

Zawartość

Wprowadzenie

- 2 -

Profil Vescom

- 3 -

01 Bezpieczeństwo

- 5 -

02 Trwałość

- 9 -

03 Atrakcyjność

- 13 -

Usługi

- 20 -

Dane techniczne

- 21 -

Wprowadzenie

Troska o jakość dla służby zdrowia
Służba zdrowia to ludzka praca. Praca z ludźmi, dla ludzi i wykonywana przez ludzi. Najwyższa jakość jest przy tym niezwykle ważna – zawsze i wszędzie. Chodzi tu przecież o troskę o życie. Jakość tę osiągnąć można, pamiętając o zapewnieniu bezpieczeństwa, trwałości i odpowiedniej atmosfery. Są to decydujące czynniki w placówkach służby zdrowia, takich jak szpitale, kliniki, gabinety stomatologiczne, domy opieki i hospicja.

Ale chodzi tu również z pewnością o prowadzenie ekologicznie odpowiedzialnej działalności i możliwie jak najefektywniejsze dysponowanie budżetami.

Każda placówka służby zdrowia chce wszystkiego, co najlepsze dla swoich klientów. Istotne jest zatem stworzenie odpowiedniego klimatu. Atmosfery, która odzwierciedla jakość. Vescom spełnia te wymogi jak nikt inny.

Dzięki naszemu długoletniemu doświadczeniu i naszym kompetencjom w dziedzinie wysokiej jakości oklein ściennych i meblowych materiałów obiciowych dostarczamy placówkom służby zdrowia odpowiednie dla nich produkty. Okleiny ścienne Vescom tworzą pożądaną atmosferę, a jednocześnie są bezpieczne i trwałe.

W służbie zdrowia jakość i poziom usług idą ze sobą ramię w ramię. To cecha, która łączy Vescom z placówkami służby zdrowia. Niniejsza broszura została przygotowana specjalnie dla sektora służby zdrowia i oferuje całą gamę możliwości. Tak więc znajdziecie tu Państwo informacje o kolekcji Vescom oraz o tym, w jaki sposób produkty Vescom przyczyniają się do zapewnienia bezpieczeństwa, trwałości i pożądanego klimatu. Poza tym przedstawimy Państwu wyniki osiągnięte przez produkty Vescom w różnych badaniach. Oczywiście znajdziecie tu Państwo również przejrzyste zestawienie wszystkich danych technicznych naszych produktów.



Profil Vescom

Vescom przywiązuje wagę do ścian

Vescom specjalizuje się w opracowywaniu, produkcji i dystrybucji wysokiej jakości, zaprojektowanych w dobrze przemyślany sposób oklein ściennych i meblowych materiałów obiciowych. Zapewnia nam to wiodącą pozycję na międzynarodowym rynku inwestycyjnym. Dzięki zróżnicowanej i szerokiej ofercie kolorów i wzorów nasze produkty zapewniają rynkowi inwestycyjnemu możliwość osiągnięcia znakomitych efektów estetycznych w każdym z możliwych wnętrz.

Vescom oznacza jakość i trwałość. Zarówno pod względem technicznym jak i pod względem formy. Wyróżniające się wzornictwo i trwałe materiały stanowią podstawę naszych ekskluzywnych i oryginalnych kolekcji. Pozwala nam to optymalnie zaspakajając estetyczne i funkcjonalne potrzeby biur, hoteli i placówek służby zdrowia, a także sklepów, szkół i lotnisk. Nie bez przyczyny Vescom preferowany jest przez architektów, projektantów wnętrz, wykonawców i zleceniodawców.

Okleiny ścienne Vescom mogą być stosowane na ścianach budowlanych, jak również na ściankach działowych i systemowych. Ta ostatnia możliwość zastosowania oferuje wiele opcji, między innymi w dużych kompleksach szpitalnych, gdzie ścianki działowe są często wykorzystywane, na przykład do stworzenia części biurowej.

