**Przedmiotem specyfikacji jest system akustyczny bezpośrednio montowany do podłoża - StoSilent Direct.**

**Wymagane parametry techniczne dla podstawowych komponentów systemu:**

**1. Wodorozcieńczalny środek gruntujący StoSilent Prim.**

* do wnętrz
* specjalny środek gruntujący pod systemy akustyczne
* reguluje chłonność podłoża
* zapewnia dobrą przyczepność
* wzmacnia podłoże
* produkt transparentny
* opakowanie – kanister 20l

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Gęstość | PN-EN ISO 2811-2 | 1,0 – 1,1 g/cm ᶟ |  |
| Zawartość części stałych | VIQP 033/VILS 001 | 15 -17 % |  |
| Odczyn pH | VIPQ 011 | 7-8 |  |
| Zużycie |  | 0,2 kg/m2 | Przy płytach gk |
| Zużycie |  | 0,4 kg/m2 | Przy płytach mineralno-włóknowych |

StoSilent Prim musi być nanoszony pędzlem lub wałkiem. Nie można stosować natrysku.

Minimalna temperatura obróbki + 5°C.

Dalsza obróbka po ok. 24 godzinach.

**2. Organiczny mostek sczepny pod tynki akustyczne – StoSilent Prep Quarz.**

* do wnętrz
* na podłoża, na które nie można bezpośrednio nanosić tynku ze względu na dużą gęstość lub małą chłonność (gładki beton, płyty g-k itd.)
* zawiera wypełniacz
* zapewnia dobrą przyczepność
* deklaracja zgodności No. ECO-FR-037
* deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20140063-IBG1
* kolor zielony

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Gęstość | PN-EN ISO 2811-2 | 1,5 – 1,6 g/cm ᶟ |  |
| Zawartość części stałych | VIQP 033/VILS 001 | 79 – 78 % | V1 duża |
| Odczyn pH | VIQP 011 | 7 - 8 |  |
| Zużycie |  | 0,5 -0,8 kg/m² | Jako gruntowanie (mostek sczepny) |
| Zawartość związków VOC | IEQ CREDIT 4.2 |  5,5 g/l (bez wody) |  |
| Udział recyclingu (ze źródeł istotnych dla produkcji) | MR Credit 4 | 0 % |  |
| Surowce szybkoodnawialne | MR Credit 6 | 0 % |  |
| Klasyfikacja substancji szkodliwych | GISCODE, EMICODE, RAL |  | BSW 20 |
| Udział substancji organicznych | NATURPLUS/BAUBOOK | >5% |  |
| Lotne związki organiczne (substancje CMR) | EN ISO 17895 |  | niewykrywalny |
| Zawartość związków VOC | DECOPAINT | 4,1 g/l (0,3 %) |  |
| Zawartość zmiękczacza | VdL – RL 01 |  | nie zawiera plastyfikatorów |
| Wolny formaldehyd | VdL – RL 03 |  | nie zawiera |
| Biocydy | UE 528/2012 |  | nie zawiera |

Natrysk pistoletem lejkowym.

Minimalna temperatura obróbki + 5 °C.

Dalsza obróbka po ok. 48 godzinach.

**3. Mineralny klej systemowy do systemów akustycznych StoSilent Direct.**

**StoSilent Coll MW.**

* do wnętrz
* na podłoża mineralne
* na podłoża organiczne – z mostkiem sczepnym StoSilent Prep Quarz
* duża siła przylegania
* wysoka trwałość
* stosunek składników mieszanki 8,5 l wody na 25 kg.
* deklaracja zgodności No. ECO-FR-110
* deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20130117-IBE1
* kolor biały
* opakowanie – worek

