

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

SST-10

TYNKI I GŁADZIE GIPSOWE

Kod według Wspólnego Słownika Zamówień

kod CPV - 45410000-4

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych dotyczących realizacji zadania: **„Remont pokrycia dachowego Budynku Szpitala Rehabilitacyjnego na terenie Szpitala Wojewódzkiego w Poznaniu – ul. Uzdrowska 2 oraz pokrycia dachowego Budynku Administracyjnego ul. Juraszów 7/19”**.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności, umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót tynkarskich, przewidziane w obiekcie przetargowym.

W zakres tych robót wchodzi:

Zadanie nr 1:

- Gruntowanie podłoży preparatami WEBER" - powierzchnie pionowe - ściany kominów szt. 15
- Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm - 10 %
- Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą tynkarską - pogrubienie o 0,5 cm - 10%
- Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej - na całości ścian kominów
- Tynki wygładzające na ścianach kominów nakładane ręcznie
- Ochrona narożników wypukłych kominów przy użyciu profilu narożnikowego
- Gruntowanie podłoży preparatami WEBER" - powierzchnie pionowe - ściany budynku technicznego 26,789 m2

- Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą - warstwa gr. 1 cm - ściany budynku technicznego 15 %
- Przygotowanie i naprawa podłoża - wyrównanie podłoża zaprawą tynkarską - pogrubienie o 0,5 cm - ściany budynku technicznego 15 %
- Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej - na ścianach budynku technicznego
- Tynki wygładzające na ścianach budynku technicznego nakładane ręcznie
- Gruntowanie podłoży preparatami WEBER" - powierzchnie pionowe - ściany budynku technicznego
- Ochrona narożników wypukłych ścian budynku technicznego przy użyciu profilu narożnikowego
- Tynk elewacyjny cienkowarstwowy na ścianach budynku technicznego – baranek 1,5 mm. Kolor jasny uzgodniony z Inwestorem - wykonany ręcznie.

Zadanie nr 2:

- Wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na powierzchni zamurowanych otworów w ścianach maszynowni po doświetlach, po zdemontowanych kratkach wentylacyjnych oraz po zlikwidowanych drzwiach wyjścia na dach
- Wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III na powierzchni zamurowanych otworów w ścianach maszynowni po doświetlach, po zdemontowanych kratkach wentylacyjnych oraz po zlikwidowanych drzwiach wyjścia na dach.

Zadanie nr 3:

- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanych otworów po likwidowanym oknie oraz drzwiach – elewacja północno-zachodnia
- Wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanych otworów po likwidowanym oknie oraz drzwiach - elewacja północno-zachodnia
- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po usunięciu ściany gr 24 cm wystającej poza lico elewacji - elewacja północno-zachodnia - otwór o wymiarach 2,58x0,99 m
- Wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po usunięciu ściany gr 24 cm wystającej poza lico elewacji - elewacja północno-zachodnia - otwór o wymiarach 2,58x0,99 m.

- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po zmniejszeniu pierwszego (licząc od ul. Juraszów) okna na elewacji północno-wschodniej gazobetonem gr.30 cm
- Wykonanie tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po zmniejszeniu pierwszego (licząc od ul. Juraszów) okna na elewacji północno-wschodniej
- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków zewnętrznych cienkowarstwowych w miejscach wycięcia ścian i daszku na elewacji północno-zachodniej
- Wykonanie tynków zewnętrznych cienkowarstwowych w miejscach wycięcia ścian i daszku na elewacji północno-zachodniej
- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanych otworów po likwidowanym oknie oraz drzwiach – elewacja północno-zachodnia
- Wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanych otworów po likwidowanym oknie oraz drzwiach - elewacja północno-zachodnia
- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po usunięciu ściany gr 24 cm wystającej poza lico elewacji - elewacja północno-zachodnia - otwór o wymiarach 2,58x0,99 m
- Wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po usunięciu ściany gr 24 cm wystającej poza lico elewacji - elewacja północno-zachodnia - otwór o wymiarach 2,58x0,99 m
- Gruntowanie podłoża z betonu komórkowego pod wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po zmniejszeniu pierwszego (licząc od ul. Juraszów) okna na elewacji północno-wschodniej gazobetonem gr.30 cm
- Wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III w wypełnieniu zamurowanego otworu po zmniejszeniu pierwszego (licząc od ul. Juraszów) okna na elewacji północno-wschodniej.

Rozwiązania techniczne stanowiące podstawę do wykonania tych robót są przedstawione w dokumentacji projektowej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i ST – Wymagania Ogólne pkt.1.16.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w ST – Wymagania Ogólne pkt. 5. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, dokumentacją projektową, pozostałymi specyfikacjami i poleceniami Inspektora nadzoru.

Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.2.

2.2. Wymagania dotyczące materiałów

2.2.1. Woda wg PN-EN 1008:2004

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2.2. Piasek spełniający wymagania normy PN-EN 13139:2003

Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowe, a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie:
 - piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm,
 - piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm,
 - piasek gruboziarnisty 1,0-2,0.

Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty.

Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.2.3. Wapno spełniające wymagania normy PN-EN 459-1:2015-06

2.2.4. Cement spełniający wymagania normy PN-EN 197-1:2012

Dla zapraw cementowych i cementowo-wapiennych proporcje objętościowe składników cement - piasek, cement - wapno – piasek, są następujące:

- zaprawa cementowo-wapienna klasy M10 - 1:0,5:4
- zaprawa cementowo-wapienna klasy M5 - 1:1:6
- zaprawa cementowa klasy M10 - 1:0:4
- zaprawa cementowa klasy M5 - nie podaje się.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 /zgodnie z normą PN-EN 197-1:2002/ oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C.

Przygotowanie zapraw do robót tynkarskich powinno być wykonywane mechanicznie. Zaleca się stosowanie gotowych mieszanek przygotowanych fabrycznie.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno sucho gaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej klasy zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

2.2.5. Grunt głęboko penetrujący, szybkoschnący CT 17 lub równoważny

Preparat do powierzchniowego wzmocnienia wszystkich nasiąkliwych podłoży.

WŁAŚCIWOŚCI:

do wszystkich nasiąkliwych podłoży wzmocnia powierzchniowo podłoże zmniejsza nasiąkliwość podłoża zwiększa przyczepność do podłoża aplikacja płytek na podłożach cementowych i cementowo-wapiennych już po 15 min żółta barwa – umożliwia kontrolę etapu prac paroprzepuszczalny ułatwia nanoszenie kolejnych warstw np. klejów, szpachlówek, posadzek

ZASTOSOWANIE:

Preparat Ceresit CT 17 Profi służy do gruntowania podłoży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków przed mocowaniem płytek ceramicznych, wylewaniem posadzek, mocowaniem wykładzin podłogowych, tapetowaniem, szpachlowaniem, malowaniem czy mocowaniem płyt izolacji termicznej. Grunt nie zawiera rozpuszczalnika. Zagruntowane Ceresit CT 17 Profi podłoża (wszelkiego rodzaju tynki, betony, jastrychy, podkłady z ogrzewaniem podłogowym) mają mniejszą nasiąkliwość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu zapraw klejących, posadzek, szpachlówek czy farb. Preparat wnika w podłoże i wiąże ziarna kruszywa przez co wzmocnia powierzchniowo podłoże.