Świadomość ekologiczna i realizacja zasad zrównoważonego rozwoju

Vescom otrzymał w 1993 roku certyfikat jakości ISO 9001. Odpowiedzialna działalność oznacza jednak dla

firmy Vescom więcej, niż tylko wytwarzanie wysokiej jakości produktów. Produkujemy przy minimalnym obciążeniu środowiska. Tak na przykład Vescom używa jedynie z lakierów na bazie wody. Vescom działa zgodnie z kontrolowanym i certyfikowanym systemem zarządzania środowiskiem ISO 14001. Świadomie zdecydowaliśmy się na stosowanie osobnego i kontrolowanego wywozu materiałów odpadowych. Pozwala to zapewnić prowadzenie procesu produkcyjnego zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Ponadto podajemy recyklingowi wszystko, co tylko możliwe.

Grupa Vescom

Vescom stanowi część Grupy Vescom. Ten zespół działających na całym świecie przedsiębiorstw zajmuje się opracowywaniem, produkcją i dystrybucją wysokiej jakości i zaprojektowanych w przemyślany sposób materiałów tekstylnych do dekoracji wnętrz i oklein ściennych. Poza siedzibą główną w Durne, Vescom posiada swoje biura sprzedaży w Holandii, Belgii, Francji, Wielkiej Brytanii, Hiszpanii, Portugalii, Polsce, Dubaju, Stanach Zjednoczonych i Singapurze.





01

Bezpieczeństwo

Bezpieczeństwo 01

Bio-Pruf

Wkład w zapewnianie bezpieczeństwa

Tak, jak w żadnym innym sektorze, w służbie zdrowia bezpieczeństwo jest słowem kluczowym. Pomieszczenia w placówkach służby zdrowia, takich jak szpitale, placówki opieki, czy hospicja muszą zapewniać bezpieczeństwo i być odporne na takie zagrożenia, jak bakterie, pożary i niebezpieczne substancje. Vescom rozumie to i opracowuje specjalne produkty, które doskonale nadają się do stosowania w placówkach służby zdrowia. Kolekcja ta składa się z winylowych oklein ściennych wykonanych z winylu z dodatkiem środka Bio-Pruf i z winylu z powłoką Tedlar.

Winyłowe okleiny ścienne

Winyłowe okleiny ścienne Vescom zbudowane są z winylowej warstwy wierzchniej na bawełnianym lub wiskozowo-poliestrowym nośniku. Warstwa winylowa drukowana jest przy użyciu farb na bazie wody. Winyłowe okleiny ścienne są trwałe, odporne na działanie światła (nie płowieją), zmywalne, odporne na zarysowania, uderzenia, bakterie, łatwe do dezynfekcji oraz niepalne.

Wszystkie produkty winylowe zawierają standardowo dodatek Bio-Pruf, co kwalifikuje je do stosowania w pomieszczeniach, które muszą spełniać najbardziej surowe wymagania higieniczne. Ponadto okładziny te dostępne są w wersji z powłoką ochronną Tedlar, dodatkowo chroniącą przed plamami i chemikaliami.

Bio-Pruf: pogromca bakterii

Higiena stanowi najwyższy priorytet dla szpitali i placówek służby zdrowia. Bakterie, które kryją się w podłogach, pokryciu ściennym, materiałach obiciowych i innych elementach wewnątrz, mogą powodować infekcje wśród pacjentów, ze wszystkimi szkodliwymi tego skutkami. By wesprzeć naszych klientów ze służby zdrowia w zapewnieniu optymalnej higieny, opracowaliśmy winylowe okładziny ścienne Bio-Pruf.

Czym jest Bio-Pruf?

Bio-Pruf nie jest metodą wykończenia powierzchni, lecz stanowi integralną część procesu produkcji. W czasie tego procesu środek Bio-Pruf dodawany jest do winylowej okleiny ścienniej. Bio-Pruf powstrzymuje rozwój mikroorganizmów, zapobiega rozwojowi bakterii oraz eliminuje grzyby i pleśń, które mogą powstać pod wpływem wilgoci.