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma | Wartość | Informacje |
| Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy | PN-EN 1015-10 | 1,4 g/cm ᶟ |  |
| Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (28 dni) | PN-EN 1015-11 | 6 N/mm ² |  |
| Wytrzymałość na ściskanie (28 dni) | PN-EN 1015-11 | 20 N/mm ² |  |
| Dynamiczny moduł sprężystości (28 dni) | TP BE - PPC | 10000 N/mm ² |  |
| Przewodność cieplna | PN-EN 1745 | ≤ 0,82 W/(m\*K) w P = 50% | Wartość tabelaryczna |
| Przewodność cieplna | PN-EN 1745 | ≤ 0,89 W/(m\*K) w P = 90% | Wartość tabelaryczna |
| Czas obróbki |  | 60 -90 minut |  |
| Wydajność |  | 740 L/t |  |
| Zużycie  |  | 1,2 kg/m ² | Na 1 mm grubości warstwy |
| Klejenie |  | 3,5 - 4kg/m ² |  |

Aplikacja ręczna.

Zagruntować klejoną powierzchnię zaczynem z kleju, następnie całopowierzchniowo nanieść klej pacą 15 x 15 mm.

Aby zapewnić właściwe przyleganie na całej powierzchni klej należy nanosić na podłoże i na płytę pacą zębatą. Kierunek nałożenia kleju na płycie i na podłożu (zarys „zębów”) musi być prostopadły względem siebie.

Czas schnięcia ok. 36 h przy temperaturze + 20 °C. Czas schnięcia można przyspieszyć przy użyciu suszarki kondesnsacyjnej.

**4. Płyta akustyczna z powlekanej wełny mineralnej. StoSilent Board MW 100.**

* do wnętrz.
* mocowanie na klej – nie wymaga podkonstrukcji
* do bezpośredniego przyklejania na sufitach i ścianach
* do wyrównanych powierzchni – zgodnie z DIN 18202
* konstrukcje o powierzchni do 700 m2 możliw bez szczelin dylatacyjnych z powłoką finalną StoSilent Decor M (maksymalna długość krawędzi 20 m)
* konstrukcje o powierzchni do 200 m2 możliwe bez szczelin dylatacyjnych z powłoką finalną StoSilent Top Basic (maks. Długość krawędzi 20 m)
* niepalny
* skraca czas pogłosu i redukuje poziom hałasu
* poprawia zdolność koncentracji
* poprawia zrozumienie mowy
* niewielka masa i duża sztywność
* niewielka rozszerzalność pod wpływem wilgoci i temperatury
* łatwa aplikacja
* nie nadaje się do stosowania na powierzchniach narażonych na obciążenia mechaniczne
* nie należy stosować w kąpieliskach solankowych oraz w obszarach narażonych na bezpośrednie działanie wody.
* Opakowanie - paleta

Format.

* Prosta krawędź płyty z fazą 45° w warstwie okładzinowej
* długość x szerokość x grubość
* 600 x 800 x 36 mm
* 600 x 800 x 46 mm
* 600 x 800 x 66 mm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Równoważna dyfuzyjnie grubość warstwy powietrza | EN ISO 7783- 2  | < 2,0 m | z powłoką |
| Reakcja na ogień (klasa) | PN EN 13501- 1 | A2-s1, d0 | niepalny |
| Wartość obliczeniowa przewodności cieplnej ʎ | TIAP-655 w oparciu o PN EN 12667 | 0,040 W/(m\*K | z powłoką |
| Ciężar powierzchniowy |  | 6,0 kg/m ² | 46 mm |
| Ciężar powierzchniowy |  | 7,9 kg/m ² | 66 mm |
| Gęstość objętościowa |  | 130 kg/m ᶟ  | 46 mm |
| Gęstość objętościowa |  | 120 kg/m ᶟ | 66 mm |
| Wydajność |  | 740 L/t |  |
| Współczynnik pochłaniania dźwięku alpha w | PN –EN ISO 11654 | 1,0 | może się różnić w zależności od grubości, powłoki finalnej oraz wysokości zawieszenia |
| Współczynnik pochłaniania dźwięku NRC | ASTM C423 | 1,00 | może się różnić w zależności od grubości, powłoki finalnej oraz wysokości zawieszenia |
| Zawartość związków VOC | IEQ Credit 4.2 | 0,1 g/l bez wody |  |
| Udział substancji mineralnych | NATUREPLUS/BAUBOOK | < 95 % |  |
| Udział substancji organicznych | NATUREPLUS/BAUBOOK | >5 % |  |
| Zawartość związków VOC | DECOPAINT | 0,1 g/l | Produkt nie podlega wytycznym 2004/42/WE |
| Półlotne związki organiczne SVOC |  |  | niewykrywalny |

Płyty akustyczne w zależności od potrzeby można przyciąć za pomocą noża, piły ręcznej, wyrzynarki lub tarczówki stolarskiej.

