

Produkty do napraw i renowacji



Antyrysowe systemy renowacji elewacji budynków

System renowacji elewacji wykonanych z płyt azbestowo-cementowych

Systemy renowacji murów z wykwitami solnymi

Materialy uzupełniające

**Farby
KABE**

Jakość
warstwa po warstwie

NOVALIT RSA

Renowacyjny polikrzemianowy (niskoalkaliczny silikatowy) system antyrysov

Główne zalety:

- Kompleksowy system renowacji spękanych ścian i elewacji;
- Zastosowanie produktów o charakterze mineralnym;
- Doskonała paroprzepuszczalność;
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa;
- Mała ilość składników systemu;
- Duży wybór dostępnych faktur;
- Szeroka paleta kolorów;
- Optymalne dopasowanie do otoczenia;
- Łatwy sposób wykonania renowacji.

Zastosowanie:

System **NOVALIT RSA** jest to specjalny, kompleksowy zestaw produktów do renowacji spękanych ścian zewnętrznych budynków. Produkowany na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego według innowacyjnej niskoalkalicznej technologii polikrzemianowej. Stosowany w budownictwie mieszkaniowym (jedno- i wielorodzinnym), użyteczności publicznej i przemysłowym, szczególnie przy renowacji obiektów zabytkowych. Zapewnia skuteczne spojenie pęknięć, zabezpiecza przed dalszym ich rozwojem oraz pozwala na estetyczne i dekoracyjne wykończenie elewacji budynków. Tworzy trwałe związany z podłożem układ warstw o wysokiej paroprzepuszczalności i niskiej nasiąkliwości powierzchniowej, zabezpiecza przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych (tj.: opady deszczu i śniegu, mróz, zmiany temperatur oraz działanie słońca i wiatru). Stosowany jest na wszelkich typowych podłożach mineralnych (tj.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegiel, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych). W zależności od charakteru i szerokości rys system jest dostępny w 3 wariantach, co umożliwia znalezienie indywidualnego rozwiązania dla każdego obiektu

Wariant 1 – rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm);

Wariant 2 – rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 do 5 mm);

Wariant 3 – rysy dynamiczne (szer. rys powyżej 5 mm);

Uwaga: System przeznaczony do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym. Renowacyjne systemy antyrysove nie usuwają przyczyn powstawania rys i pęknięć, a jedynie poprawiają estetykę elewacji i zabezpieczają przed ich szkodliwym oddziaływaniem na budynek.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Pigmenty: odporne wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Względny opór dyfuzyjny: $S_d = 0,08$ m (wymóg normowy $S_d \leq 2,0$ m);

Nasiąkliwość powierzchniowa: $w = 0,21$ kg/m²h^{0,5} (wymóg normowy $w \leq 0,5$ kg/m²h^{0,5}).

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika Farby KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS lub wg dostarczonego wzoru (kolory możliwe do uzyskania przy użyciu pigmentów organicznych);

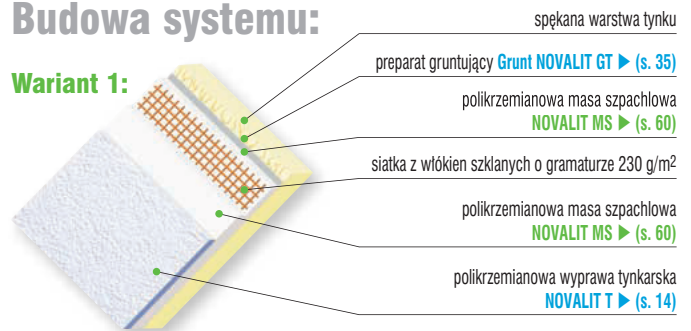
Faktury: pełna, drapana/mieszana;

Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 2,5 mm; 3,0 mm;

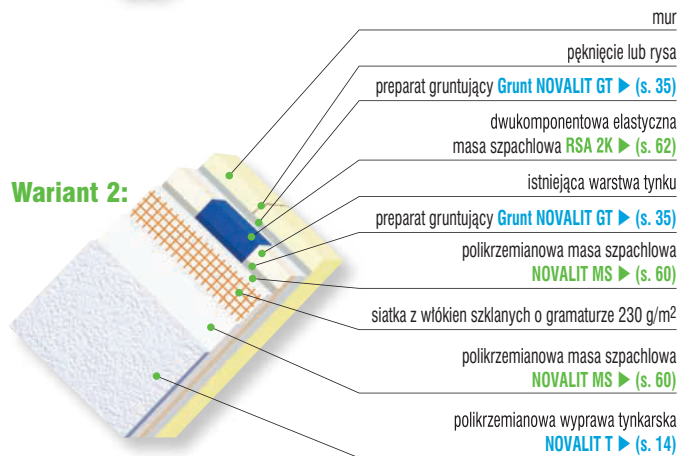
Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;

Budowa systemu:

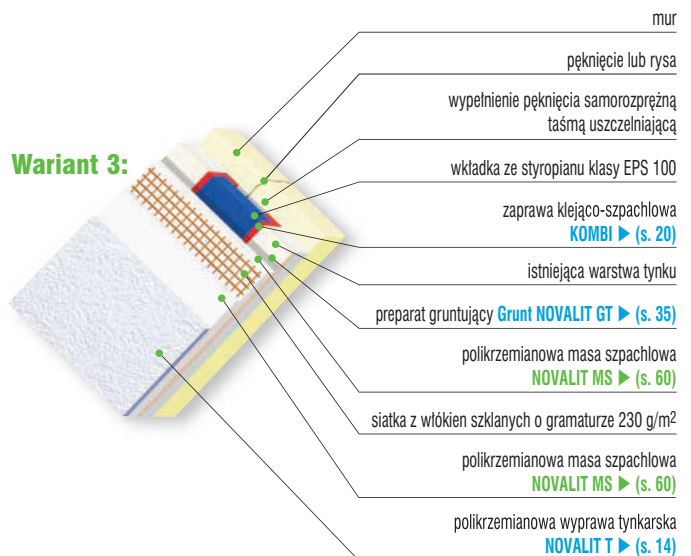
Wariant 1:



Wariant 2:



Wariant 3:



Wariant	Rodzaj i szerokość rys	Charakterystyka rys
1	Rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Pęknięcia powierzchniowe • Cienkie rysy w wierzchniej warstwie tynku
2	Rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 mm do 5 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Rysy siatkowe • Rysy przenikające wszystkie warstwy tynku
3	Rysy dynamiczne (szerokość rys powyżej 5 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Pęknięcia stropowe • Rysy w nadprożach okiennych • Rysy od naprężeń ściskających, rozciągających i powstałe na skutek braku dyatacji • Pęknięcia przebiegające w spoinie pionowej i poziomej muru • Pęknięcia powstałe na skutek ruchów podłoża budowlanego, osadzania lub opadania

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła ($Y < 20\%$).

ARMASIL RSA

Renowacyjny silikonowy system antyrysowy

Główne zalety:

- Kompleksowy system renowacji spękanych ścian i elewacji;
- Doskonała paroprzepuszczalność;
- Niska nasiąkliwość powierzchniowa;
- Wysoka odporność na uleganie zabrudzeniu;
- Możliwość stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych;
- Szeroka paleta kolorów;
- Mała ilość elementów systemu;
- Łatwy sposób wykonania renowacji.

Zastosowanie:

System **ARMASIL RSA** jest to specjalny, kompleksowy zestaw produktów do renowacji spękanych ścian zewnętrznych budynków. Produkowany na bazie wysokiej jakości żywic silikonowych na podstawie sprawdzonej szwajcarskiej technologii. Stosowany jest w budownictwie mieszkaniowym (jedno- i wielorodzinnym), użyteczności publicznej i przemysłowym, szczególnie przy renowacji obiektów zabytkowych. Zapewnia skuteczne spojenie pęknięć, zabezpiecza przed dalszym ich rozwojem oraz pozwala na estetyczne i dekoracyjne wykończenie elewacji budynków. Tworzy elastyczny układ warstw o wysokiej przepuszczalności pary wodnej i niskiej nasiąkliwości powierzchniowej. Zabezpiecza przed działaniem niekorzystnych czynników atmosferycznych (tj.: opady deszczu i śniegu, mróz, zmiany temperatur oraz działanie słońca i wiatru) i zapewnia wysoką odporność na uleganie zabrudzeniu. Stosowany jest na wszelkich typowych podłożach mineralnych (tj.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy, piaskowiec oraz na ścianach surowych wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych lub wapienno-piaskowych), jak i na podłożach pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych. W zależności od charakteru i szerokości rys system jest dostępny w 3 wariantach, co umożliwiło znalezienie indywidualnego rozwiązania dla każdego obiektu.