Doskonałe wyniki testów

Bio-Pruf jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Rohm & Haas. Aby móc używać tego znaku towarowego, winylowe okleiny ścienne Vescom zostały dokładnie przetestowane przez Morton International. Rezultaty były doskonałe i zaowocowały tym, że Vescom może używać logo Bio-Pruf. Wyniki testów przedstawiono na str. 22.

Tedlar

Tedlar: (nie)widoczna ochrona

Bezpieczeństwo i higienę można zapewnić poprzez ochronę przed wpływami z zewnątrz. Taka ochrona istnieje również dla winylu. Vescom zapewnia ją, stosując Tedlar. Ta niewidoczna warstwa w widoczny sposób chroni winyl przed wpływami z zewnątrz.

Czym jest winyl + Tedlar?

Vescom może wyposażyć swoją kolekcję oklein winylowych w powłokę Tedlar PVF. Jest to warstwa zapewniająca dodatkową odporność na żrące działanie chemikaliów i rozpuszczalników oraz oferująca dodatkową ochronę przed zabrudzeniami, bakteriami i przebarwieniami powodowanymi przez światło i powietrze. Okleiny ścienne wyposażone w powłokę Tedlar szczególnie nadają się do stosowania w pomieszczeniach, w których ściany wystawione są na działanie silnych substancji chemicznych, na przykład w salach operacyjnych, w salach szpitalnych, na oddziałach OIOM, w laboratoriach i kuchniach placówek. Produkty Vescom wyposażone w powłokę ochronną z Tedlar oferują całą gamę walorów użytkowych. Tak na przykład Tedlar zapewnia pełną odporność winylu na plamy i zabrudzenia. Nawet substancje, które normalnie pozostawiają uporczywe plamy, takie jak jod, azotan srebra, tusz długopisowy czy farby w prosty sposób całkowicie usuwać. Niektóre nawet kilka miesięcy po powstaniu zabrudzeń.

Ponadto okleiny ścienne wyposażone w powłokę Tedlar są łatwe do czyszczenia za pomocą zwykłych środków czyszczących używanych w gospodarstwach domowych, bądź – w razie potrzeby – silnych rozpuszczalników. Stosowanie ich nie ma żadnego wpływu na zużycie produktu: winyl pokryty powłoką Tedlar jest niezwykle trwały.

W przypadku pożaru

Bezpieczeństwo pożarowe: sprawa największej wagi

Myśląc o bezpieczeństwie, myślimy również o ochronie przeciwpożarowej. Nie ulega wątpliwości, że szczególnie placówki służby zdrowia muszą spełniać najsurowsze wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego. Vescom w znaczący sposób przyczynia się do jego zapewnienia. Okleiny ścienne Vescom opracowano zgodnie z najbardziej surowymi, międzynarodowymi normami bezpieczeństwa pożarowego. Cała nasza kolekcja oklein ściennych jest niepalna. By osiągnąć ten poziom i go utrzymać, regularnie przeprowadzamy testy produktów. Wyniki testów przedstawiono na str. 28.



02

Trwałość

Trwałość

02

Wszyscy, młodzi i starzy, mamy do czynienia z placówkami służby zdrowia. Niektórzy rzadziej, inni częściej, jednak w życiu każdego człowieka są momenty, kiedy trzeba się do tych placówek udać lub w nich przebywać. Placówki służby zdrowia codziennie goszczą w swoich murach wielu ludzi. Dlatego też istotne jest, by produkty wykorzystywane w tych placówkach, w ich pomieszczeniach, były trwałe. Vescom chętnie przyczynia się do zapewnienia tej trwałości.

Wytrzymałość i odporność

Winyłowe okleiny ścienne Vescom są wyjątkowo silne i trwałe. Mogą być eksploatowane nawet przez okres dziesięciu do piętnastu lat. Osiągamy to między innymi dzięki stosowaniu bawełnianego podłoża, na które nanoszone są różne powłoki. Produkty Vescom są odporne na różne wpływy, takie jak niskie i wysokie temperatury i działanie chemikaliów.