Aplikacja.

Klejenie całopowierzchniowe.

Wymieszać StoSilent Coll MW zgodnie z wytycznymi wykonania. Zagruntować powierchnię płyty zaczynem z kleju , następnie całopowierzchniowo nanieść klej pacą 15 x 15 mm. Następnie nałożyć płytę na sufit. Przyklejać mijankowo, z przesunięciem minimum 200 mm. Kierunek układania wybrać w zależności od padania światła. Po przyklejeniu płytę należy wyrównać na analogiczną wysokość w stosunku do sąsiednich płyt.

Nie można wykluczyć widocznych nierówności sufitu przy świetle padającym z boku.

Dylatacje konstrukcyjne muszą być odtworzone.

**Opcjonalne powłoki finalne:**

* **StoSilent Decor M/MF**
* **StoColor Silent**
* **StoColor Climasan**

**5. Szpachlówka z granulatem szklanym do wypełniania spoin. StoSilent Filler.**

* do wnętrz
* do wypełniania i wygładzania spoin w systemach akustycznych StoSilent Direct
* nie mieszać z innymi materiałami
* duża siła przylegania „na mokro”
* materiał niepalny w ramach systemu
* łatwy w obróbce
* porowata struktura
* stosunek mieszania składników 1,0 l wody na 2 kg
* kolor – szarobiały
* opakowanie – worek
* deklaracja zgodności No. ECO-FR-111
* deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20140058-IBG1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Reakcja na ogień (klasa) | PN EN 13501- 1 | A2-s1, d0 | niepalny |
| Czas obróbki |  | Ok. 6 godzin | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 0,10 kg/m ² |  |
| Zawartość związków VOC | IEQ Credit 4.2 | 0 g/l bez wody |  |
| Udział substancji mineralnych | NATUREPLUS/BAUBOOK | < 95 % |  |
| Udział substancji organicznych | NATUREPLUS/BAUBOOK | >5 % |  |
| Zawartość związków VOC | DECOPAINT | 0 g/l | Produkt nie podlega wytycznym 2004/42/WE |
| Półlotne związki organiczne SVOC |  |  | niewykrywalny |
| Biocydy | UE 528/2012 |  | Nie zawiera |

Aplikacja ręczna.

Najniższa temperatura obróbki i podłoża +12 °C.

Względna wilgotność powietrza maksimum 70 %

Przygotowanie materiału.

Całą zawartość opakowania przesypać do czystego pojemnika.

Dolewając czystej wody mieszać aż do spienienia przez ok. 1 – 2 min.

Pozostawić do dojrzewania na 5 min. i ponownie mieszać przez 30 sekund.

Przy temperaturze +20 °C i wilgotności względnej 65 % następną warstwę można nanosić po ok. 48 godzinach.

Czas schnięcia można przyspieszyć przy użyciu suszarki kondensacyjnej.

Należy zapewnić wyschnięcie materiału w ciągu 48 godzin.

**Opcjonalne powłoki finalne:**

* **StoSilent Top Basic/Basic White**
* **StoSilent Top Basic/StoSilent Top Finish**
* **StoSilent Decor M/MF**
* **StoColor Silent**
* **StoColor Climasan**