Wariant 1 – rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm);

Wariant 2 – rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 do 5 mm);

Wariant 3 – rysy dynamiczne (szer. rys powyżej 5 mm);

Uwaga: System przeznaczony do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym. Renowacyjne systemy antyrysowe nie usuwają przyczyn powstawania rys i pęknięć, a jedynie poprawiają estetykę elewacji i zabezpieczają przed ich szkodliwym oddziaływaniem na budynek.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: emulsje żywic silikonowych;

Pigmenty: odporne na wpływ czynników atmosferycznych nieorganiczne pigmenty barwne;

Względny opór dyfuzyjny: $S_d = 0,18$ m (wymóg normowy $S_d \leq 2,0$ m);

Nasiąkliwość powierzchniowa: $w = 0,18$ kg/m²h^{0,5} (wymóg normowy $w \leq 0,5$ kg/m²h^{0,5});

Kolory: naturalna biel i kolory z wzornika Farby KABE oraz wybrane kolory z wzornika NCS;

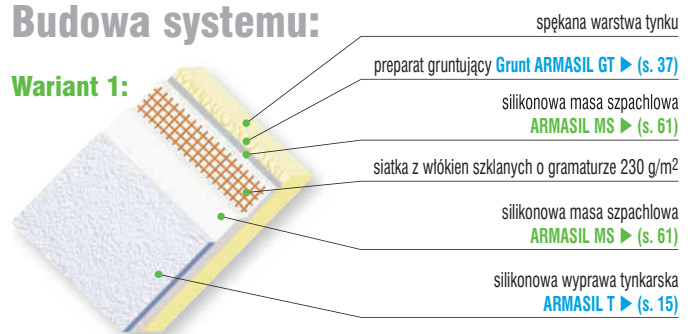
Faktury: pełna;

Grubości ziarna: 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm;

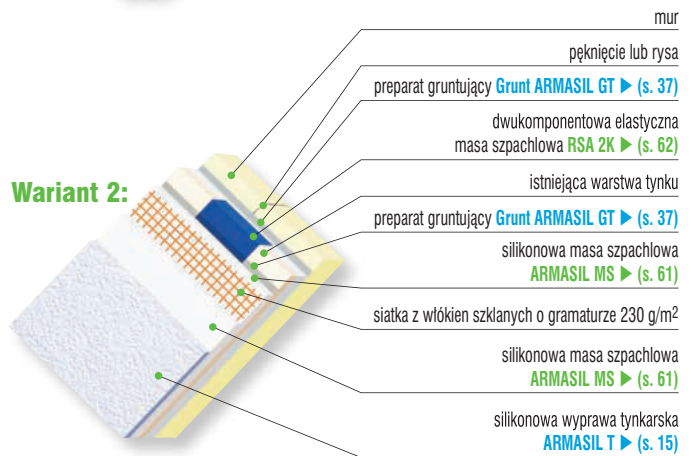
Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C.

Budowa systemu:

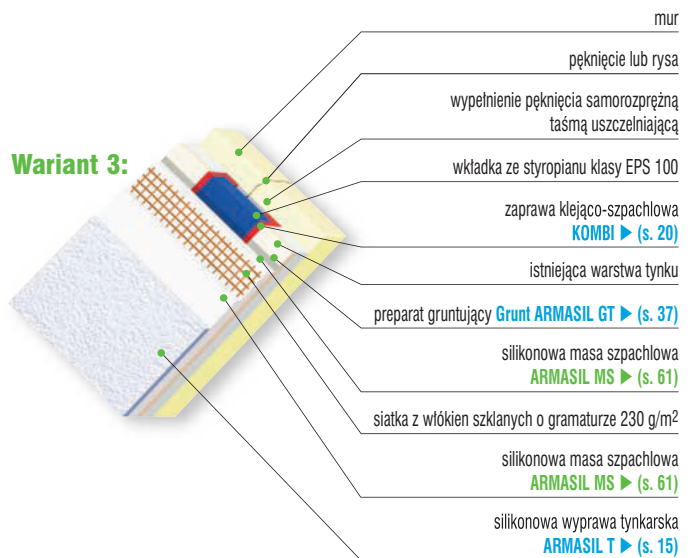
Wariant 1:



Wariant 2:



Wariant 3:



Wariant	Rodzaj i szerokość rys	Charakterystyka rys
1	Rysy włoskowate i siatkowe (szer. rys do 0,3 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Pęknięcia powierzchniowe • Cienkie rysy wierzchniej warstwy tynku
2	Rysy skurczowe i fugowe (szer. rys od 0,3 mm do 5 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Rysy siatkowe • Rysy przenikające wszystkie warstwy tynku
3	Rysy dynamiczne (szerokość rys powyżej 5 mm)	<ul style="list-style-type: none"> • Pęknięcia stropowe • Rysy w nadprożach okiennych • Rysy od naprężeń ściskających, rozciągających i powstałe na skutek braku dylatacji • Pęknięcia przebiegające w spoinie pionowej i poziomej muru • Pęknięcia powstałe na skutek ruchów podłoża budowlanego, osadzania lub opadania

Uwaga: Ze względu na nadmierne nagrzewanie elewacji w ciemnych kolorach, nie zalecamy stosowania kolorów o niskim współczynniku odbicia światła ($Y < 20\%$).

Farby KABE Polska Sp. z o.o.

40-742 Katowice, ul. Śląska 88, tel.: (32) 204 64 60, fax: 204 64 66
info@farbykabe.pl, www.farbykabe.pl



NOVALIT MS

NOWOŚĆ

**Polikrzemianowa
(niskoalkaliczna silikatowa)
masa szpachlowa**



Główne zalety:

- Skutecznie zespala rysy i pęknięcia;
- Mineralny charakter produktu;
- Zredukowana alkaliczność;
- Doskonała paroprzepuszczalność;
- Ograniczona wrażliwość na niekorzystne warunki podczas aplikacji i wiązania;
- Łatwe i bezproblemowe zastosowanie;
- Możliwość stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

Zastosowanie:

NOVALIT MS jest to gotowa do użycia masa szpachlowa na bazie specjalnie modyfikowanego potasowego szkła wodnego wytwarzana wg innowacyjnej technologii polikrzemianowej, przeznaczona do renowacji spękanych ścian zewnętrznych budynków. Służy do ręcznego wykonywania warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych (o gramaturze 230 g/m²) w polikrzemianowym systemie antyrysowym NOVALIT RSA ► (s. 58). Pełni rolę pomostu łączącego wierzchnią warstwę elewacji z cienkowarstwowym tynkiem polikrzemianowym NOVALIT T ► (s. 14). Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na podłożach mineralnych (tj.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe), oraz na podłożach pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych.

Uwaga: Produkt przeznaczony do jednostkowego stosowania na obiekcie budowlanym. Uszkodzone elewacje muszą być zawsze w całości pokryte masą szpachlową NOVALIT MS.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: specjalnie modyfikowane potasowe szkło wodne;

Grubość warstwy: min. 3 mm;

Konsystencja: w postaci pasty, produkt gotowy do użycia;

Zużycie: ok. 4÷6 kg/m² (w zależności od struktury powierzchni);

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Wariant 1 systemu NOVALIT RSA ► (s. 58) i wszystkie pozostałe (wymogi ogólne) – wzmocnienie powierzchni elewacji elastyczną warstwą zbrojoną

Podłoże musi być nośne, odtłuszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą pod ciśnieniem i zabezpieczyć odpowiednim preparatem glono- i grzybobójczym zgodnie z wytycznymi producenta. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania masy szpachlowej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (tj.: beton, tynk cementowo-wapienny i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Uwaga: W przypadku starych podłoży o wątpliwej przyczepności, a szczególnie w przypadku starych powłok farby dyspersyjnej zalecane jest wcześniejsze przeprowadzenie próby przyczepności.