Zastosowanie gruntu Ceresit CT 17 Profi przyspiesza pracę. W przypadku klejenia płytek na podłożu cementowym lub cementowo-wapiennym, już po 15 minutach od aplikacji gruntu, można przejść do kolejnego etapu prac – klejenia płytek przy zastosowaniu klejów Ceresit CM. Jeżeli Ceresit CT 17 Profi aplikowany jest na inne rodzaje podłoża lub pod inne warstwy wierzchnie, przed rozpoczęciem kolejnych prac należy odczekać do całkowitego wyschnięcia gruntu. Stosowanie Ceresit CT 17 Profi szczególnie zalecane jest na podłoża gipsowe, anhydrytowe i gazobetonowe. Jest on odpowiedni także do gruntowania płyt wiórowych

i nieimpregnowanych płyt gipsowo-kartonowych. Preparat powoduje lekko żółtawe zabarwienie podłoża, co ułatwia kontrolę etapu prac. Do gruntowania podłoży pod tynki cienkowarstwowe stosować farbę gruntującą Ceresit CT 16 lub CT 15.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoża gruntowane Ceresit CT 17 Profi muszą być suche, nośne i wolne od substancji zmniejszających przyczepność: tłuszczów, bitumów, pyłów itp. Zabrudzenia i warstwy o słabej wytrzymałości należy usunąć. Dotyczy to także istniejących farb klejowych, które należy zeskrobać i zmyć wodą. Podłoża gipsowe, anhydrytowe oraz mocne powłoki malarskie trzeba przeszlifować grubym papierem ściernym i dokładnie oczyścić odkurzyć.

WYKONANIE:

Przed użyciem kilkakrotnie wstrząsnąć zawartością opakowania. Preparat nanosić na podłoże pędzlem lub wałkiem. Ceresit CT 17 Profi wysycha w ciągu ok. 2 godzin. W przypadku klejenia płytek ceramicznych na podłożach cementowych i cementowo-wapiennych prace można rozpocząć już po 15 minutach od gruntowania. W przypadku gruntowania bardzo chłonnych i słabych podłoży preparat można rozcieńczyć czystą wodą w proporcji 1:1. Kolejne warstwy Ceresit CT 17 Profi nanosić bez rozcieńczenia metodą „mokre na mokre”. W przypadku gruntowania podłoży przed malowaniem farbami, grunt Ceresit CT 17 Profi można rozcieńczyć z wodą w proporcji 1:1. Grunt stosować w formie rozcieńczonej (1:1 z wodą) lub nierozcieńczonej w zależności od rodzaju i chłonności podłoża. W przypadku gruntowania podłoży pod warstwy posadzki należy wylewać Ceresit CT 17 Profi na podłoże i równomiernie rozprowadzać go szczotką, nie tworząc kałuż. Jeśli po wyschnięciu preparatu podłoże jest nadal chłonne, to czynność gruntowania trzeba powtórzyć. Narzędzia i świeże zachłapania myć wodą.

UWAGA:

Prace należy wykonywać przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +25°C oraz przy wilgotności powietrza poniżej 80%.

SKŁADOWANIE:

Do 12 miesięcy od daty produkcji, przy składowaniu w chłodnych warunkach i w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. Chronić przed mrozem!

OPAKOWANIA:

Kanister 10 l, 5 l i 2 l oraz butelka 1 l.

DANE TECHNICZNE:

- Baza: wodna dyspersja żywic syntetycznych
- Gęstość: ok. 1,0 kg/dm³
- Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C

- Czas schnięcia:
 - ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłoża i warunków termiczno-wilgotnościowych
 - ok. 15 minut w przypadku klejenia płytek ceramicznych na podłożach cementowych i cementowo-wapiennych
- Zużycie: od 0,1 do 0,5 l/m² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża.

2.2.6. Tynk zewnętrzny cementowo -wapienny kat. III spełniający wymagania normy PN-EN 998-1:2016-12

2.2.7. Tynk wewnętrzny cementowo -wapienny kat. III spełniający wymagania normy PN-EN 998-1:2016-12

2.2.8. Siatka zbrojąca podtynkowa z włókna szklanego np. AKE 145, spełniająca wymagania AT-15-7373/2013 lub o parametrach równoważnych

2.2.9. Gładź gipsowa spełniająca wymagania normy PN-EN 13279-1:2009

Zaleca się zastosowanie gotowej gładzi gipsowej np. KNAUF UNIGLATT GŁADŹ GIPSOWA 20 lub równoważne.

Sucha mieszanka na bazie gipsu syntetycznego z dodatkiem środków modyfikujących. UNIGLATT jest łatwy w obróbce z uwagi na elastyczność, wydłużony czas wiązania oraz dobrą przyczepność.

Może być stosowana do wygładzania rozmaitych powierzchni: tynków cementowo-wapiennych, tynków gipsowych, ścian z gładkiego betonu prefabrykowanego oraz do szpachlowania cało powierzchniowego ścian wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

Zaleca się zastosowanie środka gruntującego Tiefengrund w przypadku tynków gipsowych i płyt gipsowo-kartonowych lub Betokontakt w przypadku betonu. Tynki cementowe i cementowo-wapienne nie wymagają gruntowania.

Materiały dodatkowe:

- narożniki ochronne aluminiowe.

Przechowywanie:

Przechowywać w suchym pomieszczeniu na drewnianej palecie w szczelnie zamkniętych workach, chronić przed wilgocią. Uszkodzone worki przesypać i wyrobić w pierwszej kolejności.

2.2.10. Materiały do naprawy tynków w systemie weber lub równoważnym

Preparat gruntujący z dodatkiem kruszyw kwarcowych weber.prim compact
WŁAŚCIWOŚCI

- paroprzepuszczalny
- mrozoodporny po wyschnięciu
- poprawia przyczepność podłoża
- redukuje chłonność podłoża
- tworzy chropowatą powierzchnię po wyschnięciu

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

- Wyrównanie chłonności podłoża
- Wzmocnienie warstwy zbrojonej pod masy i zaprawy tynkarskie
- Poprawienie przyczepności mas i zapraw tynkarskich do podłoża
- Do aplikacji ręcznej i maszynowej

DANE TECHNICZNE

- Temperatura stosowania od +5°C do +25°C
- Czas wysychania powłoki w temperaturze (20 ± 2) °C i wilgotności względnej powietrza (55 ± 5) % 12 godzin
- Termin przydatności do użycia 12 miesięcy
- Kolorystyka preparat ma kolor biały
- Systemy weber.therm NOVA, weber.therm WM
- Dokument odniesienia AT-15-9323/2014, AT-15-3063/2012 + aneks nr 1

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Preparat gruntujący przewozić i przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. Płyn gruntujący weber.prim compact zachowuje swoje właściwości do 12 miesięcy od daty produkcji.

Składować w suchym, przewiewnym miejscu. Chronić przed wysokimi i niskimi temperaturami.

Cementowa zaprawa do napraw i wyrównania podłoża weber ZT602

Cementowa zaprawa do napraw i wyrównania podłoża weber ZT602 spełniająca wymagania normy PN-EN 1504-3:2006.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU:

- cementowa
- mrozoodporna i wodoodporna
- paroprzepuszczalna
- do wewnątrz i na zewnątrz
- bardzo dobra przyczepność do podłoża
- jednorodna
- łatwa i szybka w stosowaniu
- przyjazna dla ludzi i środowiska naturalnego

ZASTOSOWANIE PRODUKTU:

- Do wypełniania ubytków (przywracania kształtu) i szczelin oraz miejscowego wyrównywania powierzchni warstwami o grubości od 2 do 10 mm, wewnątrz i na zewnątrz budynków.
- Jako warstwa podkładowa pod płytki ceramiczne i tynki.
- Do naprawy podłoża przed zastosowaniem podkładów podłogowych

- Do stosowania na podłożach mineralnych (beton, jastrych cementowy), z cegieł ceramicznych i silikatowych, bloczków betonowych, keramzytobetonowych, gazobetonowych, z kamieni naturalnych itp.

DANE TECHNICZNE:

- Wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach): > 20 N/mm²
- Proporcje mieszania: 4,5 - 5,0 l wody na 25 kg (worek) suchej mieszanki
- Wydajność: 13,5 - 14,0 l zaprawy z 25 kg suchej mieszanki
- Zużycie suchej mieszanki: ok. 10 kg/m² przy warstwie o grubości 5 mm
- Grubość warstwy: 2 - 10 mm
- Czas zużycia zaprawy: do 2 h
- Temperatura stosowania: od + 5°C do + 30°C

Biała zaprawa klejaco – szpachlowa oraz zaprawa tynkarska weber KS143

WŁAŚCIWOŚCI

- bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych oraz do materiałów izolacyjnych,
- dostępna w kolorze białym,
- paroprzepuszczalna,
- doskonałe właściwości aplikacyjne,
- odporna na warunki atmosferyczne

OPIS PRODUKTU

Zaprawa klejaco – szpachlowa oraz tynkarska weber KS143 jest produktem dostarczonym w workach, w formie suchej mieszanki proszkowej, gotowym do użycia na placu budowy, po rozmieszaniu z wodą. Produkt jest mieszanką cementu, wypełniaczy mineralnych oraz modyfikatorów. Produkt dostępny jest w kolorze białym.