**6. Organiczna powłoka finalna lub pośrednia w systemach akustycznych StoSilent. StoSilent Top Basic.**

* do wnętrz
* zastosowanie na suficie oraz ścianach
* w przypadku aplikacji w dwóch warstwach – jako powłoka finalna
* drobne uziarnienie – gładka powierzchnia
* łączna grubość warstwy ok 2 mm
* możliwość wykonywania bezspoinowych powierzchni do 200 m2 (max długość boku 20)
* matowy
* kolor biały (RAL 9001)
* deklaracja zgodności No. ECO-FR-039
* deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20140058-IBG1
* barwiony w ograniczonym zakresie systemu StoColor
* opakowanie – wiadro 18 kg.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Reakcja na ogień (klasa) | PN EN 13501- 1 | A2-s1, d0 | niepalny |
| Odczyn pH | VIQP 011 (Sto Intern) | 9.3 | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 1,5 – 2,5 kg/m ² | jako powłoka pośrednia |
| Gęstość |  | Ok. 1,3 – 1,5 g/cm ᶟ | 20 °C |
| Stopień Bieli |  | 49 % |  |
| Lepkość dynamiczna |  | Ok. 24000 – 27000 mPa.s | 20 °C |
| Współczynnik odbicia światła |  | 71 |  |
|  |  |  |  |
| Zawartość związków VOC | IEQ Credit 4.2 | 0 g/l bez wody |  |
| Udział substancji mineralnych | NATUREPLUS/BAUBOOK | ≥ 95 % |  |
| Udział substancji organicznych | NATUREPLUS/BAUBOOK | ≤ 5 % |  |
| Zawartość związków VOC | DECOPAINT | 0 g/l | Produkt nie podlega wytycznym 2004/42/WE |
| Półlotne związki organiczne SVOC | DIN EN ISO 16000-9DIN EN 16402 | ≤ 50 µg/m ᶾ |  |

Aplikacja ręczna przy użyciu kielni i pacy.

Minimalna temperatura aplikacji +12 °C.

Do wykonania powierzchni potrzebne jest rusztowanie na całej powierzchni.

Warstwę StoSilent Top Basic nanieść za pomocą pacy a następnie przy użyciu pacy zębatej 4 x 4 mm rozprowadzić równomiernie metodą krzyżową. Drugie przeciągnięte pacą zębatą wykonać zgodnie z kierunkiem padania światła.

Rozprowadzanie masy powinno być wykonywane przez jedną osobę, zapewni to równomierną grubość warstwy.

Na koniec powierzchnię wyrównać przy użyciu pacy do dużych powierzchni.

Po wyschnięciu (ok. 36 godz.) powierzchnię należy lekko przeszlifować.

W celu uzyskania optymalnej konsystencji do materiału można dodać max 600 ml (3%) wody na opakowanie.

**7. Organiczna powłoka finalna w systemach akustycznych StoSilent. StoSilent Top Finish.**

* do wnętrz
* jako powłoka finalna do odpowiednich systemów akustycznych
* bardzo drobne uziarnienie
* w wersji gładkiej dedykowany do obróbki niewielkich powierzchni
* możliwość generowania wzorów dekoracyjnych – np. efekt betonu
* w wersji dekoracyjnej istnieje możliwość wykonywania bezspoinowych powierzchni do 200 m2 (max długość boku 20)
* zastosowanie na suficie oraz ścianach
* kolor biały (RAL 9016)
* barwiony w ograniczonym zakresie systemu StoColor
* opakowanie - wiadro 20 kg
* matowy wg EN 13300
* deklaracja zgodności No. ECO-FR-040
* deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20140058-IBG1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Reakcja na ogień (klasa) | PN EN 13501- 1 | A2-s1, d0 | niepalny |
| Odczyn pH | VIQP 011 (Sto Intern) | 8.0 – 9.0 | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 3 kg/m ² | Powłoka finalna |
| Gęstość |  | Ok. 1,3 – 1,5 g/cm ᶟ | 20 °C |
| Stopień Bieli |  | 69 % |  |
| Lepkość dynamiczna |  | Ok. 18000 – 23000 mPa.s | 20 °C |
| Współczynnik odbicia światła |  | 77 |  |
|  |  |  |  |
| Zawartość związków VOC | IEQ Credit 4.2 | 0 g/l bez wody |  |
| Udział substancji mineralnych | NATUREPLUS/BAUBOOK | ≥ 95 % |  |
| Udział substancji organicznych | NATUREPLUS/BAUBOOK | ≤ 5 % |  |
| Zawartość związków VOC | DECOPAINT | 0 g/l | Produkt nie podlega wytycznym 2004/42/WE |
| Półlotne związki organiczne SVOC | DIN EN ISO 16000-9DIN EN 16402 |  | niewykrywalny |

Aplikacja ręczna przy użyciu kielni i pacy.

