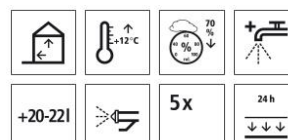


Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

Mineralny, akustyczny tynk natryskowy



Charakterystyka

Zastosowanie

- do wewnątrz
- na sufity i wyższe partie ścian
- do systemu akustycznego StoSilent Compact Miral

Właściwości

- porowata powłoka ozdobna
- grube uziarnienie
- dobrze pochłania dźwięki o średniej i wysokiej częstotliwości
- niewielka masa

Wygląd

- szorstka powierzchnia

Specyfika/informacje

- nie stosować w basenach solankowych, saunach i na płytach gipsowo-włóknowych

Dane techniczne

Kryterium	Norma/ przepis kontrolny	Wartość/ Jednostka	Informacje
Gęstość	EN ISO 2811	0,24 - 0,30 g/cm ³	
Reakcja na ogień	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Wartość obliczeniowa przewodności cieplnej λ	TIAP-655 w oparciu o EN 12667	0,10 W/(m*K)	
Ciężar powierzchniowy		10,0 kg/m ²	maks. masa w stanie mokrym
Współczynnik pochłaniania dźwięku α_w	EN ISO 11654	0,30	w zależności od grubości warstwy
Współczynnik pochłaniania dźwięku NRC	ASTM C423	0,35	w zależności od grubości warstwy
Wartość pH		12,0	
Współczynnik odbicia rozproszonego		80	
Stopień białości		44 %	

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

Podane parametry są wartościami średnimi albo przybliżonymi. Z uwagi na zastosowanie w naszych produktach naturalnych surowców, rzeczywiste wartości w poszczególnych dostawach mogą nieznacznie odbiegać od podanych, co jednak nie ma wpływu na przydatność produktu.

Podłoże

Wymagania

Podłoże powinno być nośne, suche, czyste i wytrzymałe, wolne od mleczka cementowego, wykwitów i substancji antyadhezyjnych. Wilgotne lub niecałkowicie związane podłoże może prowadzić do uszkodzeń kolejnych powłok, powodując powstawanie pęcherzy i zarysowań. Dlatego nie nanosić na wilgotne lub zabrudzone podłoże.

Przygotowania

Nowe podłoże:
Usunąć zanieczyszczenia i oczyścić powierzchnię; usunąć ewentualną zgorzelinę.

Stare podłoże:
luźne fragmenty powłok jak również nienośne stare powłoki usunąć (mechanicznie lub za pomocą specjalnego środka chemicznego) a powierzchnię zmyć.

Tynki z grupy zapraw PG II i III:
Nośne, normalnie chłonne podłoże nie wymaga dodatkowych zabiegów przygotowawczych. Na mocno porowatych, osypujących się i bardzo chłonnych tynkach zastosować środek gruntujący StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Tynki gipsowe i wykończeniowe z grupy zapraw PG IV + V:
Zeszlirować ewentualną zgorzelinę, odpylić i zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Płyty gipsowe:
W przypadku chłonnych płyt nanieść warstwę gruntującą środka StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Płyty gipsowo-kartonowe:
Maksymalny dopuszczalny odstęp między szynami nośnymi wynosi: 30 cm.
Wygładzić nierówności pozostałe po szpachlowaniu. Powierzchnię płyt kartonowo-gipsowych oraz przeszlifowane miejsca szpachlowania przygotować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT na późniejsze powlekanie.

W przypadku wystąpienia żółtych przebarwień należy zastosować dodatkową powłokę izolującą StoPrep Isol (patrz instrukcja techniczna BFS nr 12).

Beton:
Za pomocą strumienia pary usunąć zanieczyszczenia z oleju szalunkowego, smaru i wosku. Niewielkie defekty i jamy usadowe wypełnić środkiem StoLevell In RS. Zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Beton komórkowy:
Zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT i gładko wyszpachlować środkiem StoLevell In Fill.