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

- Mocowanie wełny mineralnej oraz styropianu w systemach ociepleń Weber na budynkach nowo wznoszonych oraz poddawanych termorenowacji
- Wykonywanie warstwy zbrojonej siatką w systemach ociepleń Weber
- Wykonywanie wypraw tynkarskich na podłożach mineralnych
- Wyrównywanie niewielkich nierówności w podłożu
- Mocowanie lekkich detali architektonicznych np. profili dekoracyjnych
- Mocowanie profili dylatacyjnych, przyokiennych, podparapetowych itp.

DANE TECHNICZNE

- Gęstość nasypowa 1,54 ±10% g/cm³
- Ilość wody zarobowej 4,5 – 5,25 litrów na 25 kg
- Temperatura stosowania od +5°C do +25°C
- Maksymalna grubość:

- warstwy klejowej - 10 mm
- warstwy zbrojonej - 6 mm
- wyprawy tynkarskiej - 6 mm
- Czas zużycia zaprawy do 3 godzin
- Minimalne zużycie zaprawy (na równym podłożu):
 - klejenie styropianu - ok. 4 - 4,5 kg/m²
 - klejenie wełny mineralnej - ok. 5 - 5,5 kg/m²
 - wykonywanie warstwy zbrojonej siatką - ok. 5 kg/m²
 - tynkowanie - ok. 1,4 kg/m² na każdy mm grubości
- Przyczepność do betonu > 0,35 MPa
- Przyczepność do styropianu > 0,08 MPa
- Termin przydatności do użycia 12 miesięcy
- Kolor Biały
- Opakowania worki 25 kg, paleta 1050 kg
- Systemy weber.therm WS, weber.therm WM
- Dokument odniesienia AT-15-3062/2012 + aneks nr 1, AT-15-3063/2012 + aneks nr 1, PN-EN 998-1

Siatka zbrojąca do systemów ociepleń weber PH913

WŁAŚCIWOŚCI

Siatka zbrojąca do systemów ociepleń impregnowana dyspersją żywicy butadienowo–styrenowej, alkalioodporna

- szerokość 1,1 m, długość w rolce nie mniej niż 50 m
- dostępna w kolorze żółtym, oznakowana logotypem Weber

OPIS PRODUKTU

Siatka z włókna szklanego, w kolorze żółtym przeznaczona do stosowania, jako materiał zbrojący w złożonych systemach izolacji ścian zewnętrznych budynków Weber o gramaturze 150 ±5 g/m².

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

Warstwa zbrojąca w systemach ociepleń Weber:

- Opartych o styropian: weber.therm WS, weber.therm WINTER, weber.therm DECOR
- Opartych o wełnę mineralną: weber.therm WM
- Opartych o polistyren ekstrudowany weber.therm WX
- Opartych o piankę reżolową (fenolową): weber.therm LAMBDA

DANE TECHNICZNE

- Wymiar oczek (mm) 4,0 x 4,5 (+/- 5%)
- Masa powierzchniowa (g/m²) 150 (+/- 8)
- Temperatura stosowania +5°C do +25°C

- Siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku, N/mm, badana na próbkach przechowywanych 28 dni w:
 - warunkach laboratoryjnych ≥ 35
 - w roztworze alkaicznym ≥ 25
- Wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy wymaganych wartościach siły zrywającej, % badane na próbkach przechowywanych 28 dni w:
 - warunkach laboratoryjnych $\leq 4,5$
 - w roztworze alkaicznym $\leq 3,0$
- Zużycie ok. 1,1 m² na 1 m² elewacji
- Kolor żółty, oznakowana logo Weber
- Opakowania Rolki 55m²
- Karton 33 rolek - 1815 m²
- Systemy
weber.therm WS, weber.therm WINTER, weber.therm DÉCOR, weber.therm WM, weber.therm WX, weber.therm LAMBDA
- Dokumenty odniesienia: AT-15-3062/2012, AT-15-6899/2012, AT-15-8629/2011 + aneks nr 1, AT-15-3063/2012, AT-15-7484/2013, AT-15-8572/2012.

Silikatowo – silikonowa masa tynkarska do aplikacji ręcznej oraz maszynowej weber.pas extraclean

WŁAŚCIWOŚCI

- paroprzepuszczalna
- antystatyczna - odporna na zabrudzenia
- odporna na korozję biologiczną
- wydajna - nawet do 20% mniejsze zużycie
- wysoka przyczepność do podłoża
- gotowa do użycia, dostępna w 100 kolorach

ZASTOSOWANIE PRODUKTU

- Barwne wykończenie ścian betonowych, ścian wykończonych tynkami podkładowymi zaprojektowanych w jasnej, pastelowej kolorystyce
- Barwne wykończenie systemów ociepleń opartych o izolację ze styropianu, zaprojektowanych w jasnej, pastelowej kolorystyce
- Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Do aplikacji ręcznej i maszynowej

DANE TECHNICZNE

- Temperatura stosowania od +8°C do +25°C
- Czas otwarty około 30 minut
- Termin przydatności do użycia 12 miesięcy

- Kolorystyka 100 kolorów wg grupy kolorystycznej KRYSZTAŁ
- Systemy weber.therm NOVA
- Dokument odniesienia: AT-15-9323/2014, PN-EN 15824:2010

Silikatowa farba elewacyjna weber FZ381

Silikatowa farba elewacyjna weber FZ381 spełniająca wymagania:

AT-15-3062/2012 + aneks nr 1

AT-15-3063/2012 + aneks nr 1

AT-15-7484/2013

AT-15-8979/2012 + aneks nr 1

Silikatowa farba elewacyjna weber FZ381 jest fabrycznie barwionym produktem, dostarczany w wiadrach, gotowym do użycia. Produkt oparty jest o potasowe szkło wodne. Użyte w farbie surowce gwarantują gotowej powłoce malarskiej wysoką trwałość oraz długotrwałą ochronę przed zabrudzeniami. Farba posiada powłokowe zabezpieczenie przeciwko porastaniu algami i grzybami.

NAJWAŻNIEJSZE WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU:

- trwale wiąże z podłożem
- paroprzepuszczalna
- odporna na porastanie alg i grzybów
- odporna na działanie agresywnego środowiska atmosferycznego
- gotowa do użycia

ZASTOSOWANIE PRODUKTU:

Ochrona i barwne wykończenie systemów ociepleń oraz systemów renowacyjnych szczególnie narażonych na zabrudzenia, których kolorystyka oparta jest o jasne, pastelowe kolory.

DANE TECHNICZNE

- Gęstość objętościowa $1,42 \pm 10\%$ g/cm³
- Temperatura stosowania od +8°C do +25°C
- Czas wysychania powłoki w temperaturze (20 ± 2) °C i wilgotności względnej powietrza (55 ± 5) %:
 - pierwsza warstwa 4-6 godzin
 - druga warstwa 12 godzin
- Przydatność do malowania w obniżonej temperaturze - nie zaleca się stosować farby w warunkach obniżonych temperatur
- Termin przydatności do użycia 12 miesięcy
- Kolorystyka 202 kolory wg kolornika weber COLOR NAVIGATOR
- Systemy
 - weber.therm WS,
 - weber.therm WM,

- weber.therm WX,
- weber.therm RENO S
- Dokument odniesienia
 - AT-15-3062/2012 + aneks nr 1,
 - AT-15-3063/2012 + aneks nr 1,
 - AT-15-7484/2013,
 - AT-15-8979/2012 + aneks nr 1

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.3.