Wariant 2 systemu NOVALIT RSA ► (s. 58)

– mostkowanie rysy/pęknięcia przy użyciu dwukomponentowej szpachli RSA 2K

Wyciąć szlifarką kątową w podłożu dwa równoległe nacięcia po obu stronach rysy oddalone od siebie o 6÷12 cm, na głębokość 8÷12 mm. Następnie zbicić tynk znajdujący się między wykonanymi nacięciami. Wykonaną bruzdę w tynku dokładnie oczyścić z kurzu. Przygotowaną masą szpachlową RSA 2K ► (s. 62) wypełnić bruzdę do poziomu wierzchniej warstwy tynku za pomocą szpachli wykonanej ze stali nierdzewnej.

Uwaga: W przypadku nakładania masy szpachlowej RSA 2K ► (s. 62) na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

Wariant 3 systemu NOVALIT RSA ► (s. 58)

– mostkowanie rysy/pęknięcia przy użyciu wkładki/płyty styropianowej

Usunąć pas tynku o szer. 20÷25 cm, aż do powierzchni muru (na głębokość 2÷3 cm). Prace te należy wykonać zgodnie z opisem dla wariantu 2. Płytę styropianową o odpowiedniej grubości przyciąć na szerokość wykonanego mostka. Następnie na płytę styropianową nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową KOMBI ► (s. 20) pasmem o szer. 3÷6 cm wokół zewnętrznych krawędzi płyty. Po nałożeniu zaprawy płytę bezwzględnie przyłożyć do wykonanej bruzdy i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z istniejącym tynkiem. Ewentualne ubytki między tynkiem a płytą wypełnić zaprawą KOMBI ► (s. 20). Po związaniu zaprawy KOMBI ► (s. 20) całą licową powierzchnię styropianu przeszlirować pacą z grubym papierem ściernym.

Gruntowanie:

Podłoże chłonne przed nakładaniem masy szpachlowej należy zagruntować preparatem gruntującym Grunt NOVALIT GT ► (s. 35). Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych wynosi ok. 24 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania masy szpachlowej NOVALIT MS.

Nakładanie:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do użycia. Masę szpachlową nałożyć na podłoże ciąglą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie w tak nałożoną warstwę natychmiast wtopić siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w masie szpachlowej. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję masy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić min. 3 mm.

Wysychanie:

Okres wiązania nałożonej warstwy masy szpachlowej wynosi od 5 do 10 dni (w zależności od warunków wysychania).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania. Na związaną i wyschniętą warstwę masy szpachlowej można bezpośrednio nakładać (bez ponownego gruntowania) polikrzemianową masę tynkarską NOVALIT T ► (s. 14).

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej masy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

ARMASIL MS

Silikonowa masa szpachlowa

NOWOŚĆ



Główne zalety:

- Skutecznie zespala rysy i pęknięcia;
- Elastyczna warstwa zbrojona;
- Bardzo dobra paroprzepuszczalność;
- Łatwe i bezproblemowe zastosowanie;
- Możliwość stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

Zastosowanie:

ARMASIL MS jest to gotowa do użycia masa szpachlowa na bazie żywic silikonowych, przeznaczona do renowacji spękanych ścian zewnętrznych budynków. Służy do ręcznego wykonywania elastycznej warstwy zbrojonej siatką z włókien szklanych (o gramaturze 230 g/m²) w silikonowym systemie antyrysowym ARMASIL RSA ► (s. 59). Pełni rolę pomostu łączącego powierzchnię warstwy elewacji z cienkowarstwowym tynkiem silikonowym ARMASIL T ► (s. 15). Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na podłożach mineralnych (tj.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe), oraz na podłożach pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych.

Uwaga: Produkt przeznaczony do jednostkowego stosowania na obiekcie budowlanym. Uszkodzone elewacje muszą być zawsze w całości pokryte masą szpachlową ARMASIL MS.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: żywica silikonowa ;

Grubość warstwy: min. 2÷3 mm;

Konsystencja: w postaci pasty, produkt gotowy do użycia;

Zużycie: ok. 3,5÷6,5 kg/m² (w zależności od struktury powierzchni);

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Wariant 1 systemu ARMASIL RSA ► (s. 59) i wszystkie pozostałe (wymogi ogólne) – wzmocnienie powierzchni elewacji elastyczną warstwą zbrojoną

Podłoże musi być nośne, odtluszczone, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą pod ciśnieniem i zabezpieczyć odpowiednim preparatem glono- i grzybobójczym zgodnie z wytycznymi producenta. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania masy szpachlowej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (tj.: beton, tynk cementowo-wapienny i cementowy) zachować min. 2-tygodniowy okres sezonowania.

Uwaga: W przypadku starych podłoży o wątpliwej przyczepności, a szczególnie w przypadku starych powłok farby dyspersyjnej zalecane jest wcześniejsze przeprowadzenie próby przyczepności.

Wariant 2 systemu ARMASIL RSA ► (s. 59)

– mostkowanie rys/pęknięcia przy użyciu dwukomponentowej szpachli RSA 2K

Wyciąć szlifierką kątową w podłożu dwa równoległe nacięcia po obu stronach rysy, oddalone od siebie o 6÷12 cm, na głębokość 8÷12 mm. Następnie zbici tynk znajdujący się między wykonanymi nacięciami. Wykonaną bruzdę w tynku dokładnie oczyścić z kurzu. Przygotowaną masą szpachlową RSA 2K ► (s. 62) wypełnić bruzdę do poziomu wierzchniej warstwy tynku za pomocą szpachli wykonanej ze stali nierdzewnej.

Uwaga: W przypadku nakładania masy szpachlowej RSA 2K ► (s. 62) na nowo wykonanych podłożach mineralnych (jak np. beton, tynk cementowy i cementowo-wapienny), zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

Wariant 3 systemu ARMASIL RSA ► (s. 59)

– mostkowanie rys/pęknięcia przy użyciu wkładki/płyty styropianowej

Usunąć pas tynku o szer. 20÷25 cm, aż do powierzchni muru (na głębokość 2÷3 cm). Prace te należy wykonać zgodnie z opisem podanym dla wariantu 2. Płytę styropianową o odpowiedniej grubości przyciąć na szerokość wykonanego mostka. Następnie na płytę styropianową nałożyć zaprawę klejąco-szpachlową KOMBI ► (s. 20) pasmem o szer. 3÷6 cm wokół zewnętrznych krawędzi płyty. Po nałożeniu zaprawy płytę bezzwłocznie przyłożyć do wykonanej bruzdy i docisnąć tak, aby uzyskać równą powierzchnię z istniejącym tynkiem. Ewentualne ubytki między tynkiem a płytą wypełnić zaprawą KOMBI ► (s. 20). Po związaniu zaprawy KOMBI ► (s. 20) całą licową powierzchnię styropianu przeszlirować pacą z grubym papierem ściernym.

Gruntowanie:

Podłoże chłonne przed nakładaniem masy szpachlowej należy zagruntować preparatem gruntującym Grunt ARMASIL GT ► (s. 37). Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych wynosi ok. 24 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania masy szpachlowej.

Nakładanie:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do użycia – nie rozcieńczać. Masę szpachlową nałożyć na podłoże ciągłą i równomierną warstwą (o grubości ok. 3÷4 mm) za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Następnie w tak nałożoną warstwę natychmiast wtopić siatkę z włókien szklanych. Zatopiona siatka powinna być równomiernie napięta i całkowicie zatopiona w masie szpachlowej. Po zatopieniu siatki całą powierzchnię warstwy należy dokładnie wyrównać, stosując w niezbędnych przypadkach dodatkową porcję masy. Sąsiednie pasy siatki należy przyklejać na zakład nie mniejszy niż 10 cm. Pozostałe po wyrównywaniu ślady pacy zaleca się zeszlifować papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej jedną warstwą siatki powinna wynosić min. 2÷3 mm.

Wysychanie:

Okres wysychania nałożonej warstwy masy szpachlowej wynosi od 5 do 10 dni (w zależności od warunków wysychania).

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania. Na wyschniętą warstwę masy szpachlowej można bezpośrednio nakładać (bez ponownego gruntowania) silikonową masę tynkarską ARMASIL T ► (s. 15).

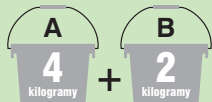
Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wysychania masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej masy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

RSA 2K

Dwukomponentowa elastyczna masa szpachlowa

NOWOŚĆ



Główne zalety:

- Skuteczne mostkowanie rys i pęknięć;
- Wyjątkowa elastyczność produktu;
- Łatwe i bezproblemowe zastosowanie;
- Możliwość stosowania zarówno na podłożach mineralnych, jak i pokrytych powłoką, wyprawą na bazie tworzyw sztucznych.