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

Mur ceglany:

Oczyszczyć, odpylić i zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Powłoki o dostatecznej nośności/przyczepności:

Na matowe powłoki o małej chłonności nanosić materiał bez wcześniejszego przygotowania. Błyszczące powierzchnie i powłoki lakiernicze uszorstnić. W przypadku mocno chłonnych, starych powłok dyspersyjnych zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Stare powłoki z farb wapiennych i mineralnych:

O ile jest to możliwe, usunąć mechanicznie i odpylić powierzchnie, po czym zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT.

Powłoki malarskie wapienne:

Gruntownie zmyć, a następnie odpowiednio przygotować podłoże.

Słabo przylegające tapety:

całkowicie usunąć. Resztki kleju i tapety zmyć. Uzupełnić ubytki masą szpachlową StoLevell In Fill. Dalsze postępowanie w zależności od stanu rodzaju podłoża.

Powierzchnie zaatakowane przez pleśń:

nalot pleśni usunąć poprzez czyszczenie na mokro (np. usunąć szczotką lub zdrapać). Aplikacja StoPrim Fungal. Zagruntować w zależności od rodzaju i właściwości podłoża.

Powierzchnie o dużych nierównościach wyrównać odpowiednią pacą i pozostawić do wyschnięcia.

Bardzo chłonne podłoża należy zagruntować środkiem StoPrim Plex lub StoPrim GT. Nie może jednak powstać błyszcząca warstwa (w razie wątpliwości wykonać powierzchnie próbne).

Wymienione tutaj struktury oraz propozycje nie zwalniają osoby wykonującej prace z obowiązku samodzielnej kontroli i oceny podłoża.

Aplikacja

Temperatura aplikacji

Najniższa temperatura podłoża i obróbki: +12°C i maks. 70% względnej wilgotności powietrza.

Przygotowanie materiału

Wymierzyć ilość wody stosownie do planowanej metody aplikacji (pistolet lejkowy lub pompa ślimakowa). W przypadku pompy ślimakowej z reguły wystarczająca jest mniejsza ilość wody. Rozrobić każdorazowo cały worek w 20 – 22 l wody w wolnoobrotowym mieszalniku przeciwbieżnym i wymieszać do uzyskania jednolitej konsystencji.

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

Zużycie	Rodzaj zastosowania	Zużycie ok.	
	w najgrubszym miejscu (warstwa tynku 15 mm)/sucha masa	15,0	l/m ²
Zużycie materiału uzależnione jest między innymi od obróbki, podłoża oraz konsystencji. Podane wartości dotyczące zużycia należy traktować jako orientacyjne. Dokładne wartości dotyczące zużycia należy ustalić dla danego obiektu.			
Struktura powłok	Powłoka gruntująca: W zależności od rodzaju i stanu podłoża.		
	Powłoka pośrednia: StoSilent Prep Quarz		
	Powłoka końcowa: StoSilent Miral AP (kilka warstw)		
	powłoka barwna (opcjonalnie): StoColor Silent		
Aplikacja	maszynowo, min. pięć warstw, łączna grubość: ok. 15 mm		
	Materiał należy natryskiwać w kilku warstwach, aż do osiągnięcia grubości tynku 15 mm. Między poszczególnymi warstwami należy koniecznie zachować odpowiedni czas twardnienia wynoszący ok. 24 godziny na warstwę (w zależności od warunków klimatycznych w pomieszczeniu). Materiał musi być natryskiwany w pojedynczych warstwach z otwartymi porami i nie może się zlewać. Miejsca zlewania się materiału stanowią nie tylko szkodę optyczną, ale w miejscach tych utracone zostają także właściwości akustyczne.		
	Natrysk za pomocą pistoletu lejkowego: Standardowa średnica dyszy 8 mm. Ciśnienie natrysku ok. 2,0 – 2,5 bara. Odstęp od natryskiwanej min. 50 cm. Natrysk prowadzić kolistymi ruchami; nigdy nie zatrzymywać się w jednym miejscu. Materiał nie może zlewać się, tworząc zamkniętą warstwę. Natrysk za pomocą pompy ślimakowej: Należy stosować pompy ślimakowe o zmiennej wydajności, np. Inobeam F21 z nap. 380 V lub 230 V, PFT N2V lub Strobl 326 S. Należy użyć sprężarki o wystarczającej mocy, aby możliwe było rozpylenie tłoczonego materiału. Wydajność zasysania co najmniej 400 l/min przy ciśnieniu stałym 4 bary. Maksymalna długość węża 10 m przy średnicy węża 25 mm. Urządzenie tynkarskie do tynku dekoracyjnego z dyszą o średnicy 10 mm. Odstęp od natryskiwanej powierzchni 50 – 70 cm. Natrysk prowadzić kolistymi ruchami; nigdy nie zatrzymywać się w jednym miejscu. Materiał nie może zlewać się, tworząc zamkniętą warstwę.		