3.2. Wymagania dotyczące sprzętu

Rodzaj sprzętu używanego do w/w robót pozostawia się w gestii Wykonawcy, zgodnie z zaleceniami producentów wyrobów budowlanych, po uprzednim uzgodnieniu z Inspektorem nadzoru.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia, nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót, przepisów BHP oraz przepisów planu BiOZ zostaną przez Inspektora nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.4.

4.2. Wymagania dotyczące transportu

Wszystkie materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, dobranymi przez Wykonawcę, nie wpływającymi niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów. Materiał należy transportować zgodnie z wytycznymi producenta materiałów w tym względzie. Załadunek, transport i rozładunek materiałów należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP, planu BiOZ, przepisami o ruchu drogowym oraz w sposób nie kolidujący z wewnętrznymi przepisami obowiązującymi na terenie obiektu.

Wszystkie przewożone materiały należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami i zamoknięciem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Zasady ogólne wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.5.

Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca prowadzonych robót budowlanych zgodnie z aktualnymi przepisami BHP przy wykonywaniu robót budowlanych oraz planem BiOZ.

5.2. Roboty tynkarskie

Roboty tynkarskie wykonywać zgodnie z przepisami norm:

PN-B-10100:1970 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkowych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne..

- Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C, pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C.
- W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytocznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.
- Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.
- W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2.1. Przygotowanie podłoża

Spoiny w murach ceglanych:

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

5.2.2. Tynki jednowarstwowe podkładowe

Przy wykonywaniu tynków wymagane jest przestrzeganie następujących zasad :

- Zakładane grubości tynków z wybranej fabrycznie przygotowanej mieszanki muszą być zgodne z zaleceniami jej producenta.
- Podłoże powinno być uprzednio przygotowane tak, aby został uzyskany efekt trwałego i silnego związania z nim.

- Obowiązujące są procedury wykonawcze zawarte we wskazówkach dotyczących obróbki, pochodzące od producenta.
- Nie należy dopuszczać do powstawania pustych przestrzeni za profilami tynkarskimi (listwy prowadzące, narożnikowe).
- Elementy wpuszczane w tynk należy osadzić równomiernie na całym obwodzie
- Należy stosować odpowiednie łaty odcinające w miejscach niezbędnych (np. otwory drzwiowe pod ościeżnice obejmujące).
- Jednowarstwowe tynki gipsowe gładkie (wewnętrzne) należy nanosić na odpowiednio przygotowane podłoże tynkarskie w taki sposób, aby w efekcie otrzymać jednolitą, gładką powierzchnię.
- Nałożony, ściągnięty, lekko stwardniały tynk powinien być skrapiany równomiernie wodą, a następnie „szlamowany” przy użyciu pacy z gąbką.
- W przypadku powstania pęcherzyków powietrza, należy je ścierać pacą, a powstałe niewielkie zagłębienia wypełnić zaprawą tynkarską i wygładzić.
- W przypadku tynków jednowarstwowych zawierających gips należy przestrzegać metody „mokre na mokre”, np. przy zbrojeniu siatką.
- W przypadku tynków podkładowych lekkich na bazie cementowo – wapiennej należy stosować procedury wykonawcze takie, jak w przypadku normalnych tynków cementowo – wapiennych.
- Przy nakładaniu ręcznym lekkich tynków podkładowych należy stosować obrzutkę wstępną.
- W zależności od wymagań należy stosować na całej powierzchni zbrojenie przy użyciu siatki.

5.3. Gładź gipsowa UNIGLATT

Przygotowanie podłoża:

Przed przystąpieniem do nakładania UNIGLATT-u należy przygotować podłoże. Powinno ono być suche i czyste. Zaleca się zastosowanie środka gruntującego Tiefengrund w przypadku tynków gipsowych i płyt gipsowo-kartonowych lub Betokontakt w przypadku betonu. Tynki cementowe i cementowo-wapienne nie wymagają gruntowania.

Przygotowanie produktu:

Narzędzia:

Wiertarka z mieszadłem, wiadro z tworzywa, paca stalowa, szpachelka, itp. Narzędzia bezpośrednio po życiu umyć wodą.

Mieszkankę wsypuje się powoli do wody (ok. 11 l na 20 kg), odczeka się 3-5 minut, a następnie miesza mieszadłem wolnoobrotowym aż do uzyskania jednnorodnej masy o konsystencji gęstej śmietany. Nie dodawać żadnych innych domieszek, ponieważ

właściwości UNIGLATT-u mogą się zmienić. Tak przygotowany produkt należy zużyć w ciągu około 60 minut. Zaprawę naciąga się równomiernie za pomocą nierdzewnej pacy na grubość do 3 mm, silnie dociskając do podłoża. Po całkowitym wyschnięciu zaprawy po około 24 godzinach od jej nałożenia przystępuje się do nakładania następnej warstwy. Powierzchnie wyrównane przy pomocy UNIGLATT-u szlifuje się po całkowitym wyschnięciu ostatniej warstwy. Podczas wysychania należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i przeciągów oraz zapewnić właściwą wentylację i przewietrzanie pomieszczeń. Stosować przy temperaturze podłoża min. +5 C.

5.4. Materiały do naprawy tynków w systemie weber lub równoważnym

Preparat gruntujący z dodatkiem kruszyw kwarcowych weber.prim compact

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, jednorodne, wolne od zanieczyszczeń oraz tłuszczu. Nakładanie preparatu gruntującego może się rozpocząć najwcześniej po minimum 24 godzinach od wykonania warstwy zbrojonej. Niska temperatura lub wyższa wilgotność wydłuża podane czasy.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Przed nakładaniem płyn gruntujący weber.prim compact należy wymieszać dokładnie mieszadłem elektrycznym. Nie rozcieńczać wodą - może to spowodować zmianę właściwości płynu gruntującego.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Produkt nakładać na suchą powierzchnię za pomocą pędzla, wałka malarskiego. Całkowity czas wyschnięcia preparatu wynosi około 12 godzin i zależy od warunków cieplnowilgotnościowych.

Płyn gruntujący można również układać metodą natrysku mechanicznego.

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA

W trakcie nakładania i schnięcia preparatu gruntującego temperatura otoczenia i podłoża nie może być niższa niż +5°C ani wyższa niż +25°C. Zagruntowaną powierzchnię należy chronić przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych, aż do pełnego wyschnięcia preparatu. Czas całkowitego schnięcia preparatu weber.prim compact w warunkach wysokiej wilgotności względnej powietrza i niskiej temperatury może się wydłużyć.

ZUŻYCIE: dla powierzchni gładkich: 0,15 – 0,25 kg/m².

Cementowa zaprawa naprawcza, 2–10 mm weber ZT602

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże musi być konstrukcyjnie nośne, stabilne, suche, mocne oraz wolne od zanieczyszczeń i warstw słabo związanych z podłożem, nieodpornych na działanie wody lub osłabiających wiązanie (np. tłuszcze, bitumy, pyły, kurz, kleje, resztki farb i zapraw).

Na 4-24 godziny przed nakładaniem zaprawy podłoże należy zagruntować preparatem weber PG201.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Do 4,5-5 litrów czystej, chłodnej wody wsypać 25 kg (worek) suchej zaprawy weber ZT602 i mieszać przez 3-4 minuty wiertarką wolnoobrotową z mieszadłem, aż do uzyskania jednorodnej masy. W przypadku stosowania wolnoobrotowych mieszalników lub betoniarek zaprawę należy mieszać przez 6 – 8 minut. Mniejsze ilości można przygotować ręcznie przy użyciu kielni lub łopaty. W celu zwiększenia przyczepności zaprawy do podłoża i podwyższenia jej odporności na ścieranie można 10 - 20% wody zarobowej zastąpić preparatem weber PG201. Przygotowywać porcje, które zostaną zużyte w ciągu 2 godzin. Nie dodawać więcej niż ww. ilość wody, ponieważ obniży to wytrzymałość oraz zwiększy skurcz zaprawy. Nie „ulepszać” wyrobu przez dodawanie piasku, cementu, itp.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Zaprawę weber ZT602 nakładać kielnią lub metalową pacą, mocno dociskając i wcierając zaprawę w podłoże. Większe ubytki wypełniać warstwami o grubości do 10 mm; każdą taką warstwę pozostawić do stwardnienia na okres 1-2 dni. Ułożoną zaprawę należy przez dni chronić przed zbyt szybkim wysychaniem, np. poprzez skrapianie co kilka godzin wodą i przykrycie folią. Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, stwardniałe usuwać mechanicznie.