Minimalna temperatura aplikacji +12 °C.

Do wykonania powierzchni potrzebne jest rusztowanie na całej powierzchni.

Warstwę StoSilent Top Finish nanieść za pomocą pacy a następnie przy użyciu pacy zębatej 4 x 4 mm rozprowadzić równomiernie metodą krzyżową. Drugie przeciągnięte pacą zębatą wykonać zgodnie z kierunkiem padania światła.

W momencie kiedy powierzchnia zacznie robić się matowa należy rozpocząć wygładzanie powierzchni pacą plastikową lub inox w zależności od stopnia zaawansowania wykonawcy.

W celu uzyskania optymalnej konsystencji do materiału można dodać max 2 % wody na opakowanie.

**8. Transparentna akustycznie powłoka silikatowa. StoSilent Decor M.**

* do wnętrz
* jako powłoka finalna systemów akustycznych
* na powierzchnie ścian oraz sufitów nie narażonych na obciążenia mechaniczne
* transparentna akustycznie powłoka dekoracyjna
* nie zawiera rozpuszczalników i plastyfikatorów
* niskoemisyjna
* nie zawiera substancji wywołujących efekt foggingu
* drobna struktura 0,5 – 0,8 mm
* deklaracja zgodności ECO-FR-079
* certyfikat natureplus® - 0602-0602-046-2
* deklaracja środowiskowa produktu EPD-DIV-20140058-IBG1
* kolor – biel sygnalizacyjna (RAL 9003)
* opakowanie – wiadro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Reakcja na ogień (klasa) | PN EN 13501- 1 | A2-s1, d0 | niepalny |
| Odczyn pH | VIQP 011 (Sto Intern) | 11 – 12 | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 2,7 kg/m ² | Przy 3 cyklach roboczych |
| Zużycie |  | Ok. 3,2 kg/m ² | Przy 4 cyklach roboczych |
| Gęstość |  | Ok. 1,2 – 1,4 g/cm ᶟ | 20 °C |
| Stopień Bieli |  | 66 % |  |
| Lepkość dynamiczna |  | Ok. 25000 mPa.s | 20 °C |
| Współczynnik odbicia światła |  | 83 |  |
| Przyczepność do betonu | PN EN 1542 | ≥ 0,3 N/mm² |  |
| Zawartość związków VOC | IEQ Credit 4.2 | 0 g/l bez wody |  |
| Udział substancji organicznych | NATUREPLUS/BAUBOOK | ≤ 5 % |  |
| Zawartość związków VOC | DECOPAINT | 0,01 g/l |  |
| Półlotne związki organiczne SVOC | DIN EN ISO 16000-9DIN EN 16402 |  | niewykrywalny |

Aplikacja maszynowa – pistoletem lejkowym.

Nanieść metodą natryskową w 3 przesuniętych w czasie cyklach roboczych z rosnącą ilością materiału (1 cykl roboczy ok. 700 g/m2)

Aby uzyskać wystarczający strumień powietrza, użyć sprężarki o wydajności 400 – 600 l/min. Aby uzyskać możliwie najdelikatniejszą strukturę natrysku użyć pistoletu Sto-Trichterpistole z dyszą 6 mm lub pompy ślimakowej z regulowanym napędem (wydajność tłoczenia 0 – 5 l/min.) z zestawem do drobnokroplistego natrysku i dyszą 6 mm np. Inomat M8.

Odległość pomiędzy urządzeniem natryskującym a powierzchnią powinna wynosić 50 – 70 cm w przypadku pistoletu lejkowego lub 70 – 90 cm w przypadku pompy ślimakowej.