Zastosowanie:

Wyjątkowa dwuskładnikowa elastyczna masa szpachlowa na bazie spoiw hydraulicznych i żywic akrylowych, przeznaczona do mostkowania pęknięć elewacji oraz do szpachlowania otwartych rys w ścianach zewnętrznych budynków. Służy do ręcznego wykonywania elastycznych mostków w systemach antyrysowych **NOVALIT RSA** ► (s. 58) i **ARMASIL RSA** ► (s. 59). Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych. Do stosowania na podłożach mineralnych (tj.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe) oraz na podłożach pokrytych powłokami, wyprawami na bazie tworzyw sztucznych.

Uwaga: Produkt przeznaczony do jednostkowego stosowania na obiekcie budowlanym.

Dane techniczne:

Bazy i środek wiążący: komponent A – cement, komponent B – żywica akrylowa;

Gęstość: komponent A – ok. 2,8 kg/dm³, komponent B – ok. 1,0 kg/dm³;

Proporcje mieszania składników: komponent A – 2 części wagowe, komponent B – 1 część wagowa;

Okres przydatności do stosowania (po wymieszaniu): ok. 2 godzin;

Zużycie: ok. 0,7 ÷ 1,1 kg/mb szpachlowanego pęknięcia;

Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające: komponent A – 4 kg produktu, komponent B – 2 kg produktu;

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 18 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, odtuszczone, czyste i suche. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć lub zeszczołkować i wzmocnić odpowiednim preparatem gruntującym. W celu odpowiedniego przygotowania mostkowania rysy/pęknięcia za pomocą dwukomponentowej szpachli **RSA 2K** ► (s. 62) (wariant 2 systemów **RSA**) należy wyciąć szlifierką kątową w podłożu dwa równoległe nacięcia z obu stron rysy oddalone od siebie o 6 ÷ 12 cm, na głębokość 8 ÷ 12 mm. Następnie zbić tynk znajdujący się między wykonanymi nacięciami. Wykonaną bruzdę/mostek dokładnie oczyścić z kurzu.

Uwaga: W przypadku nakładania masy szpachlowej na nowo wykonanych podłożach mineralnych (tj.: beton, tynk cementowo-wapienny i cementowy), zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

Gruntowanie:

Otwarta powierzchnię rysy/pęknięcia przed nakładaniem masy szpachlowej należy zagruntować preparatem gruntującym **Grunt NOVALIT GT** ► (s. 35) lub **Grunt ARMASIL GT** ► (s. 37). Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych wynosi ok. 4 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania masy szpachlowej.

Przygotowanie masy:

Do pojemnika z komponentem B wsypać w odpowiedniej proporcji komponent A energicznie mieszając (mieszarką/wiertarką z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy (wolnej od grudek). W trakcie mieszania zwrócić szczególną uwagę, aby nie powstały grudki. Po odczekaniu 5 minut i ponownym przemieszaniu masa jest gotowa do użycia. Okres przydatności do stosowania gotowej masy wynosi ok. 2 godzin.

Uwaga: Należy bezwzględnie przestrzegać proporcji mieszania obu komponentów! Jeżeli nie zostaną one zachowane zmieniają się właściwości produktu, który tym samym nie będzie prawidłowo funkcjonował w ramach renowacyjnego systemu antyrysowego.

Nakładanie:

Przygotowaną masę szpachlową nakładać szpachlą ze stali nierdzewnej do poziomu wierzchniej warstwy tynku.

Wysychanie:

Okres wiązania nałożonej warstwy masy szpachlowej w normalnych warunkach (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) wynosi ok. 24 godzin. Natomiast po upływie 48 godzin można nakładać kolejne warstwy systemu antyrysowego Farby KABE.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania. Na związaną i wyschniętą warstwę masy szpachlowej można bezpośrednio nakładać (bez ponownego gruntowania) masę szpachlową **NOVALIT MS** ► (s. 60) i **ARMASIL MS** ► (s. 61).

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania elastycznej masy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +25°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej masy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

MINERALIT RESTAURO TB

Renowacyjna cementowa obrzutka wstępna

25

kilogramów



Główne zalety:

- Wysoka przyczepność do wszelkich typowych podłoży budowlanych;
- Skrócony czas schnięcia;
- Wysoka wytrzymałość;
- Łatwa obróbka.

Zastosowanie:

Służy do ręcznego wykonywania warstwy szpachelki przy renowacji zasolonych murów produktami **MINERALIT RESTAURO**. Przeznaczona jest do wzmacniania i/lub zmniejszania chłonności podłoża na murach poddawanych renowacji wewnątrz i na zewnątrz budynku. Charakteryzuje się krótkim czasem wiązania i dużą przyczepnością do trudnych podłoży. Szczególnie polecana jest przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do wykonywania obrzutki cementowej przy tradycyjnych wielowarstwowych wyprawach tynkarskich.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Grubość kruszywa: ≤ 4 mm;
Gęstość objętościowa: ok. 1,49 kg/dm³;
Proporcje mieszania: ok. 4÷5 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 0,5 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ≥ 15 minut;
Barwa: jasnoszara;
Żużycie: ok. 5,0 kg/m²;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 18 litrów gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania (podłoża i powietrza): od +5°C do +25°C;
Nasiąkliwość powierzchniowa: w = 0,5 kg/m²h^{0,5}.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, odtuszczone i suche. Istniejący stary lub uszkodzony tynk należy całkowicie odbić w promieniu 80 cm wokół uszkodzonego miejsca. Mur dokładnie oczyścić szczotką drucianą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Odbity tynk zawierający sól trzeba natychmiast usunąć. Podłoże o dużej chłonności przed nakładaniem obrzutki dobrze jest zwilżyć wodą.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (4÷5 l na worek zaprawy), stopniowo wsypywać zawartość worka stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Następnie tak przygotowaną zaprawę pozostawić na ok. 5 minut aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 0,5 godziny.

Nakładanie:

Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże na grubość ziarna za pomocą kielni stalowej. Należy pokryć obrzutką nie więcej niż 50% powierzchni podłoża, a następnie pozostawić do związania.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nalożona warstwa obrzutki tynkarskiej (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) nadaje się do dalszej obróbki po ok. 12 godzin.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet do kilku dni. Nowo nalożoną obrzutkę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania obrzutki tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej obrzutki tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

MINERALIT RESTAURO TW

Renowacyjna wyrównująca zaprawa tynkarska

25
kilogramów



Główne zalety:

- Wysoka zdolność wchłaniania szkodliwych soli;
- Wydłużony czas obróbki;
- Duża przyczepność do trudnych podłoży;
- Wysoka przepuszczalność pary wodnej.

Zastosowanie:

Służy do ręcznego lub maszynowego wykonywania renowacyjnej wyprawy tynkarskiej na zasolonych murach wewnątrz i na zewnątrz budynków (powyżej poziomu gruntu). Stosowana jako warstwa absorbująca rozpuszczone sole przy wykonywaniu renowacyjnych wypraw tynkarskich produktami **MINERALIT RESTAURO**. Tworzy wyprawę o dużej objętości porów, dzięki czemu może wchłoniąć duże ilości soli powstałych w zawilgoconych murach. Posiada krótki czas wiązania i dużą przyczepność do trudnych podłoży, jest mało wrażliwa na zróżnicowany stopień chłonności muru (np. przy szerokich spoinach w murach wykonanych z kamienia). Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do typowych prac tynkarskich. Do stosowania na murach wykonanych z kamienia i cegiel o dużym i średnim zasoleniu.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Gęstość objętościowa: ok. 1,2 kg/dm³;
Proporcje mieszania: ok. 6÷7 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 1 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ≥ 30 minut;
Barwa: jasnoszara;
Zużycie: ok. 1,3 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 20 litrów gotowej zaprawy
Temperatura stosowania (podłoża i powietrza): od +5°C do +25°C;
Względny opór dyfuzyjny: S_d = 0,2 m;
Nasiąkliwość powierzchniowa: w = 0,35 kg/m²h^{0,5};

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, odtuszczone i suche. Istniejący stary lub uszkodzony tynk należy całkowicie odbić w promieniu min. 80 cm od granicy zawilgożenia lub wykwitu solnego. Mur dokładnie oczyścić szczotką drucianą. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Jeżeli podłoże tego wymaga zastosować obrzutkę cementową **MINERALIT RESTAURO TB** ► (s. 63), pokrywając nie więcej niż 50% jego powierzchni. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Odbity tynk zawierający sól trzeba natychmiast usunąć. Podłoże przed zastosowaniem tynków renowacyjnych powinno zostać zabezpieczone przed dalszym zasoleniem przez odpowiednią izolację mechaniczną i/lub chemiczną. Podłoża o dużej chłonności przed nakładaniem zaprawy dobrze jest zwilżyć wodą.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (6÷7 l na worek zaprawy), stopniowo wsypywać zawartość worka stale mieszając (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 1 godziny.