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA

Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna być wyższa niż + 5°C.

ZUŻYCIE

ok. 10 kg/m² przy warstwie grubości 5 mm

OPAKOWANIA

Worek 25 kg, paleta 1050 kg

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Produkt zachowuje swoje właściwości przez okres 12 miesięcy od daty produkcji. Data produkcji, która jest jednocześnie datą pakowania wyrobu, umieszczona jest razem z numerem Deklaracji Zgodności na boku worka. Produkt przechowywać i przewozić w fabrycznie zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach, chronić przed wilgocią.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób zawiera cement - wymieszany z wodą daje odczyn alkaliczny. Podjąć działania zapobiegające pyleniu lub ochlapaniu zaprawą. Nie wdychać, chronić oczy i skórę.

W przypadku zanieczyszczenia: oczy natychmiast przemyć dużą ilością czystej wody i zasięgnąć porady lekarza, skórę umyć mydłem i wodą. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Biała zaprawa klejaco – szpachlowa oraz zaprawa tynkarska weber KS143

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przyklejanie płyt izolacyjnych lub wykonywanie tynku cienkowarstwowego:

Zdemontować anteny, maszty itp. zainstalowane na powierzchni ocieplanej ściany. Oślonić okna, drzwi, tarasy oraz inne elementy mogące ulec zniszczeniu. Przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić stan podłoża i porównać go z założeniami projektowymi. Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, niezatłuszczone, niezamarznięte, pozbawione kurzu, wolne od wykwitów solnych i luźnych części. Ewentualne zabrudzenia należy dokładnie zmyć wodą pod ciśnieniem. Fragmenty tynków o słabej przyczepności należy usunąć i uzupełnić zaprawą klejaco - szpachlową weber KS143. Nierówności oraz zagłębienia większe niż 10mm naprawić zaprawą cementowo – wapienną weber TP571. Mniejsze nierówności można wyrównać zaprawą weber KS143. Podłoża silnie chłonne oraz piaskujące się należy dokładnie oczyścić i zagruntować płynem gruntującym głęboko penetrującym weber PG229. Podłoża gładkie należy dokładnie oczyścić i zagruntować płynem gruntującym z dodatkiem piasku kwarcowego weber.prim compact. W przypadku ocieplania budynków z betonowych płyt warstwowych konieczne jest ocena stanu warstwy fakturowej. Przy diagnozowaniu podłoża zespołu budynków, ocenę należy wykonać dla każdego budynku osobno. W przypadku wątpliwości należy przeprowadzić próbę przyczepności metodą pull – off. Przygotowane podłoże powinno zostać odebrane a odbiór potwierdzony wpisem w dziennik budowy.

Wykonywanie warstwy zbrojonej:

Ewentualne nierówności styków i powierzchni przyklejonych wcześniej płyt izolacji termicznej należy przeszlifować, odkurzyć i wyrównać. Zamontować listwy narożnikowe, profile dylatacyjne, profile podparapetowe oraz siatkę wzmacniającą naroża wokół otworów okiennych i drzwiowych itp. Zainstalować elementy nośne, na których mocowane będą daszki, poręcze, rolety itp. Wykonać dodatkowe zamocowanie mechaniczne zgodnie z założeniami wskazanymi w projekcie technicznym.

Przygotowane podłoże powinno zostać odebrane a odbiór potwierdzony wpisem w dziennik budowy.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Przed otwarciem opakowania należy sprawdzić datę przydatności do użycia. Zaprawę weber KS143 miesza się z czystą, zimną wodą w proporcji 4,5 – 5,25 litrów na 25 kg zaprawy. Nie dodawać więcej wody niż zaleca instrukcja, ponieważ zmniejszy to wytrzymałość oraz zwiększy skurcz zaprawy. Niedopuszczalne jest ulepszanie produktu poprzez dodawanie piasku, cementu lub innych dodatków. Mieszanie wykonywać do uzyskania jednorodnej, gęstej i plastycznej konsystencji przy użyciu mieszadła elektrycznego o niskich obrotach. Po odczekaniu około 5 minut zaprawę ponownie wymieszać. Przygotowana zaprawa zachowuje swoje właściwości przez około 3 godziny

od wymieszania (w temperaturze 20°C i wilgotności względnej powietrza 65%). Zaschniętej zaprawy nie można ponownie mieszać z wodą w celu jej wykorzystania.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Przyklejanie płyt izolacyjnych:

Na płyty izolacyjne nanieść warstwę zaprawy weber KS143 stosując metodą obwodowo – punktową (po obwodzie płyty nanieść wałek o szerokości 4 - 5 cm oraz 6 - 8 owalnych placków rozmieszczonych równomiernie w środku płyty). Na płytach izolacyjnych z wełny mineralnej przed naniesieniem właściwej warstwy zaprawy, należy wykonać warstwę gruntującą o grubości około 1mm. W przypadku klejenia płyt izolacyjnych z wełny mineralnej lamelowej (układ włókien prostopadły do powierzchni ściany) zaprawę klejącą - szpachlówą weber KS143 nanosić na całą powierzchnię płyty pacą zębatą o wysokości zęba 10 – 12 mm. Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby nie zabrudzić bocznych krawędzi płyt. Płytę izolacyjną z naniesioną zaprawą klejącą należy niezwłocznie przyłożyć do ściany, docisnąć i skorygować położenie aż do uzyskania równej powierzchni.

Efektywna powierzchnia kontaktu zaprawy z podłożem nie powinna być mniejsza niż:

- 40% powierzchni płyt ze styropianu, wełny mineralnej (płyty o równoległym do ściany układzie włókien)
- 90% - 100% powierzchni płyt lamelowych (płyty o prostopadłym do ściany układzie włókien)

Płyty izolacyjne przyklejać rzędami poziomymi zaczynając od dołu. Płyty kolejnych rzędów układać względem siebie z przesunięciem minimum 20cm. Spoiny pionowe lub poziome między płytami nie powinny pokrywać się z krawędziami otworów okiennych lub drzwiowych. Pomiedzy płytami nie powinno być pustek a miejsca styku płyt nie mogą być wypełnione zaprawą klejącą. Ewentualne mocowanie mechaniczne należy wykonywać po pełnym związaniu zaprawy klejącej tj. po około 48 godzinach (przy grubości warstwy $\leq 10\text{mm}$)

Uwaga!

W przypadku mocowania płyt lamelowych tylko za pomocą zaprawy weber KS143 (budynki do 20m wysokości) należy sprawdzić nośność podłoża. Wytrzymałość podłoża na rozrywanie nie powinna być mniejsza niż 0,08MPa. Dodatkowo zaleca się zamocowanie mechaniczne narożników budynku.

Wykonywanie warstwy zbrojonej:

Wykonywanie warstwy zbrojonej siatką można rozpocząć po minimum 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych. Siatkę zbrojącą z nadrukiem Weber należy układać pasami pionowymi z góry na dół zatapiając ją w świeżo naniesioną zaprawę weber KS143. Użycie pacy ząbkowanej 10-12 mm pozwoli uzyskać równomierną grubość. Pasy siatki muszą na siebie zachodzić min. 10 cm. W narożach wewnętrznych i zewnętrznych siatkę należy wywinąć min. 20 cm. Powierzchnię wygładzać szerokimi pacami przy pomocy

nadmiaru wyciśniętego kleju. Powierzchnia warstwy zbrojonej siatką powinna być gładka i równa a siatka nie może być widoczna. Po całkowitym związaniu (ok. 3 dni) ewentualne ślady po wygładzaniu pacą należy wyrównać papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojonej winna wynosić min. 3-4 mm a siatka powinna być zlokalizowana w 2/3 całkowitej jej grubości licząc od spodu płyt izolacyjnych. W obszarach narażonych na uszkodzenia mechaniczne np. ściany garaży, strefy cokołowe itp. zaleca się stosować dwie warstwy siatki zbrojącej.

