. Całą płaszczyznę elewacji zmyć wodą pod wysokim ciśnieniem a osypujące się podłoża wypiąskować.

Nierówności i spękania podłoża wyrównać materiałem zbliżonym składem do pierwotnie użytego lub odpowiednią szpachlówką. Występujące na powierzchni mikroorganizmy (pleśń, algi i grzyby) należy usunąć stosując odpowiednie preparaty.

W przypadku renowacji starych powłok malarskich wykonać wymalowanie próbne. Uzyskanie pozytywnego wyniku decyduje o ostatecznym zastosowaniu produktu. Czynność gruntowania może zostać pominięta jedynie pod warunkiem doskonałego zachowania istniejącej powłoki malarskiej.

Elewacje mineralne budynków: Podłoża zagruntować farbą gruntującą MOORE'S® ACRYLIC MASONRY SEALER 066. W przypadku powierzchniowo osłabionych wypraw tynkarskich zastosować preparat gruntujący SUPER SPEC HP™ CLEAR ACRYLIC SEALER P27. W sytuacji trudnych do zamalowania plam i przebarwień przenikających z podłoża zastosować akrylową izolującą farbę gruntującą BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023.

Podłoża drewniane i drewnopochodne zagruntować: BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 lub FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 04 (pod nasyczone odcienie).

Podłoża metalowe (stal, żeliwo, aluminium) zagruntować jednym z wymienionych produktów: BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 lub SUPER SPEC HP® D.T.M. ACRYLIC LUSTRE P25.

Podłoża metalowe ocynkowane zagruntować: BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 lub SUPER SPEC HP® D.T.M. ACRYLIC LUSTRE P25.

**Uwaga:** stosować grunt zabarwiony pod kolor farby nawierzchniowej (jeżeli istnieje techniczna możliwość; szczegóły zamieszczono w kartach technicznych poszczególnych gruntów).

## **APLIKACJA**

Podłoże musi być nośne, suche, czyste i odpylone. Produkt przeznaczony do stosowania w postaci handlowej, przed użyciem wymaga jedynie dokładnego wymieszania. Nanieść minimum 2 warstwy farby nie wcześniej niż 12 godzinach od gruntowania *MOORE'S® ACRYLIC MASONRY SEALER 066* lub *SUPER SPEC HP™ CLEAR ACRYLIC SEALER P27* oraz po 24 godzinach w przypadku zastosowania *BENJAMIN MOORE® FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023*, *FRESH START® ALL-PURPOSE 100% ACRYLIC PRIMER 023 04* lub *SUPER SPEC HP® D.T.M. ACRYLIC LUSTRE P25*. Nanosić pędzlem, wałkiem malarskim lub natryskiem. Do natrysku typu airless stosować następujące parametry: ciśnienie 103÷206 bar, średnica dyszy 0.013 – 0,017.

Podczas aplikacji produktu przy wilgotności względnej powietrza niższej niż 50% rekomendowany jest dodatek preparatu wydłużającego czas schnięcia Extender 518 marki Benjamin Moore lub wody w ilości max. 240 ml na opakowanie 3,78 l farby.

Pracować metodą „mokre w mokre” unikając powstania śladów od narzędzia malarskiego. Kolejną warstwę aplikować po min. 4 godzinach. Przerwy technologiczne zaplanować na krawędziach ścian i elementów oraz w narożnikach budynków.

Nie nanosić na powłoki farb wapiennych i klejowych.

Zaleca się użycie narzędzi malarskich marki BENJAMIN MOORE lub RICHARD.

### **Warunki klimatyczne w trakcie i po aplikacji:**

Prace malarskie prowadzić przy temperaturze powietrza i podłoża nie niższej niż +10°C. Optymalne warunki atmosferyczne: + 20°C i wilgotność względna powietrza 50%. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, opadów atmosferycznych i niskich temperatur.

W przypadku malowania elewacji należy zapewnić ochronę naniesionej na podłoże powłoki malarskiej przed działaniem opadów atmosferycznych przez okres co najmniej 48 godzin w optymalnych warunkach temperaturowo-wilgotnościowych (wymienionych powyżej). Przedział ten w warunkach podwyższonej wilgotności powietrza i niższych temperaturach powietrza oraz podłoża powinien ulec znacznemu wydłużeniu, nawet do 7 dni.