Jeżeli oklein ścienna dozna uszkodzeń, często można ją w prosty i praktycznie niewidoczny sposób naprawić.

Dla intensywnie użytkowanych pomieszczeń posiadamy w naszej ofercie winylową okleinę ścienną 'do intensywnego użytkowania'. Ta wersja „heavy-duty” jest półtora raza odporniejsza od standardowych wersji naszych oklein winylowych.

Konserwacja

Łatwość konserwacji

Łatwość czyszczenia i konserwacji to cechy charakteryzujące wszystkie produkty Vescom. Opracowaliśmy specjalny produkt czyszczący, za pomocą którego można w prosty sposób usuwać prawie wszystkie rodzaje plam. Vescom Cleaner jest łagodnym, uniwersalnym środkiem czyszczącym, dzięki któremu nasze okleiny ścienne wyglądają cały czas jak nowe.

Okleina ścienna Vescom od chwili naniesienia na ścianę do momentu jej wymiany nie wymaga żadnej regularnej konserwacji. Jedynym wymaganiem rodzajem konserwacji są naprawy ewentualnych uszkodzeń.

Oszczędności kosztowe

Stosowanie oklein ściennych Vescom zapewnia ogromne oszczędności: w okresie dziesięciu do piętnastu lat normalnego użytkowania produktu nie należy spodziewać się żadnych dodatkowych kosztów. Dzięki temu, w przeliczeniu na cały okres użytkowania, nasze produkty są tańsze od ich alternatyw, takich jak tkaniny szklane z powłokami malarskimi czy farby.

Ekologiczna

Odpowiedzialność ekologiczna

Okleiny ścienne Vescom wytwarzane są w przyjaznym dla środowiska naturalnego procesie produkcji. Jest to wynikiem polityki środowiskowej prowadzonej przez Vescom. Opiera się ona na zasadzie zapobiegania powstawaniu i zmniejszania wszystkich efektów mogących mieć negatywny wpływ na środowisko. Konkretnie oznacza to między innymi, że:

- Vescom dąży do zmniejszenia obciążenia środowiska naturalnego w określonych zakresach, takich jak:
 - usuwanie odpadów
 - zużycie energii
 - emisja do atmosfery
- Stale spełniamy normy określone w obowiązujących przepisach prawnych i regulacjach dotyczących środowiska naturalnego oraz w dobrowolnych umowach zawartych w tym zakresie .

Zrównoważony rozwój

- Zrównoważony rozwój to aspekt obecnie bardzo popularny. Także i Vescom przyznaje mu wysoki priorytet. Wyrazem tego są między innymi:
- prowadzenie polityki zrównoważonej działalności gospodarczej;
 - nawiązywanie dobrych i trwałych relacji z naszymi klientami;
 - recycling nadających się do tego materiałów



Atrakcyjność

03

Kreowanie odpowiedniego klimatu

Atmosfera jest w służbie zdrowia równie ważna, jak w każdym innym sektorze. Każda placówka służby zdrowia powinna mieć swój własny klimat. Tak na przykład w placówkach opieki i w hospicjach powinna panować atmosfera zbliżona do domowej. Muszą to być miejsca dające ludziom poczucie bezpieczeństwa, komfortu i ciepła. Z kolei wygląd szpitali powinien prócz tego emanować atmosferą zapewniania wysokiej jakości, higieny i fachowej obsługi. Własną, specyficzną atmosferę powinny mieć także określone pomieszczenia w placówkach opieki i hospicjach. Na przykład poczekalnia dla pacjentów to przecież zupełnie coś innego niż odział intensywnej terapii. Odpowiednią atmosferę uzyskujemy dzięki zastosowaniu kolorów, obrazów, materiałów. Szeroki asortyment produktów Vescom oferuje możliwość spełnienia wszystkich życzeń w tym zakresie.