Nakładanie:

Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Jeżeli następną warstwą wyprawy ma być uniwersalny tynk renowacyjny **MINERALIT RESTAURO TU** ► (s. 65) powierzchnię nałożonej zaprawy wystarczy jedynie wyrównać łatą. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej mieści się w przedziale od 15 do 30 mm.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet do kilku dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

Uwaga: W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową **CALSILIT F** ► (s. 25) lub polikrzemianową (niskoalkaliczną silikatową) **NOVALIT F** ► (s. 26). Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) wyprawy i odpowiednim zagruntowaniu podłoża. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

MINERALIT RESTAURO TU

Renowacyjna
uniwersalna
zaprawa tynkarska

25
kilogramów



Główne zalety:

- Biała i drobnoziarnista faktura;
- Wysoka zdolność wchłaniania szkodliwych soli;
- Wydłużony czas obróbki;
- Plastyczna i łatwa w aplikacji konsystencja;
- Wysoka przyczepność do podłoża.

Zastosowanie:

Służy do ręcznego lub maszynowego wykonywania renowacyjnej wyprawy tynkarskiej na zasolonych murach wewnątrz i na zewnątrz budynków (powyżej poziomu gruntu). Stosowana jest jako wierzchnia warstwa renowacyjnych wypraw tynkarskich produktami **MINERALIT RESTAURO**. Tworzy wyprawę o dużej objętości porów, dzięki czemu może wchłonić duże ilości szkodliwych soli powstałych w zawilgoconych murach. Posiada wysoką przyczepność do podłoża i można ją nakładać na dużą grubość oraz, co jest ważne przy renowacji, grubość ta może być bardzo zróżnicowana na powierzchni ściany. Szczególnie polecana przy renowacji obiektów zabytkowych, ale może być także stosowana do typowych prac tynkarskich. W przypadku murów o dużym i średnim zasoleniu może być nakładana bezpośrednio na obrzutkę wstępną **MINERALIT RESTAURO TB** ► (s. 63).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Gęstość objętościowa: ok. 1,25 kg/dm³;
Proporcje mieszania: ok. 6÷7 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 1,5 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ≥ 45 minut;
Barwa: biała;
Zużycie: ok. 1,3 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 20 litrów gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania (podłoża i powietrza): od +5°C do +25°C;
Względny opór dyfuzyjny: S_d = 0,2 m;
Nasiąkliwość powierzchniowa: w = 0,2 kg/m²h^{0,5};

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym, zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, odtłuszczone i suche. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) lub substancje zmniejszające przyczepność należy usunąć. Jeżeli podłoże tego wymaga należy zastosować obrzutkę cementową **MINERALIT RESTAURO TB** ► (s. 63), pokrywając nie więcej niż 50% jego powierzchni. Skorodowane i zasolone spoiny należy usunąć na głębokość co najmniej 2 cm. Podłoże przed zastosowaniem tynków renowacyjnych powinno zostać zabezpieczone przed dalszym zasoleniem przez odpowiednią izolację mechaniczną i/lub chemiczną.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (6÷7 l na worek zaprawy), stopniowo wypywać zawartość worka stale mieszając (mieszarka/wiertarka wolnoobrotowa z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 1,5 godziny.

Nakładanie:

Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej jest w przedziale od 15 do 25 mm. Jako wierzchnią warstwę pod malowanie można zastosować szlachetną zaprawę tynkarską **MINERALIT T** ► (s. 16), lub malować bezpośrednio wyprawę **MINERALIT RESTAURO TU** ► (s. 65).

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

Uwaga: W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową **CALSILIT F** ► (s. 25) lub polikrzemianową (niskoalkaliczną silikatową) **NOVALIT F** ► (s. 26). Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) powierzchni wyprawy i odpowiednim zagruntowaniu podłoża. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

MINERALIT CONSOLID 100

Hydrofilowy
preparat
wzmacniający



Główne zalety:

- Skuteczne wzmocnienie struktury podłoża;
- Optymalna głębokość penetracji osłabionego podłoża;
- Równomierny profil wytrzymałości całej wzmacnianej warstwy;
- Brak wpływu na przepuszczalność pary wodnej podłoża;
- Wysoka odporność utworzonego spoiwa na procesy starzenia wywołane czynnikami atmosferycznymi i promieniowaniem UV;
- Łagodny przebieg reakcji bez powstawania niekorzystnych naprężeń;
- Neutralny katalizator;
- Łatwe i bezpieczne stosowanie (produkt jednoskładnikowy bez zagrożeń toksykologicznych).

Zastosowanie:

Uelastyczniony preparat na bazie estrów etylowych kwasu ortokrzemowego przeznaczony do wzmacniania (konsolidacji) zdezintegrowanych mineralnych podłoży budowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do powierzchniowego wzmacniania wąskoporowatych materiałów budowlanych zniszczonych przez procesy starzenia wywołane działaniem czynników atmosferycznych. Działanie wzmacniającego preparatu polega na utworzeniu krzemionki w strukturze materiału budowlanego, która stanowi dla niego spoiwo wzmacniające. Proces tworzenia krzemionki jest związany z hydrolityczną polikondensacją estrów etylowych kwasu ortokrzemowego z wodą zawartą w kapilarach materiału budowlanego i/lub z parą wodną występującą w powietrzu. Opisany proces przebiega pod wpływem katalizatora neutralnego wchodzącego w skład preparatu. Preparat charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością wnikania do kapilar wąskoporowatych materiałów budowlanych (tj.: kamieni naturalnych, terakoty, cegły i wypraw tynkarskich).

Uwaga: Przed zastosowaniem do wzmacniania kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste należy wykonać próbę wstępną.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: estry etylowe kwasu ortokrzemowego o standardowym stopniu polikondensacji;

Rozcieńczalnik: nie rozcieńcza się;

Kolor: bezbarwna ciecz;

Zużycie: należy zawsze określić w trakcie wstępnych badań laboratoryjnych, ponieważ wielkość zużycia może wynosić od 0,5 do nawet 20 l/m² w zależności od właściwości materiału budowlanego.

Temperatura stosowania: od +10°C do +20°C. W temperaturze powyżej 20°C może nastąpić zbyt szybkie odparowanie produktu uniemożliwiające uzyskanie odpowiedniej głębokości nasycenia. Zabiegu nie należy wykonywać w temperaturze poniżej +10°C.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 1, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Chronić przed wilgocią!

Uwaga: Produkt wysoce łatwopalny. Przechowywanie produktu tylko ze szczególnym uwzględnieniem warunków magazynowania materiałów łatwopalnych. Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

W celu prawidłowego nasączenia całej osłabionej warstwy materiału budowlanego powierzchnia przeznaczona do wykonania zabiegu musi być sucha, chłonna i czysta. Jeżeli powierzchnia jest pokryta grubą warstwą zanieczyszczeń to wskazane jest jej delikatne oczyszczenie (np. przez umycie rozproszonym strumieniem wody lub zastosowanie delikatnej pasty czyszczącej). W przypadku bardzo dużej dezintegracji materiału budowlanego korzystne może być przeprowadzenie wstępnego wzmocnienia, umożliwiające oczyszczenie powierzchni przed właściwym zabiegiem wzmacniania. Bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu powierzchnia powinna być chroniona przed zbyt silnym nagraniem przez promieniowanie słoneczne.

Uwaga: Elementy, które nie są przeznaczone do wzmacniania (jak np.: okna, zadaszenia, okucia metalowe itp.), należy zabezpieczyć folią polietylenową. Ponadto, jeżeli w trakcie prac konserwatorskich przewidziane jest wykonanie odlewów z kauczuku silikonowego wzmocnione powierzchnie należy zabezpieczyć antyadhezyjnie przez zwilżenie roztworem mydła lub odpowiednich detergentów.