Wykonywanie tynku cienkowarstwowego:

Zaprawę weber KS143 stosować na uprzednio przygotowane podłoże. W zależności od rodzaju pacy i sposobu wykończenia możliwe jest otrzymanie powierzchni o różnych fakturach min. drobnego „baranka”.

Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, stwardniałe usuwać mechanicznie.

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA

Prace związane z przyklejaniem płyt izolacyjnych przy użyciu zaprawy klejąco - szpachlowej weber KS143 należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża pomiędzy +5°C a +25°C przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%. Podczas nakładania oraz wiązania zaprawy należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i chronić elewację przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych oraz silnym wiatrem. Wskazane jest stosowanie siatek oraz plandek ochronnych.

Uwaga!

W przypadku montażu płyt tylko za pomocą zaprawy klejąco - szpachlowej minimalna temperatura podłoża i powietrza nie może być mniejsza niż +10° C a prędkość wiatru nie może przekraczać 8 m/s.

ZUŻYCIE

- przyklejanie styropianu: 4,0 - 4,5 kg/m²
- przyklejanie wełny: 5,0 - 5,5 kg/m²
- zatapianie siatki: około 5 kg/m²
- tynkowanie 1,4 kg/m² na każdy mm grubości

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Zaprawę przewozić i przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. Produkt zachowuje swoje właściwości do 12 miesięcy od daty produkcji. Otwartą zaprawę weber KS143 należy zużyć w ciągu jednego miesiąca. Zaprawę składować w suchym, przewiewnym miejscu. Chronić przed wilgocią.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Produkt zawiera cement – wymieszany z wodą daje odczyn alkaliczny. Przed użyciem podjąć działania zapobiegające pyleniu lub ochlapaniu zaprawą. Nie wdychać. Chronić oczy oraz skórę. W przypadku zanieczyszczenia oczu natychmiast przemyć czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza. Skórę umyć wodą oraz mydłem. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

UWAGA

Szczegóły dotyczące prac związanych z montażem systemu ociepleniowego szczegółowo opisane są w instrukcjach ITB nr 418/2007 oraz 447/2009. Niniejszy opis określa ogólny zakres stosowania wyrobu, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Siatka zbrojąca do systemów ociepleń weber PH913

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Warstwę zbrojoną można wykonywać, co najmniej po trzech dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych. Powierzchnia płyt powinna być równa i odpylona. Należy zamontować listwy narożnikowe, profile dylatacyjne oraz siatki wzmacniające o wymiarach ok. 20x40 cm w narożach otworów. Jeśli projekt tego wymaga, należy wykonać mechaniczne zamocowanie płyt izolacyjnych. Płyty ze styropianu, które wystawione były przez dłuższy czas na działanie promieni UV należy przetrzeć w celu zdarcia zwietrzałej i pożółkłej warstwy.

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Siatka jest gotowa do zastosowania. Siatkę docinać na wymaganą długość za pomocą ostrego nożyka.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Wykonywanie warstwy zbrojonej można rozpocząć po min. 3 dniach od przyklejenia płyt izolacyjnych. Zaprawę klejowo – szpachlową Weber nakładać na powierzchnię płyt pacą zębatą o wysokości zęba 10-12mm, pasami o szerokości siatki. Po nałożeniu zaprawy należy natychmiast przykleić siatkę zbrojącą weber PH913, wciskając ją w zaprawę za pomocą pacy ze stali nierdzewnej na głębokość ok. 1 mm i dokładnie zaszpachlować.

Naniesioną zaprawę należy wyrównać do uzyskania równej i gładkiej powierzchni. Grubość otuliny siatki winna wynosić min. 1mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscowo, siatki bez otulenia zaprawą szpachlową. Końcowa grubość wyschniętej warstwy zbrojonej winna wynosić:

- min. 3mm – 4mm – na płytach ze styropianu, wełny mineralnej oraz polistyrenu ekstrudowanego
- min. 5mm – 6mm na płytach z piany rezolowej (fenolowej)

Siatka powinna być zlokalizowana w 2/3 całkowitej grubości zaprawy licząc od spodu płyt izolacyjnych. Pasma siatki układać z 10 cm zakładem, a na narożach z 20 cm zakładem. W obszarach narażonych na uszkodzenia mechaniczne np. ściany garaży, strefy cokołowe należy stosować dwie warstwy siatki zbrojącej.

NIEDOPUSZCZALNE jest nakładanie warstwy szpachlowej na rozwieszoną siatkę bez uprzedniego szpachlowania zaprawą podłoża!

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA

Prace związane z zatapianiem siatki należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża pomiędzy +5° a +25°C przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%.

Należy unikać bezpośredniego nasłonecznienia i chronić elewację przed bezpośrednim wpływem opadów atmosferycznych oraz silnym wiatrem. Wskazane jest stosowanie siatek oraz plandek ochronnych.

ZUŻYCIE

ok. 1,1 m² na 1 m² elewacji

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Siatka z włókna szklanego weber PH913 powinna być dostarczana w oryginalnych opakowaniach producenta, zabezpieczających przed samoczynnym rozwijaniem się. Siatkę składować pionowo. Siatka z włókna szklanego weber PH913 powinna być przechowywana w pomieszczeniach suchych, przewiewnych, z dala od urządzeń grzejnych, w sposób zapewniający bezpieczeństwo składowania i niezmienność właściwości technicznych wyrobu. Siatkę z włókna szklanego można przewozić dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający opakowania przed uszkodzeniem mechanicznym, zgodnie z krajowymi przepisami transportowymi i instrukcją producenta.

UWAGA

Szczegóły dotyczące prac związanych z montażem systemu ociepleniowego szczegółowo opisane są w instrukcjach ITB nr 418/2007 oraz 447/2009. Niniejszy opis określa ogólny zakres stosowania wyrobu, ale nie może zastąpić zawodowego przygotowania wykonawcy. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP. Producent gwarantuje jakość wyrobu, ale nie ma wpływu na warunki i sposób jego użycia. W przypadku wątpliwości należy wykonać własne próby lub skontaktować się z Doradcami Technicznymi Weber. Wraz z ukazaniem się tej karty technicznej tracą ważność karty wcześniejsze

Masa tynkarska silikatowo-silikonowa, struktura baranek 1.5 mm weber.pas extraclean

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność. Podłoże powinno być zabezpieczone przed możliwością podciągania kapilarnego wody lub zawilgocenia z innych przyczyn. Powierzchnia powinna być równa i gładka. Dla danego typu podłoża należy przeprowadzić odpowiednie prace przygotowawcze. Podłoże powinno zostać obficie zagruntowane płynem gruntującym weber.prim compact

PRZYGOTOWANIE PRODUKTU

Silikatowo – silikonowa masa tynkarska weber.pas extraclean jest dostarczana w postaci gotowej do użycia, należy ją tylko dokładnie wymieszać używając mieszadła elektrycznego. W przypadku, gdy konsystencja tynku jest zbyt gęsta (dłuższe przechowywanie, wysokie temperatury, itp.) tynk można rozcieńczyć niewielką ilością czystej wody – zazwyczaj nie więcej niż 250 ml na wiadro 30 kg.

WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

Przemieszaną masę tynkarską weber.pas extraclean nakładać na uprzednio zagruntowane podłoże przy pomocy pacy ze stali nierdzewnej. Należy nakładać równomiernie, nadmiar tynku dokładnie ściągać pacą, do uzyskania warstwy o grubości odpowiadającej granulacji tynku. Nałożoną masę zacierać niezwłocznie po nałożeniu przy pomocy twardej pacy z tworzywa sztucznego. Pacę do zacierania należy co pewien czas oczyścić szpachelką z przywierającej żywicy. Resztek żywicy nie wrzucać do wiadra z tynkiem. Nie należy zacierać mokrym narzędziem. W przypadku układania tynków metoda natrysku maszynowego, tynk należy układać w 2-3 warstwach stosując technikę krzyżową (pierwsza warstwa układana jest pasami poziomymi, druga pasami pionowymi). Tynku nałożonego metodą natrysku nie zaciera się.