Kolekcja

Okleiny ścienne Vescom są dostępne w bogatej gamie kolorów, struktur i wzorów. Oferujemy wzory spokojne i wyciszone, które delikatnie wtapiają się w pomieszczenie, lecz również i bardziej wyraziste, silniej wyróżniające się wzory. Nie są one agresywne czy natrętne, lecz charakteryzują się subtelnym połączeniem form i struktur. Są to desenie kwiatowe, desenie naśladujące strukturę skóry, formy graficzne lub geometryczne oraz wzory o charakterze transparentnym, metalicznym wyglądem lub uwydatnionej strukturze. Vescom oferuje możliwość stworzenia odpowiedniej atmosfery we wszystkich pomieszczeniach: wybór 100 wzorów w około 850 kolorach.

Ponadto, dzięki naszemu produktowi Vescom XL, oferujemy możliwość nanoszenia na okleiny ścienne dowolnie wybranych przez Klienta obrazów. Używając oklein ściennych z naszej istniejącej kolekcji jako podłoża dla wybranych przez siebie obrazów lub wzorów, zachowają Państwo wszystkie właściwości techniczne tych oklein, dzięki czemu doskonale nadawać się one będą do zastosowań na rynku inwestycyjnym. .



03



03

Pleso i Delta

Specjalnie dla służby zdrowia:

okleiny Pleso i Delta

Dzięki swym walorom użytkowym Pleso i Delta zajmują szczególne miejsce w szerokim asortymencie oklein ściennych Vescom.

Winyłowe okleiny ścienne Vescom są z natury odporne na zabrudzenia, powstawanie plam i oddziaływanie chemikaliów, lecz Pleso i Delta mogą ponadto na życzenie zostać dodatkowo pokryte transparentną powłoką Tedlar PVF. Stanowi ona gwarancję dodatkowej odporności, na przykład na żrące działanie rozpuszczalników, oraz zapewnia dodatkową ochronę przed zabrudzeniami i bakteriami. Z tych powodów okleiny Pleso i Delta są szczególnie zalecane do stosowania w szpitalach i placówkach służby zdrowia.

Okleiny Pleso posiadają stonowany, dwukolorowy wzór przypominający wyglądem trawertyn. Cechuje go lekkość rysunku i delikatność struktury, Zapewnia to spokojny wygląd. Okleiny Pleso dostępne są w 27 kolorach.

Jednobarwne okleiny Delta mają jeszcze delikatniejszą strukturę, dzięki czemu cała uwaga skupia się na kolorze. Oferowane w 27 odcieniach, od delikatnych bieli i pastelów po zdecydowane kolory okładziny Delta nadają ścianom atrakcyjne barwy.

W początkowej części niniejszej broszury zamieszczono próbki oklein Pleso i Delta oraz wyczerpujące informacje techniczne o tych okleinach.

Meblowe materiały

Meblowe materiały obciowe: to również Vescom

Przedstawiliśmy już nasze możliwości w zakresie oklein ściennych, teraz zaś chętnie zaprezentujemy Państwu inną grupę oferowanych przez nas produktów. Vescom dostarcza również meblowe materiały obciowe. Dzięki nim mogą Państwo stwarzać we wnętrzach określony klimat i kreować w nich specjalną atmosferę nie tylko poprzez stosowanie określonego wykończenia ścian, lecz również poprzez nadanie takiego samego charakteru meblom używanym do wyposażenia wnętrza.

Meblowe materiały obciowe

Winyłowe meblowe materiały obciowe Vescom zbudowane są z syntetycznej warstwy wierzchniej oraz z warstwy spodniej wykonanej z tkaniny bawełnianej. Są to produkty proste w konserwacji, odporne na wilgoć i wodoszczelne. Ponadto meblowe materiały obciowe charakteryzują się wysoką odpornością na działanie światła (nie płowieją), bezpieczeństwem pożarowym oraz odpornością na zabrudzenia i zanieczyszczenia tłuszczami. Dzięki zastosowaniu środka Bio-Pruf zapewniono również aseptyczne i higieniczne właściwości tego produktu.