Nanoszenie:

Technikę nasycania należy dobrać w zależności od rodzaju obiektu. Nasycanie można wykonać metodami polewania, natrysku, nakładania pędzlem, przez zanurzenie lub metodą ciągłego przepływu. Mniejsze elementy, takie jak rzeźby i inne detale architektoniczne, które można zdemontować, korzystnie jest zanurzyć w wannie impregnacynnej osłoniętej szczelnie w celu ograniczenia reakcji preparatu z wilgocią z powietrza. Zabieg nasycania należy przeprowadzić tak, aby cała zdezintegrowana warstwa została zaimpregnowana i wzmocniona. Przy zbyt małej głębokości nasycenia możliwe jest odspojenie warstwy wzmocnionej od warstwy zdezintegrowanej, która nie uległa wzmocnieniu. Należy unikać utworzenia warstwy zewnętrznej mocniejszej od podłoża. W celu uzyskania odpowiedniej głębokości nasycenia zabieg należy powtarzać metodą „mokre na mokre”, aż do momentu, gdy materiał budowlany przestaje wchłaniać preparat. Nasyconą powierzchnię należy zabezpieczyć przed działaniem deszczu przez 3-4 dni po impregnacji. Jeżeli stwierdzono zbyt wysokie przesylenie powierzchni po zakończeniu nasycania materiału budowlanego, korzystne jest jej przemycie benzyną ląkową lub acetonem. Pozwala to na uniknięcie zmiany odcienia zabarwienia powierzchni.

Uwaga: Wszystkie prace z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy wykonywać stosując okulary, rękawice gumowe, odzież ochronną, nakrycie głowy. Przy stosowaniu metody natryskowej należy używać masek na nos i usta. Przy pracach z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy zachować ostrożność jak przy rozpuszczalnikach palnych. Zachować ogólne zasady BHP oraz inne zawarte na etykiecie.

Wysychanie:

Ze względu na to, że szybkość hydrolitycznej polikondensacji zależy w dużym stopniu od wilgotności i temperatury, niezbędne jest sezonowanie nasączonego materiału budowlanego w następujących warunkach:

- przy wilgotności względnej 50% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 4 tygodni.
- przy wilgotności względnej 75% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 3 tygodni.

Wskazówki wykonawcze:

Zgodnie z dobrą praktyką konserwatorską w celu wykluczenia błędów w stosowaniu należy przed wykonaniem zabiegu konsolidacji przeprowadzić badania chemiczne i fizyczne materiału budowlanego przeznaczonego do zabezpieczenia.

Należy oznaczyć następujące właściwości:

- nasiąkliwość, porowatość;
- skład chemiczny materiału budowlanego;
- głębokość warstwy zdezintegrowanej;
- zużycie produktu do nasycenia 1 m² powierzchni;
- barwę materiału budowlanego po zakończeniu konsolidacji.

MINERALIT CONSOLID 500

Hydrofilowy preparat wzmacniający



Główne zalety:

- Skuteczne wzmocnienie struktury podłoża;
- Optymalna głębokość penetracji osłabionego podłoża;
- Duża ilość tworzonego spoiwa krzemionkowego;
- Równomierny profil wytrzymałości całej wzmacnianej warstwy;
- Brak wpływu na przepuszczalność pary wodnej podłoża;
- Wysoka odporność utworzonego spoiwa na procesy starzenia wywołane czynnikami atmosferycznymi i promieniowaniem UV;
- Łagodny przebieg reakcji bez powstawania niekorzystnych naprężeń;
- Neutralny katalizator;
- Łatwe i bezpieczne stosowanie (produkt jednoskładnikowy bez zagrożeń toksykologicznych).

Zastosowanie:

Uelastyczniony preparat na bazie estrów etylowych kwasu ortokrzemowego przeznaczony do wzmacniania (konsolidacji) zdezintegrowanych mineralnych podłoży budowlanych na zewnątrz i wewnątrz budynków. Szczególnie polecany do powierzchniowego wzmacniania szerokoporowatych materiałów budowlanych zniszczonych przez procesy starzenia wywołane działaniem czynników atmosferycznych. Działanie wzmacniającego preparatu polega na utworzeniu krzemionki w strukturze materiału budowlanego, która stanowi dla niego spoiwo wzmacniające. Proces tworzenia krzemionki jest związany z hydrolityczną polikondensacją estrów etylowych kwasu ortokrzemowego z wodą zawartą w kapilarach materiału budowlanego i/lub z parą wodną występującą w powietrzu. Opisany proces przebiega pod wpływem katalizatora neutralnego wchodzącego w skład preparatu. Preparat charakteryzuje się bardzo dobrą zdolnością wnikania do kapilar szerokoporowatych materiałów budowlanych (tj.: kamieni naturalnych, terakoty, cegły i wypraw tynkarskich).

Uwaga: Przed zastosowaniem do wzmacniania kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste należy wykonać próbę wstępną.

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: estry etylowe kwasu ortokrzemowego o standardowym stopniu polikondensacji;

Rozcieńczalnik: nie rozcieńcza się;

Kolor: bezbarwna ciecz;

Zużycie: należy zawsze określić w trakcie wstępnych badań laboratoryjnych, ponieważ wielkość zużycia może wynosić od 0,5 do nawet 20 l/m² w zależności od właściwości materiału budowlanego.

Temperatura stosowania: od +10°C do +20°C. W temperaturze powyżej 20°C może nastąpić zbyt szybkie odparowanie produktu uniemożliwiające uzyskanie odpowiedniej głębokości nasycenia. Zabiegu nie należy wykonywać w temperaturze poniżej +10°C.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie plastikowe zawierające 1, 5 i 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed bezpośrednim nasłonecznieniem i mrozem. Chronić przed wilgocią!

Uwaga: Produkt wysoce łatwopalny. Przechowywanie produktu tylko ze szczególnym uwzględnieniem warunków magazynowania materiałów łatwopalnych. Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

W celu prawidłowego nasączenia całej osłabionej warstwy materiału budowlanego powierzchnia przeznaczona do wykonania zabiegu musi być sucha, chłonna i czysta. Jeżeli powierzchnia jest pokryta grubą warstwą zanieczyszczeń to wskazane jest jej delikatne oczyszczenie (np. przez umycie rozproszonym strumieniem wody lub zastosowanie delikatnej pasty czyszczącej). W przypadku bardzo dużej dezintegracji materiału budowlanego korzystne może być przeprowadzenie wstępnego wzmocnienia, umożliwiające oczyszczenie powierzchni przed właściwym zabiegiem wzmacniania. Bezpośrednio przed wykonaniem zabiegu powierzchnia powinna być chroniona przed zbyt silnym nagraniem przez promieniowanie słoneczne.

Uwaga: Elementy, które nie są przeznaczone do wzmacniania (jak np.: okna, zadaszenia, okucia metalowe itp.), należy zabezpieczyć folią polietylenową. Ponadto, jeżeli w trakcie prac konserwatorskich przewidziane jest wykonanie odlewów z kauczuku silikonowego wzmocnione powierzchnie należy zabezpieczyć antyadhezyjnie przez zwilżenie roztworem mydła lub odpowiednich detergentów.

Nanoszenie:

Technikę nasycania należy dobrać w zależności od rodzaju obiektu. Nasycanie można wykonać metodami polewania, natrysku, nakładania pędzlem, przez zanurzenie lub metodą ciągłego przepływu. Mniejsze elementy, takie jak rzeźby i inne detale architektoniczne, które można zdemontować, korzystnie jest zanurzyć w wannie impregnacynnej osłoniętej szczelnie w celu ograniczenia reakcji preparatu z wilgocią z powietrza. Zabieg nasycania należy przeprowadzić tak, aby cała zdezintegrowana warstwa została zaimpregnowana i wzmocniona. Przy zbyt małej głębokości nasycenia możliwe jest odspojenie warstwy wzmocnionej od warstwy zdezintegrowanej, która nie uległa wzmocnieniu. Należy unikać utworzenia warstwy zewnętrznej mocniejszej od podłoża. W celu uzyskania odpowiedniej głębokości nasycenia zabieg należy powtarzać metodą „mokre na mokre”, aż do momentu, gdy materiał budowlany przestaje wchłaniać preparat. Nasyconą powierzchnię należy zabezpieczyć przed działaniem deszczu przez 3-4 dni po impregnacji. Jeżeli stwierdzono zbyt wysokie przesylenie powierzchni po zakończeniu nasycania materiału budowlanego, korzystne jest jej przemycie benzyną ląkową lub acetonem. Pozwala to na uniknięcie zmiany odcienia zabarwienia powierzchni.