Pomiędzy 1 a 2 natryskiem odczekać min. 5 godzin na wyschnięcie (przy wilgotności powietrza poniżej 70 % i temperaturze +18 °C).

Pomiędzy 2 a 3 natryskiem odczekać min. 12 godzin na wyschnięcie (przy wilgotności powietrza poniżej 70 % i temperaturze +18 °C).

Natrysk należy prowadzić kolistymi ruchami, nigdy nie zatrzymywać się w jednym miejscu. Nanoszony materiał nie może spływać ani zlewać się, gdyż w tych miejscach system utraci właściwości dźwiękochłonne, a ponadto pozostaną tam plamy.

Po wystarczającym przeschnięciu należy zmieść powierzchnię czystą szczotką.

**9. Organiczna transparentna akustycznie powłoka finalna. StoSilent Decor MF.**

* do wnętrz
* jako barwiona powłoka finalna dla StoSilent Decor M
* na powierzchnie ścian oraz sufitów nie narażonych na obciążenia mechaniczne
* transparentna akustycznie powłoka dekoracyjna
* drobna struktura 0,5 – 0,8 mm
* opakowanie - wiadro

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Reakcja na ogień (klasa) | PN EN 13501- 1 | A2-s1, d0 | niepalny |
| Odczyn pH | VIQP 011 (Sto Intern) | 8 – 9 | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 1,3 kg/m ² | Przy 2 cyklach roboczych na StoSilent Decor M |
| Gęstość |  | Ok. 1,1 – 1,3 g/cm ᶟ | 20 °C |
| Stopień Bieli |  | 62 % |  |
| Lepkość dynamiczna |  | Ok. 15000 mPa.s | 20 °C |
| Współczynnik odbicia światła |  | 82 |  |
| Przyczepność do betonu | PN EN 1542 | ≥ 0,3 N/mm² |  |

Aplikacja maszynowa – pistoletem lejkowym.

Nanieść metodą natryskową na StoSilent Decor M w 2 przesuniętych w czasie cyklach roboczych z rosnącą ilością materiału (1 cykl roboczy ok. 700 g/m2)

Aby uzyskać wystarczający strumień powietrza, użyć sprężarki o wydajności 400 – 600 l/min. Aby uzyskać możliwie najdelikatniejszą strukturę natrysku użyć pistoletu Sto-Trichterpistole z dyszą 6 mm lub pompy ślimakowej z regulowanym napędem (wydajność tłoczenia 0 – 5 l/min.) z zestawem do drobnokroplistego natrysku i dyszą 6 mm np. Inomat M8.

Odległość pomiędzy urządzeniem natryskującym a powierzchnią powinna wynosić 50 – 70 cm w przypadku pistoletu lejkowego lub 70 – 90 cm w przypadku pompy ślimakowej.

Pomiędzy 1 a 2 natryskiem odczekać min. 5 godzin na wyschnięcie (przy wilgotności powietrza poniżej 70 % i temperaturze +18 °C).

Natrysk należy prowadzić kolistymi ruchami, nigdy nie zatrzymywać się w jednym miejscu. Nanoszony materiał nie może spływać ani zlewać się, gdyż w tych miejscach system utraci właściwości dźwiękochłonne, a ponadto pozostaną tam plamy.

Po wystarczającym przeschnięciu należy zmieść powierzchnię czystą szczotką.

**10. Organiczna, transparentna akustycznie farba. StoColor Silent.**

* do wnętrz
* jako powłoka finalna wybranych systemów akustycznych
* niezamykająca porów
* wysoki stopień bieli
* duży wybór kolorów
* wysoka siła krycia
* niskoemisyjna
* nie zawiera rozpuszczalników ani plastyfikatorów
* głęboki mat wg EN 13300
* deklaracja zgodności No. 2014-04 – tożsamość produktu w postaci preparatu akustycznego