Więcej informacji na temat meblowych materiałów obciowych Vescom można znaleźć w naszej witrynie internetowej: www.vescom.com



Obsługa

Dla zapewnienia trwałych i przyjemnych relacji

Pragniemy być dla naszych klientów czymś więcej niż tylko dostawcą produktów. Zależy na nawiązaniu trwałych i przyjemnych relacji. Ma to pozytywny wpływ zarówno na nas, jak i na naszych klientów. Dlatego też Vescom przyznaje wysoki priorytet zapewnianiu wysokojakościowej kompleksowej obsługi "od A do Z". Znajduje to wyraz na wszystkich etapach działań w zakresie naszego produktu: od doradztwa po serwis posprzedażowy i utrzymywanie naszych zapasów magazynowych na poziomie umożliwiającym szybką realizację zamówień naszych klientów.

Obsługa Klienta

Za pośrednictwem naszego działu obsługi klienta można uzyskać informacje o aktualnym statusie złożonego zamówienia, których chętnie udzieli Państwu nasi pracownicy. Dzięki temu będą Państwo zawsze szybko i wyczerpująco poinformowani. Dział obsługi klienta jest czynny w godzinach od 08.00 do 16.00. Można się z nim skontaktować, dzwoniąc pod numer +48 22 646 4246.

24-godzinny serwis zamawiania próbek

Wybór z asortymentu Vescom nie zawsze jest prosty. Jak zdecydować, która okleina ścienna jest najbardziej odpowiednia dla Państwa placówki służby zdrowia? Jak wybrać materiały, kolory? By ułatwić ten wybór, można u nas zamówić próbki w formacie A4. Co więcej, próbki można zamawiać przez 24 godziny na dobę. Wszystko, co należy w tym celu zrobić, to odwiedzić naszą witrynę: www.vescom.com

Realizacja dostaw z zapasów na składzie

Gdy dokonają już Państwo wyboru z asortymentu Vescom, będą Państwo oczywiście chcieli jak najszybciej zastosować zakupione materiały w swojej placówce lub organizacji. Otóż jest to możliwe. Prawie wszystkie nasze produkty i ich poszczególne rodzaje gatunkowe są dostępne bezpośrednio z zapasów utrzymywanych przez nas na składzie, we wszystkich pożądanym kolorach.

Doradztwo techniczne doradztwo w zakresie realizacji

Nasze usługi nie kończą się wraz z dostawą naszych produktów. Robimy więcej: będziemy wspierać Państwa w trakcie całego procesu realizacji – od doradztwa po obsługę posprzedażną. Specjalnie w tym celu w Vescom zatrudniony jest menadżer ds. technicznych. Chętnie udzieli on Państwu porad w zakresie zastosowań, nanoszenia i konserwacji naszych oklein ściennych.

Dane techniczne winyl

Opis

Winyłowe okleiny ścienne Vescom zbudowane są z winylowej warstwy wierzchniej na nośniku bawełnianym lub wiskozowo-poliestrowym. Winyłowe okleiny ścienne posiadają wiele właściwości, dzięki którym szczególnie nadają się do stosowania w placówkach służby zdrowia. Są one trwałe, odporne na działanie światła (nie płowieją), zmywalne, odporne na zarysowania, uderzenia, łatwe do dezynfekcji oraz odporne na bakterie.

Dane techniczne*:

Szerokość: Ok. 130 cm

Skład warstwy wierzchniej z PVC:

PVC 56 %
plastyfikatory 22,50 %
pozostałe 21,50 %

* Podane dane są wartościami średnimi, chyba że zaznaczono inaczej.

Właściwości mechaniczne*	Grupy gatunkowe			
	Gramatura (g/m ²):			
całkowita	350	370	460	550
tkanina	50	50	50	50
PVC	300	300	410	500
PVF (Tedlar)	---	20	---	---
Grubość (mm) ok.	0.55	0.55	0.75	1.00
Długość rolki (m ¹)	50	50	25	25
Zalecenia dot. kleju	V.1000	V.2000	V.2000	V.2000

Odporność na działanie światła:

Bardzo wysoka (7), zgodnie z ISO 105
(1 = bardzo niska, 8 = doskonała)