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

W przypadku używania pompy ślimakowej w celu osiągnięcia niezbędnej grubości warstwy należy ew. zaplanować kolejne cykle robocze. W przypadku dużych powiązanych ze sobą powierzchni ścian nie zaleca się wykonywania natrysku z rusztowania, lecz z przesuwnej, podnoszonej platformy. Pozwala to uniknąć śladów po poszczególnych piętrach rusztowania na powierzchni z naniesionym natryskowo materiałem, łatwiej jest też zachować odległość natrysku. Przy bardzo ciepłych i suchych warunkach pogodowych ukończone warstwy przed naniesieniem kolejnej należy nawilżyć, aby uniknąć odparzenia tynku.

Renowacja:

Osady pyłu odkurzyć odkurzaczem przemysłowym z nakładką szczotkową. Na koniec nanieść (metodą natrysku niskociśnieniowego) środek StoColor Silent od 1 do 2 razy na krzyż.

Alternatywnie można dokonać natrysku StoSilent Miral AP 1 do 2 razy.

Nadawanie kolorystyki.

Nadawanie kolorystyki jest możliwe.

W tym celu zabarwić dwie ostatnie warstwy tynku natryskowego, dodając 0,2 l środka StoTint Aqua do 20 – 22 l wody. Wyrównanie ew. poprzez 2-krotny natrysk krzyżowo (metodą natrysku niskociśnieniowego) środkiem StoColor Silent.

W przypadku intensywnych odcieni należy zabarwić wszystkie warstwy.

Schnięcie, twardnienie, czas oczekiwania do ponownej obróbki

Przy dużej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze proces schnięcia ulega wydłużeniu. Przy temperaturze powietrza i podłoża +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę można nanosić po ok. 24 godzinach.

Czyszczenie narzędzi

Wyczyścić wodą natychmiast po użyciu.

Informacje, zalecenia, szczególne informacje, pozostałe

Wartości akustyczne produktów Sto wymienione w instrukcjach technicznych są gwarantowane tylko przy fachowym wykonaniu.

Wartości te stanowią podstawę do obliczeń zwykłego czasu pogłosu, wykonywanych zazwyczaj przez akustyków. Użycie produktów akustycznych Sto pozwala uzyskać idealną akustykę dla danego zastosowania.

Sufity akustyczne to sufity funkcyjne, które ulegają naturalnemu procesowi starzenia i wymagają odnowy wizualnej w określonych odstępach czasu (zobacz np. cykle renowacji wynikające z prawa najmu). Aby zachować efekty akustyczne systemu również po renowacji, odnowę powierzchni należy wykonywać tylko w sposób zgodny z zaleceniami firmy Sto SE & Co. KGaA.

Zalecenie: montaż na ścianach poza obszarem zagrożonym uderzeniami, powyżej 2 m wysokości.