Uwaga: Wszystkie prace z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy wykonywać stosując okulary, rękawice gumowe, odzież ochronną, nakrycie głowy. Przy stosowaniu metody natryskowej należy używać masek na nos i usta. Przy pracach z hydrofilowymi środkami konsolidującymi należy zachować ostrożność jak przy rozpuszczalnikach palnych. Zachować ogólne zasady BHP oraz inne zawarte na etykiecie.

Wysychanie:

Ze względu na to, że szybkość hydrolitycznej polikondensacji zależy w dużym stopniu od wilgotności i temperatury, niezbędne jest sezonowanie nasączonego materiału budowlanego w następujących warunkach:

- przy wilgotności względnej 50% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 4 tygodni.
- przy wilgotności względnej wynoszącej 75% i temperaturze 20°C do uzyskania pełnego wzmocnienia niezbędne jest sezonowanie materiału przez okres 3 tygodni.

Wskazówki wykonawcze:

Zgodnie z dobrą praktyką konserwatorską w celu wykluczenia błędów w stosowaniu należy przed wykonaniem zabiegu konsolidacji przeprowadzić badania chemiczne i fizyczne materiału budowlanego przeznaczonego do zabezpieczenia.

Należy oznaczyć następujące właściwości:

- nasiąkliwość, porowatość;
- skład chemiczny materiału budowlanego;
- głębokość warstwy zdezintegrowanej;
- zużycie produktu do nasycenia 1 m² powierzchni;
- barwę materiału budowlanego po zakończeniu konsolidacji.

MINERALIT RESTAURO W

Wapienna renowacyjna zaprawa tynkarska

25

kilogramów



Główne zalety:

- Czystomineralny skład produktu;
- Wyjątkowa paroprzepuszczalność;
- Ograniczona nasiąkliwość powierzchniowa;
- Naturalna zdolność regulacji wilgotności powietrza;
- Wysoka odporność na działanie warunków atmosferycznych;
- Łagodna reakcja wiązania bez naprężeń i rys;
- Wysoka odporność na porost glonów i grzybów.

Zastosowanie:

Sucha, mineralna zaprawa tynkarska na bazie wysoko hydraulicznego wapna, przeznaczona do ręcznego lub maszynowego wykonywania tradycyjnych wapiennych wypraw tynkarskich na obiektach zabytkowych. Bardzo starannie dobrane surowce i receptura sprawiają, że tynk przypomina stare, tradycyjne zaprawy wapienne spełniając równocześnie wszystkie wymagania stawiane aktualnie tynkom zewnętrznym. Może być stosowana zarówno jako tynk jedno- lub wielowarstwowy na wszelkich typowych podłożach mineralnych (tj.: beton, tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy i gipsowy).

Dane techniczne:

- Bazowy środek wiążący:** wapno hydratyzowane;
Gęstość nasypowa: ok. 1,45 kg/dm³;
Grubość ziarna: do 2 mm;
Proporcje mieszania: ok. 5÷6 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: nie mniej niż 2 godziny;
Czas otwartego schnięcia: ok. 60 minut (w zależności od chłonności podłoża);
Kolor: jasnoszary;
Zużycie: ok. 1,4 kg/m² na każdy 1 mm grubości warstwy;
Wydajność: z jednego 25 kg worka uzyskamy po dodaniu wymaganej ilości wody ok. 19 litrów gotowej zaprawy;
Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;
Wytrzymałość na ściskanie: > 2,5 N/mm²;
Wytrzymałość na zginanie: > 1,0 N/mm²;
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej: $\mu = 15$.

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.
Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, nie przemarznięte, czyste i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą pod ciśnieniem i zabezpieczyć odpowiednim preparatem glono- i grzybobójczym zgodnie z wytycznymi producenta. Podłoże w strefie przyziemia budynku należy zabezpieczyć przed podciąganiem kapilarnym wilgoci lub też wilgocią przenikającą z zewnątrz budynku. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) należy starannie usunąć. W przypadku występowania dużych nierówności zaleca się wcześniejsze wyrównanie podłoża przy użyciu zaprawy wyrównawczej. Podłoża przed nakładaniem zaprawy **MINERALIT RESTAURO W** nie trzeba gruntować. Ściany z materiałów chłonnych w szczególnych warunkach należy przed tynkowaniem obficie zrosić wodą.

Przygotowanie tynku:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5÷6 l na worek zaprawy), stopniowo wysypywać zawartość worka i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 5 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę dokładnie wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez ok. 2 godzin.

Nakładanie:

Przy ręcznym sposobie nakładania należy kielnią stalową nanieść zaprawę na ścianę i wyrównać łatą tynkarską. Po wstępnym związaniu nałożoną zaprawę zatrzeć pacą z gąbki lub filcu. Przy dużych powierzchniach zaleca się użycie agregatu tynkarskiego. Zalecana grubość nakładania jednej warstwy zaprawy tynkarskiej na stropy – min. 10 mm, na ściany – min. 10 mm, na zewnątrz budynku – min. 15 mm (12 mm – jeżeli warstwą wykończeniową jest tynk cienkowarstwowy). Zaprawę tynkarską można nakładać miejscowo na grubość max. 30 mm w jednej warstwie. W przypadku dużych powierzchni, warstwę przekraczającą 20 mm należy nakładać na dwa razy stosując metodę „mokre na mokre”. W miejscach połączenia ścian z innymi materiałami budowlanymi oraz w miejscach występowania bruzd instalacyjnych należy wtopić w tynk siatkę z włókna szklanego o gramaturze 145÷165 g/m².

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nałożona na podłoże zaprawa tynkarska (przy wysychaniu w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 65%) może być poddana dalszej obróbce przyjmując jeden dzień wysychania na każdy 1 mm grubości tynku.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet o kilka dni. Nowo nałożoną zaprawę tynkarską chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania renowacyjnej zaprawy tynkarskiej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza od +5°C do +25°C oraz temp. podłoża powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy tynkarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

Uwaga: W przypadku nakładania powłoki malarskiej na renowacyjnej wyprawie tynkarskiej należy jej powierzchnię 2-krotnie pomalować farbą krzemianową **CALSILIT F ▶ (s. 25)** lub polikrzemianową (niskoalkaliczną silikatową) **NOVALIT F ▶ (s. 26)**. Malowanie można rozpocząć dopiero po całkowitym związaniu (utwardzeniu) wykonanej wyprawy i odpowiedniego preparatu gruntującego. Przy czym, należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie warunki wysychania nałożonej wyprawy tynkarskiej.

KOMBI RESTAURO

Biała wapienno-cementowa zaprawa szpachlowa

25

kilogramów



Główne zalety:

- Gładka, dekoracyjna powierzchnia;
- Wysoki stopień białości;
- Łatwa obróbka materiału;
- Warstwa mrozo- i wodoodporna;
- Szeroki zakres stosowania.