### **Czas schnięcia:**

W temp. + 25°C i wilgotności względnej powietrza 50%, powłoka schnie ok. 1 godz.

W wymienionych warunkach następną warstwę aplikować po min. 4 godzinach.

### **Czyszczenie narzędzi:**

Narzędzia należy czyścić wodą z mydłem, bezpośrednio po zakończeniu prac.

### **Uwaga:**

Zaleca się łączne stosowanie systemu - farby *ben 100% ACRYLIC EXTERIOR FLAT FINISH 541* oraz wybranych gruntów marki Benjamin Moore.

Zabarwić dostateczną ilość farby z jednej partii produkcyjnej w celu uniknięcia ewentualnych różnic w odcieniach powłoki malarskiej.

Nie stosować farby z baz 1X, 2X, 3X i 4X bez dodatku pigmentów w systemie barwienia GENNEX PLATFORM®.

Nie stosować na poziomych powierzchniach, narażonych na długotrwałe działanie wilgoci i śniegu.

Powłoka osiąga parametry końcowe i odporność po min. 14 dniach od aplikacji.

Producent nie odpowiada za złą jakość wymalowań w przypadku nieprzestrzegania podanych zaleceń.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody powstałe w wyniku użycia ponad 3,78 l produktu, ponieważ do tej ilości jakiegokolwiek defekty produktu powinny zostać uwidocznione i zgłoszone sprzedawcy.

### **OCHRONA ŚRODOWISKA:**

Płynnych pozostałości nie wylewać do kanalizacji lub ciągów powierzchniowych. Należy je przekazać specjalistycznym firmom, posiadającym stosowne zezwolenie, w celu utylizacji. Puste opakowania należy oddać do recyklingu lub unieszkodliwienia.

### **ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO:**

Chronić przed spożyciem. Chronić przed dziećmi. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku dostania się farby do oczu, przepłukać je silnym strumieniem wody. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Należy zachować ostrożność, unikać dłuższego kontaktu ze skórą i wdychania mgiełki preparatu podczas aplikacji. Pomieszczenia zamknięte w czasie prac malarskich i po zakończeniu należy starannie wietrzyć do zaniku specyficznego zapachu i po tym czasie nadają się one do użytku. W czasie malowania pomieszczeń nosić odzież, rękawice i okulary ochronne, a w przypadku stosowania metody natryskowej również maskę chroniącą drogi oddechowe.

Karta charakterystyki produktu dostępna na życzenie Klienta.

### **TERMIN PRZYDATNOŚCI:**

4 lata od daty produkcji w fabrycznie zamkniętym opakowaniu. Termin przydatności podany na opakowaniu.

### **CERTYFIKATY, ATESTY:**

- Atest Higieniczny PZH

---

*\*\* Benjamin Moore & Co. zapewnia, iż przy zachowaniu wszystkich wytycznych niniejszej specyfikacji technicznej przy aplikacji farby ben 100% ACRYLIC EXTERIOR FLAT FINISH 541, warstwa malarska zachowa zakładane parametry techniczne i będzie pełniła rolę ochronno-dekoracyjną 25 letnim okresie ekspozycji w zewnętrznej atmosferze.*

*Szczegółowe warunki zawiera dokument „Trwałość wymalowania, otrzymanego z farby „ben 100% Acrylic Exterior Flat Finish 541” marki Benjamin Moore dostępny na życzenie Klienta.*

---

*B.M. Polska Sp. z o. o. gwarantuje właściwą jakość produktu, nie ma jednak wpływu na sposób i warunki jego stosowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za pracę Projektanta i Wykonawcy. Przedstawione w treści karty technicznej informacje zostały podane w dobrej wierze, zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i doświadczenia praktycznego. Nie zwalnia to od odpowiedzialności za prowadzenie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. B.M. Polska Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody i wady powstałe na skutek łącznego stosowania oferowanych produktów z materiałami pochodzącymi z portfolio innych producentów, jak również w przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian recepturowych przez nabywców i użytkowników.*

*B.M Polska Sp. z o. o. zastrzega prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach karty technicznej bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Klientów oraz pełne prawo do modyfikacji produktów w ramach ich rozwoju technologicznego.*