WARUNKI PODCZAS STOSOWANIA I WIĄZANIA

W trakcie nakładania i wiązania tynku temperatura otoczenia i podłoża nie może być niższa niż +8°C ani wyższa niż +25°C. Wykonywaną wyprawę należy chronić przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych, aż do pełnego jej związania. W trakcie nakładania tynku należy unikać wietrznej pogody, a także bezpośredniego działania promieni słonecznych na ścianę – takie warunki przyspieszają wiązanie tynku, skracać znacznie czas otwarty nałożonej wyprawy i uniemożliwiają właściwe zatarcie. Czas całkowitego wiązania tynku w warunkach wysokiej wilgotności względnej powietrza i niskiej temperatury może się wydłużyć do kilku dni.

ZUŻYCIE

- aplikacja ręczna: 2,2 - 2,6 kg/m²
- aplikacja maszynowa: 2,5 - 2,9 kg/m²

PRZYDATNOŚĆ DO UŻYCIA

Masa tynkarska weber.pas extraclean zachowuje swoje właściwości do 12 miesięcy od daty produkcji.

MAGAZYNOWANIE I TRANSPORT

Masę przewozić i przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. Masa tynkarska weber.pas extraclean zachowuje swoje właściwości do 12 miesięcy od daty produkcji.

Składować w suchym, przewiewnym miejscu. Chronić przed wysokimi temperaturami i mrozem.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Przed użyciem podjąć działania zapobiegające ochlapaniu masą. Chronić oczy oraz skórę. W przypadku zanieczyszczenia oczu natychmiast przemyć czystą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

Skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Silikatowa farba elewacyjna weber FZ381

Przygotowanie podłoża:

Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność takich jak kurz, mleczko cementowe, powłoki starych farb elewacyjnych, tłuszcz, itp. Podłoże powinno być zabezpieczone przed możliwością podciągania kapilarnego wody lub zawilgocenia z innych przyczyn. Malowane powierzchnie powinny mieć tą samą fakturę, nie mogą być popękane. Zaleca się, aby wszystkie komponenty systemów, których wykończenie stanowić będzie farba elewacyjna weber FZ381 były produktami wskazanymi w odpowiednich aprobaty technicznych Weber. Przygotowane podłoże powinno zostać odebrane, a odbiór potwierdzony wpisem w dzienniku budowy.

Przygotowanie produktu:

Silikatowa farba elewacyjna weber FZ381 jest dostarczana w postaci gotowej do użycia, należy ją tylko dokładnie wymieszać używając mieszadła elektrycznego. W przypadku malowania dużych powierzchni, zaleca się wymieszać w większym pojemniku zawartość kilku wiader. Do malowania wstępnego (pierwsza warstwa) zaleca się rozcieńczenie farby poprzez dodanie 5-10% czystej wody na wiadro 30 kg.

Wskazówki wykonawcze:

Farbę weber FZ381 nakładać na suchą powierzchnię cienką warstwą. W zależności od rodzaju powierzchni, farbę nakładać wałkiem, pędzlem bądź przy pomocy agregatu natryskowego. Aby uniknąć różnic barw, prace na wyodrębnionej powierzchni prowadzić w sposób ciągły - bez przerw, stosując farbę z tej samej daty produkcji. Pierwszą warstwę farby zaleca się rozcieńczyć poprzez dodanie około 5 - 10% wody. Drugą warstwę farby nakładać w kierunku prostopadłym w stosunku do pierwszej warstwy (technika krzyżowa). Pomiędzy dwoma aplikacjami zachować odstęp 4 - 6 godzin. Całkowity czas wyschnięcia farby wynosi około 12 godzin i zależy od warunków cieplnowilgotnościowych.

Kolor całkowicie wyschniętej farby może różnić się od koloru z wzornika referencyjnego w stopniu zależnym od: faktury malowanego tynku, grubości i ilości nałożonych warstw oraz warunków atmosferycznych podczas wykonywania prac.

Warunki podczas stosowania i wiązania:

W trakcie nakładania i wiązania farby weber FZ381 temperatura otoczenia i podłoża nie może być niższa niż +8°C ani wyższa niż +25°C. Wykonaną powłokę malarską należy chronić przed bezpośrednim działaniem opadów atmosferycznych. W trakcie malowania elewacji należy unikać wietrznej pogody, a także bezpośredniego działania promieni słonecznych na ścianę. Czas całkowitego schnięcia farby w warunkach wysokiej wilgotności względnej powietrza i niskiej temperatury może się wydłużyć.

Zużycie:

Zużycie (dla powierzchni gładkich):

- malowanie jednokrotne - 0,30 kg/m²

- malowanie dwukrotne - 0,50 kg/m²

Opakowania:

- wiadro 10 kg, paleta 330 kg
- wiadro 25 kg, paleta 400 kg

Magazynowanie i transport:

Farbę przewozić i przechowywać w oryginalnych, nieuszkodzonych opakowaniach. Farba elewacyjna weber FZ381 zachowuje swoje właściwości do 12 miesięcy od daty produkcji.

Otwartą farbę weber FZ381 należy zużyć w ciągu jednego miesiąca.

Składować w suchym, przewiewnym miejscu. Chronić przed wysokimi temperaturami i mrozem.

Środki bezpieczeństwa:

Przed użyciem podjąć działania zapobiegające ochlapaniu farbą. Chronić oczy oraz skórę. W przypadku zanieczyszczenia oczu ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.6.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Tolerancje wykonywanych tynków oraz gładzi gipsowych zgodnie z normą PN-B-10100:1970.

W trakcie wykonywania robót tynkarskich należy zwrócić uwagę w szczególności na :

- zgodność z projektem budowlanym oraz specyfikacją wykonania i odbioru robót
- stosowanie materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie
- przestrzeganie ogólnych zasad wykonania robót tynkarskich
- przygotowanie podłoża
- przyczepność tynku do podłoża
- mrozoodporność tynków
- grubość tynków
- wygląd powierzchni otynkowanych
- wady i uszkodzenia powierzchni tynku np. nierówności, wypryski, spęczenia, wykwyty, zacieki
- prawidłowość wykonania powierzchni i krawędzi tynków
- wykończenie tynków na stykach i przy szczelinach dylatacyjnych

- wykończenie nadproży i obrzeży tynków
- grubość tynków pocienionych nie powinna być mniejsza niż 2mm i większa niż 8 mm od normatywnej

Do odmian tynków zwykłych zalicza się tynki: surowe, pospolite, doborowe i wypalane. Tynki surowe (kat. 0, I, Ia) wykonywane są najczęściej jako jednowarstwowe, jednak stosowane mogą być także tynki surowe rapowane dwuwarstwowe. Tynki pospolite (kat. II, III) mogą być wykonywane jako dwu- lub trójwarstwowe. W przypadku podłoży o dobrej przyczepności tynki te mogą być wykonywane także jako jednowarstwowe. Tynki doborowe wykonywane są tradycyjnie jako trójwarstwowe o kategoriach IV i IVf. Jednak biorąc pod uwagę gładkość tynku oraz dopuszczalne odchylenia równości powierzchni wyprawy, kategoriom tym odpowiadają także jednowarstwowe tynki gipsowe.