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Odczyn pH | VIQP 011 (Sto Intern) | 8 – 9,5 | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 0,15 – 0,30 l |  Na warstwę |
| Zużycie |  | Ok. 0,3 – 0,6 l |  Przy dwukrotnej aplikacji |
| Wydajność | EN 13300 | 0k. 7m2/l |  |
| Gęstość | PN EN ISO 2811 | Ok. 1,3 – 1,5 g/cm ᶟ | 20 °C |
| Stopień połysku | EN 13300 |  | Głęboki mat |
| Odporność na szorowanie | EN 13300 | 3 |  |
| Siła krycia | EN 13300 | 2 |  |
| Ziarnistość | EN 13300 |  | drobna |
| Stopień Bieli |  | 62 % |  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | < 0 °C |  |  |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C |  |  |
| Lepkość dynamiczna |  | Ok. 2500 mPa.s | 20 °C |
| Stopień bieli  |  | 75 % |  |
| Zawartość części stałych | VIQP 033/VILS 001 (Sto intern) | 54 % |  |

Aplikacja maszynowa.

Natrysk pistoletem ciśnieniowym z dyszą o średnicy 2,5 – 3 mm, pistoletem lejkowym o średnicy dyszy 4 mm lub niskociśnieniowy urządzeniami: Chiron, Graco, Sata, Storch albo Wagner. Pierwszą warstwę pozostawić do wyschnięcia na min. 24 godziny przy temperaturze powietrza +18 °C oraz wilgotności względnej 70 %.

Jeżeli jest to konieczne można zaaplikować kolejną warstwę.

**11. Transparentna akustycznie farba, ze zdolnością fotokatalizy. StoColor Climasan.**

* do wnętrz
* do wykonywania powłok malarskich na powierzchniach ścian i sufitów
* oczyszcza powietrze – redukuje nieprzyjemne zapachy
* Raport z badań BBH-15/2005 – zbadano właściwości redukujące nieprzyjemny zapach
* redukuje zanieczyszczenia organiczne poprzez działanie fotokatalityczne
* Zbadane właściwości katalityczne – certyfikat właściwości katalitycznych
* funkcjonuje bez bezpośredniego działania promieni UV
* bardzo dobra zdolność krycia
* wysoki stopień bieli
* otwarta akustycznie – potwierdzone badaniem M 35 120/82
* wysoka odporność na działanie środków dezynfekujących
* StoAG – PB StoColor Climasan – audyt wewnętrzny – oceniono odporność na środki dezynfekujące
* niskoemisyjna
* UW – znak ekologiczny
* nie zawiera rozpuszczalników ani plastyfikatorów
* Certyfikat TUV No. TM-07/140714-2
* głęboki mat
* kolor – biel antyczna AW11/AW15 – RAL 9010
* ograniczone barwienie z systemu StoColor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kryterium | Norma/wytyczne | Wartość | Informacje |
| Odczyn pH | VIQP 011 (Sto Intern) | Ok. 6,5 | Przy + 20 °C |
| Zużycie |  | Ok. 0,15 – 0,17 l |  Na warstwę |
| Zużycie |  | Ok. 0,28 – 0,34 l |  Przy dwukrotnej aplikacji |
| Wydajność | EN 13300 | 0k. 7m2/l |  |
| Gęstość | PN EN ISO 2811 | Ok. 1,4 – 1,6 g/cm ᶟ | 20 °C |
| Stopień połysku | EN 13300 |  | Głęboki mat |
| Odporność na szorowanie | EN 13300 | 2 |  |
| Siła krycia | EN 13300 | 1 |  |
| Ziarnistość | EN 13300 |  | drobna |
| Stopień Bieli |  | 62 % |  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | < 0 °C |  |  |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C |  |  |
| Lepkość dynamiczna |  | Ok. 1800 - 2500 mPa.s | 20 °C |

Aplikacja.

Natrysk urządzeniem do natrysku hydrodynamicznego (airless):

Dysza: 0,018” – 0,026” (4 – 7 mm)

Ciśnienie: 150 – 180 bar

Kąt natrysku - 50°

Rozcieńczenie 3 % wodą

Możliwość dalszej obróbki po ok. 6 godzinach (przy +20 °C oraz 65 % wilgotności względnej)

Całkowite wyschnięcie po 3 lub 4 dniach.