Zastosowanie:

Służy do cienkowarstwowego wygładzania i uszlachetniania zewnętrznych oraz wewnętrznych powierzchni ścian budynków. Może być stosowana jako warstwa wierzchnia lub jako warstwa podkładowa pod wykończeniowe tynki i powłoki malarskie. Dzięki białej barwie pozwala na ograniczenie ilości wymalowań dla uzyskania pełnego efektu dekoracyjnego. Produkt po zarobieniu wodą jest łatwą w aplikacji masą o plastycznej konsystencji, która po stwardnieniu tworzy elastyczną, mrozo- i wodoodporną warstwę wykończeniową. Materiał po odpowiednim wykończeniu pozwala uzyskać strukturę „filcu”. Zaprawa przeznaczona jest do stosowania na wysezonowane podłoża mineralne (tj.: tynk wapienny, wapienno-cementowy, cementowy i podłoża betonowe oraz mury ceglane).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: mieszanka spoiw hydraulicznych;
Proporcje mieszania: ok. 5,5÷6,25 l wody na 25 kg zaprawy;
Okres przydatności do użycia po zarobieniu wodą: ok. 2 godzin;
Maks. grubość jednej warstwy: 5 mm;
Barwa: biała;
Zużycie: ok. 1,5 kg/m² na każdy 1 mm warstwy;
Temperatura stosowania: od +5°C do +30°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowanie papierowe zawierające 25 kg produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w pomieszczeniu suchym i zapewniającym ochronę przed wilgocią i mrozem.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, odłuszczone, równe i suche oraz wolne od plam i wykwitów pochodzenia biologicznego i chemicznego. W przypadku występowania porostu glonów i/lub grzybów podłoże należy oczyścić mechanicznie, a następnie zmyć wodą pod ciśnieniem i zabezpieczyć odpowiednim preparatem glono- i grzybobójczym zgodnie z wytycznymi producenta. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np.: kurz, pył, odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. W sytuacji, gdy nierówności podłoża są znaczne, ścianę należy wstępnie wyrównać zaprawą wyrównawczą. W przypadku nakładania zaprawy na nowo wykonanych podłożach mineralnych (tj.: tynki wapienne, wapienno-cementowe, cementowe i podłoża betonowe), zachować min. 3÷4-tygodniowy okres sezonowania.

Gruntowanie:

Podłoża chłonne przed nakładaniem zaprawy szpachlowej należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG** ▶ (s. 31) / **BUDOGRUNT WG** ▶ (s. 55). Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym wyschnięciu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania zaprawy szpachlowej.

Przygotowanie zaprawy:

Do pojemnika z odmierzoną ilością czystej, zimnej wody (5,5÷6,25 l na worek zaprawy) stopniowo wsypywać zawartość worka i dokładnie wymieszać (mieszarką/wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem), aż do uzyskania jednorodnej masy, wolnej od grudek. Tak przygotowaną zaprawę pozostawić następnie na ok. 10 minut, aby dojrzała. Bezpośrednio przed użyciem zaprawę jeszcze raz wymieszać. W zależności od temperatury i wilgotności powietrza gotowa zaprawa jest przydatna do stosowania przez okres ok. 2 godzin.

Nakładanie:

Przygotowaną zaprawę nakładać na podłoże równomierną warstwą o grubości od 1 do 5 mm, za pomocą pacy ze stali nierdzewnej. Dla uzyskania zakładanego efektu możliwe jest nakładanie zaprawy w kilku warstwach. Warstwę wykończeniową zaprawy wyrównać na mokro gąbką lub filcem, po ok. 1÷2 godzin od jej nałożenia. Warstwę końcową można dodatkowo wygładzić papierem ściernym przez przeszlifowanie jej na całej powierzchni.

Uwaga: Produkt posiada odczyn alkaliczny, należy chronić oczy i skórę. W trakcie prac należy stosować ubrania robocze. W przypadku wystąpienia kontaktu z oczami należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody, a w razie wystąpienia podrażnień zasięgnąć porady lekarza.

Wysychanie:

Nalożona warstwa zaprawy szpachlowej nadaje się do dalszej obróbki po ok. 24 godzin. Kolejną warstwę zaprawy można nakładać dopiero po wstępnym związaniu i stwardnieniu warstwy poprzedniej, czyli po min. 24 godzinach.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wiązania, nawet do kilku dni. Nowo nalożoną warstwę zaprawy szpachlowej chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego utwardzenia i związania.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nakładania i wiązania zaprawy szpachlowej powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza i podłoża w przedziale od +5°C do +30°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu ochrony niezwiązanej zaprawy szpachlowej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek lub plandek ochronnych. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

DECOVERN

Wodorozcieńczalny lakier z miąką



Główne zalety:

- **Wysokie walory dekoracyjne ozdobnej powłoki z połyskującą miąką;**
- **Wysoka odporność na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych;**
- **Łatwe i bezpieczne stosowanie;**
- **Możliwość stosowania zarówno na elewacjach, jak i we wnętrzach budynków.**

Zastosowanie:

Wodorozcieńczalny, bezbarwny lakier nawierzchniowy na bazie dyspersji akrylowej z dodatkiem drobnych płatków miki. Przeznaczony do nadawania efektu dekoracyjnego gotowym powłokom malarskim i wyprawom tynkarskim występującym na zewnątrz i wewnątrz budynków. Tworzy matową powłokę z połyskującą srebrną miąką, pozwalającą uzyskać wrażenie tradycyjnych, przedwojennych wypraw tynkarskich. Do stosowania na podłoża mineralne (tj.: tradycyjne tynki wapienne, wapienno-cementowe, jak również na wszelkiego rodzaju tynki cienkowarstwowe i powłoki malarskie).

Dane techniczne:

Bazowy środek wiążący: żywica akrylowa;
Gęstość: ok. 1,0 kg/dm³;
Stopień połysku: matowy;
Barwa: bezbarwna z dodatkiem drobnych płatków miki;
Zużycie: ok. 0,2 l/m²;
Rozcieńczalnik: woda;
Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C;

Opakowania: Jednorazowe opakowania plastikowe zawierające 5, 10 l produktu.

Przechowywanie: Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w pomieszczeniu chłodnym, lecz zapewniającym ochronę przed mrozem. Opakowanie napoczęte szczelnie zamknąć i jak najszybciej zużyć.

Uwaga: Produkt zabezpieczyć przed dostępem dzieci.

Okres przydatności do stosowania: 6 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu wyrobu, przy oryginalnie zamkniętym opakowaniu.

SPOSÓB UŻYCIA:

Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być nośne, odtłuszczone, suche i czyste oraz wolne od plam i wykwitów. Wszelkie luźne, niezwiązane z podłożem warstwy (jak np. odspojone tynki lub złuszczone powłoki malarskie) trzeba usunąć. Stare podłoża mineralne należy zmyć rozproszonym strumieniem wody. W przypadku nakładania lakieru na nowo wykonanych podłożach mineralnych (tj.: tynk wapienne lub wapienno-cementowy) należy zachować min. 4-tygodniowy okres sezonowania.

Gruntowanie:

Przed nanoszeniem lakieru wszelkie chłonne podłoża należy zagruntować preparatem **BUDOGRUNT ZG**. Okres wiązania zastosowanego na podłożu preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (w temperaturze +20°C i wilgotności względnej powietrza 55%) wynosi ok. 3 godzin. Po całkowitym związaniu naniesionego na podłoże preparatu można przystąpić do nakładania lakieru.

Uwaga: Podłoża o niskiej chłonności (tj.: wyprawy tynkarskie na bazie tworzyw sztucznych lub dyspersyjne powłoki malarskie) nie należy gruntować, a jedynie zmyć rozproszonym strumieniem wody.

Przygotowanie lakieru:

Opakowanie zawiera produkt gotowy do stosowania. Bezpośrednio przed użyciem produkt należy lekko przemieszać tak, aby nie zniszczyć delikatnych płatków miki. W razie potrzeby lakier można rozcieńczyć niewielką ilością czystej wody (dodając do pierwszego i drugiego malowania max. 10% objętościowych).

Nanoszenie:

Lakier nanosić na podłoże w 1÷2 warstwach (w zależności od zakładanego efektu dekoracyjnego) za pomocą pędzla malarskiego (najlepiej ze sztucznym włosiem). Drugą warstwę nakładać dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej. Bezpośrednio po zakończeniu prac narzędzia należy umyć wodą.

Wysychanie:

Czas wysychania naniesionej na podłoże jednej warstwy lakieru wynosi ok. 3÷4 godzin (w zależności od rodzaju podłoża i temperatury otoczenia). Całkowite wyschnięcie następuje po upływie min. 24 godzin.

Uwaga: Niska temperatura i wysoka wilgotność powietrza wydłużają okres wysychania. Nowo naniesioną powłokę lakieru należy chronić przed opadami atmosferycznymi, aż do całkowitego wyschnięcia.

Wskazówki wykonawcze:

Podczas nanoszenia i wiązania lakieru powinna występować bezdeszczowa pogoda z temperaturą powietrza powyżej +5°C. Należy unikać pracy na powierzchniach bezpośrednio nasłonecznionych i przy silnym wietrze. W celu zabezpieczenia całkowicie niewyschniętej powłoki malarskiej przed szkodliwym oddziaływaniem czynników atmosferycznych zaleca się zastosowanie na rusztowaniach odpowiednich siatek ochronnych.