Tabela nr 1 Podział tynków zwykłych ze względu na technikę wykonania na podstawie normy PN-B-10100:1970 (wyd. 3) Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

ODMIANA TYNKU	KATEGORIA TYNKÓW	WYGLĄD POWIERZCHNI
tynki surowe rapowane	0	nierówna, z widocznymi poszczególnymi rzutami kielni i możliwymi niewielkimi prześwitami podłoża
tynki surowe wyrównane kielnią	I	bez prześwitów podłoża, większe zgrubienia wyrównane
tynki surowe ściągane pacą	Ia	z grubsza wyrównana
tynki surowe pędzlowane ³⁾	-	z grubsza wyrównana rzadką zaprawą
tynki pospolite dwuwarstwowe	II ¹⁾	równa, ale szorstka
tynki pospolite trójwarstwowe	III ^{1) 2)}	równa i gładka
tynki doborowe	IV	równa i bardzo gładka
tynki doborowe filcowane	IVf	równa, bardzo gładka, matowa, bez widocznych ziarenek piasku
tynki wypalane	IVw	równa, bardzo gładka z połyskiem, o ciemnym zabarwieniu

1) Przy stosowaniu tynkowania mechanicznego ścian stanowiących podłoże o dobrej przyczepności (np. mur z nowej cegły, wykonanie na puste spoiny) tynk tej kategorii może być

uzyskany przez bezpośrednie naniesienie narzutu na podłoże, tj. bez obrzutki jak przy tynkach jednowarstwowych (przyp.normowy).

2) Do kategorii tej zalicza się także tynki dwuwarstwowe zatarte na gładko.

3) Odmiana tynku nie ujęta w normie.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni i krawędzi cienkowarstwowych tynków strukturalnych

Źródło: „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych”, tom I „Budownictwo ogólne”, część 4, Wydawnictwo „Arkady”, Wydanie 4, Warszawa 1990., pkt 24.3.8.

Odbiór tynków o fakturze specjalnej, p 1. – „wymagania dotyczące powierzchni tynku, płaszczyzny, odchylenia krawędzi od linii prostej, odchylenia powierzchni i krawędzi od kierunku pionowego i poziomego oraz odchylenia przecinających się płaszczyzn” należy przyjmować wg p. 24.2.7.2, tzn. (...) wg tablicy 24-1.

Tabela nr 2 Dopuszczalne odchylenia dla tynków zwykłych wewnętrznych (wg PN-70/B-10100).

	ODCHYLENIE POWIERZCHNI	ODCHYLENIE POWIERZCHNI I KRAWĘDZI OD KIERUNKU		ODCHYLENIE
KATEGORIA TYNKU	TYNKU OD PŁASZCZYZNY I ODCHYLENIE KRAWĘDZI OD LINII PROSTEJ	pionowego	poziomego	PRZECINAJĄCYCH SIĘ PŁASZCZYZN OD KĄTA PRZEWIDZIANEGO W DOKUMENTACJI
III	nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łąty kontrolnej 2 m	nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 6 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości	nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)	nie większe niż 3 mm na 1 m
IV IV f IV w	nie większe niż 1,5 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach	nie większe niż 1,5 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 3 mm w pomieszczeniach	nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 3 mm na całej	nie większe niż 2 mm na 1 m

	do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości	do 3,5 m wysokości oraz nie więcej niż 4 mm w pomieszczeniach powyżej 3,5 m wysokości	powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.)	
--	---	---	---	--

Ponadto na mocy punktu 24.2.7.2. Odbiór tynków wykonywanych ręcznie i mechanicznie, pp. 3. i 4.:

3. Odchylenie promieni krzywizny powierzchni faset, wnęk itp. od projektowanego promienia nie powinny być większe niż:

- dla tynków kategorii II i III – 7 mm,
- dla tynków kategorii IV i IVf – 5 mm.

4. Dopuszczalne odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych tynków kategorii II-IV nie powinny być większe niż:

- na całej wysokości kondygnacji – 10 mm,
- na całej wysokości budynku – 30 mm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.7.

7.2. Obmiar robót

Inspektor nadzoru, po uprzednim zgłoszeniu zakończenia robót tynkarskich przez Wykonawcę, dokona ich obmiaru ilościowego w zgodności z przedmiarem robót.

Jednostki obmiarowe:

Zadanie nr 1:

1 m² - gruntowanie podłoża, wyrównanie podłoża zaprawą, zamocowanie siatki zbrojącej, tynki wygładzające na ścianach, tynk elewacyjny cienkowarstwowy

1 m - ochrona narożników wypukłych.

Zadanie nr 2:

1 m² – wykonanie tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych kat. III

1 m – ochrona narożników wypukłych.

Zadanie nr 3:

1 m² – gruntowanie podłoża, wykonanie tynków zewnętrznych i wewnętrznych.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST – Wymagania Ogólne pkt.8.

8.2. Zasady odbioru robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru, po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę do odbioru. Odbiór powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym Wykonawcy wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu robót. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym z Inspektorem nadzoru.

8.2.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

8.2.2. Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – zgodnie z pkt. 6.2. Zasady kontroli jakości robót -

Tabela nr 2.

8.2.3. Ocena otynkowanej powierzchni

Ocena otynkowanej powierzchni zgodnie z pkt. 6.2. Zasady kontroli jakości robót - **Tabela nr 1.**

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji przedmiaru robót.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

10.1. Zalecane normy

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym rodzajem robót normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:

⇒ PN-EN 998-1:2016-12 Wymagania dotyczące zapraw do murów. Część 1: Zaprawa tynkarska

⇒ PN-EN 13279-1:2009 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 1: Definicje i wymagania.

⇒ PN-EN 13279-2:2014-02 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 2: Metody badań

- ⇒ PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
- ⇒ PN-EN 197-1:2012 Cement. Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- ⇒ PN-EN 459-1:2015-06 Wapno budowlane. Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności
- ⇒ PN-B-10100:1970 Roboty tynkowe Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- ⇒ PN-EN 1504-3:2006 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje, wymagania, sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 3: Naprawy konstrukcyjne i niekonstrukcyjne
- ⇒ PN-EN 15824:2010 Wymagania dotyczące tynków zewnętrznych i wewnętrznych na spoiwach organicznych
- ⇒ PN-EN 13496:2003 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie właściwości mechanicznych siatek z włókna szklanego.
- ⇒ PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne. Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa. Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa
- ⇒ WTWO Robót budowlano-montażowych – Tom I: Rozdział 1 – Warunki Ogólne Wykonania. Rozdział 2 – Rusztowania.
- ⇒ WTW i OR – Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.

10.2. Inne dokumenty

- ⇒ Aprobata Techniczna lub Europejska Ocena Techniczna w odniesieniu do wyrobu, dla którego nie ustalono normy zharmonizowanej lub polskiej normy lub wyrobów, których właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w ww. normach.
- ⇒ Instrukcje, wytyczne i świadectwa ITB, przepisy i instrukcje producentów lub dostawców wyrobów budowlanych, szczególnie w odniesieniu do wyrobów systemowych
- ⇒ Aprobata techniczna ITB AT-15-7373/2013 Siatka z włókna szklanego AKE 145.
- ⇒ Karta techniczna KNAUF UNIGLATT GŁADŹ GIPSOWA 20
- ⇒ Karta techniczna weber.prim compact
- ⇒ AT-15-9323/2014, AT-15-3063/2012 + aneks nr 1 weber.prim compact
- ⇒ Karta Techniczna weber ZT602
- ⇒ Karta techniczna weber FZ381
- ⇒ AT-15-3062/2012 + aneks nr 1
- ⇒ AT-15-3063/2012 + aneks nr 1
- ⇒ AT-15-7484/2013
- ⇒ AT-15-8979/2012 + aneks nr 1
- ⇒ Karta techniczna weber KS143

- ⇒ AT-15-3062/2012 + aneks nr 1,
- ⇒ AT-15-3063/2012 + aneks nr 1,
- ⇒ Karta techniczna weber PH913
- ⇒ AT-15-3062/2012
- ⇒ AT-15-6899/2012,
- ⇒ AT-15-8629/2011 + aneks nr 1
- ⇒ AT-15-3063/2012
- ⇒ AT-15-7484/2013
- ⇒ AT-15-8572/2012
- ⇒ AT-15-9323/2014
- ⇒ Karta Techniczna Ceresit CT 17 Profi