Dostawa

Kolor

biały (zbliżony do RAL 9003), ograniczona możliwość barwienia za pomocą StoTint Aqua

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

Opakowanie	worek
Składowanie	
Warunki magazynowania	Przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i zabezpieczonym przed zamarzaniem miejscu. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
Okres magazynowania	Produkt ma zredukowaną zawartość chromianów. Najwyższa jakość produktu przechowywanego w nieotwieranym oryginalnym opakowaniu gwarantowana jest do końca okresu ważności, jeśli zachowane były warunki przechowywania. Data ważności jest zawarta w numerze serii na opakowaniu. Objaśnienie numeru serii: cyfra 1 = ostatnia cyfra roku, cyfry 2 i 3 = numer tygodnia Przykład: 6450013223 – produkt ważny do końca 45 kalendarzowego tygodnia 2026 roku Po otwarciu opakowania zużyć w krótkim czasie. Naniesione zanieczyszczenia, np. spowodowane przez zabrudzone narzędzia, mogą spowodować skrócenie okresu trwałości.
Ekspertyzy/aprobaty	
Declaration of conformity No. 2014-04	Identyczne receptury/zmiana nazwy – produkty akustyczne Deklaracja zgodności
Test report No. 14-002-789 C	StoSilent Miral AP – aplikacja za pomocą pistoletu lejkowego – ASTM E84 Badanie reakcji na ogień wg ASTM E84
Test report No. 14-002-789 D	StoSilent Miral AP – aplikacja za pomocą pompy śrubowej – ASTM E84 Badanie reakcji na ogień wg ASTM E84
M 10 0960/11 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplikacja za pomocą pistoletu lejkowego - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplikacja maszynowa za pomocą pompy śrubowej - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 3	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplikacja za pomocą pistoletu lejkowego - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/11 Page 4	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 15 mm, aplikacja maszynowa za pomocą pompy śrubowej - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 1	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, aplikacja maszynowa za pomocą pompy śrubowej - struktura E-200 Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

M 10 0960/20 Page 2	StoSilent Compact - StoSilent Miral AP, 25 mm, aplikacja maszynowa za pomocą pompy śrubowej - struktura typ A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354
M 10 0960/20 Page 3	StoSilent Compact – StoSilent Miral AP 25 mm (pompa śrubowa) + renowacja – farba jako powłoka renowacyjna – struktura typu A Określanie współczynnika dźwiękochłonności wg EN ISO 354

Oznakowanie

Grupa produktowa Tynk akustyczny

Skład

biały cement
proszek polimerowy
lekkie dodatki mineralne
wypełniacze mineralne
zagęszczacz

Bezpieczeństwo

Zgodnie z obowiązującą dyrektywą UE produkt ten podlega obowiązkowi oznakowania.
Stosować się do karty charakterystyki!
Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa odnoszą się do produktu w stanie dostawy, nieprzetworzonego.

Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Chronić przed dziećmi. Unikać wdychania pyłu. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Szczególne informacje

Zamieszczone w niniejszej Instrukcji Technicznej lub dane odnoszą się do standardowych zastosowań i opierają się na naszych doświadczeniach. Nie zwalniają one użytkownika z obowiązku samodzielnego sprawdzenia przydatności i zastosowania produktu. Zastosowania niewymienione jednoznacznie w niniejszej Instrukcji Technicznej dozwolone są dopiero po konsultacji. W razie braku dopuszczenia do takiego zastosowania użytkownik działa na własne ryzyko. Dotyczy to w szczególności łączenia z innymi produktami.

Instrukcja Techniczna

StoSilent Miral AP

Wraz z ukazaniem się nowej Instrukcji Technicznej wszystkie dotychczasowe Instrukcje Techniczne tracą ważność. Aktualne wydanie można znaleźć w Internecie.

Sto Sp. z o.o.
ul. Zabraniecka 15
PL 03-872 Warszawa
Telefon: 022 511 61 00
Telefax: 022 511 61 01
www.sto.pl