Zachowanie w przypadku pożaru:

Europa : dostępny jest raport SBI – test (EN 13823)

350 g/m² (bez tedlaru): B – s1 – d0

370 g/m² (z tedlaru): B – s2 – d0

460 g/m² (bez tedlaru): B – s2 – d0

480 g/m² (z tedlaru): B – s2 – d0

Właściwości antystatyczne:

Przetestowano zgodnie z metodami pomiarów dla podłóg: NEN 1010 i IEC 61340-4-1. Winyłowe okleiny ścienne Vescom zostały ocenione jako 'antystatyczne', nie należy zatem spodziewać się występowania uciążliwych problemów powodowanych przez ładunki elektrostatyczne.

Nanoszenie:

Zgodnie z instrukcjami producenta.

Klej:

Stosować wyłącznie klej Vescom:

Nr 1000 - dla winylowych oklein ściennych;

Nr 2000 - dla ciężkich winylowych oklein ściennych;

Nr 3000 - dla winylowych oklein ściennych na trwale zamkniętych (nieoddychających) podłożach.

Konserwacja:

Informacje i porady dotyczące konserwacji oklein ściennych Vescom dostępne są w naszej witrynie internetowej www.vescom.com. Można również uzyskać je, kontaktując się z Vescom Polska Sp. z o.o. T +48 22 646 4246 lub z lokalnym dostawcą.

Badanie

Vescom, jako przedsiębiorstwo, w którym jakość należy zawsze do najwyższych priorytetów, przywiązuje wielką wagę do badań produktów oraz do uzyskiwania w nich dobrych wyników. By zapewnić sobie dobry obraz naszych produktów i ich właściwości i ten obraz utrzymać, regularnie testujemy i porównujemy właściwości naszych oklein ściennych. Dopiero wówczas możemy być pewni jakości dostarczanych przez nas wyrobów. W 1997 roku zlecieliśmy panu Van der Kraan z Wyższej Szkoły Pedagogiczno-Technicznej należącej do Zespołu Szkół Wyższych Fontys Hogescholen w Eindhoven, Holandia, przeprowadzenie zewnętrznych badań w formie studium zatytułowanego "Dyferencjacja technologii zabezpieczających i wykończeniowych (Differentiatie Beschermings- en afwerkingstechnieken) . W tym rozdziale przedstawimy zestawienie wyników uzyskanych w tych badaniach.

Założenia

U podłoża badań przeprowadzonych przez Van der Kraana leżało pytanie: Jakie materiały wykończeniowe do pokrywania ścian najlepiej nadają się do stosowania w placówkach służby zdrowia?

W badaniach tych poświęcono uwagę następującym zagadnieniom:

- Podatność na uszkodzenia
- Zmywalność
- Konserwacja i naprawy
- Wartość dodana
- Cena

Podatność na uszkodzenia

W badaniach porównano właściwości mechaniczne winylowych oklein ściennych i oklein ściennych z tkanin szklanych pokrytych powłoką. W poszczególnych testach uzyskano następujące wyniki:

Produkty Vescom pod lupą:

Badanie „Materiały wykończeniowe do pokrywania ścian stosowane w służbie zdrowia“

- Odporność winylowych oklein ściennych na uderzenia jest wystarczająca: nie wykazują one żadnych uszkodzeń na skutek uderzenia. Winyl na nośniku tekstylnym jest w stanie amortyzować odkształcenia podłoża spowodowane uderzeniem. Okleiny z tkanin szklanych wykończonych różnymi powłokami nie posiadają wystarczającej odporności na uderzenia. Uwagę zwraca fakt, że włókno szklane ulega rozdzieleniu, w wyniku czego następuje uszkodzenie powłoki.
- Obydwa rodzaje winylu wzmocnionego włóknem mają dużą zdolność amortyzowania siły uderzenia - nieprędko widoczne są na nich odciski śrubowych nakrętek.
- Z kolei w przypadku połączeń winyl z tedlaru gładka powierzchnia oklein powoduje, że widoczne, a więc także możliwe do zmierzenia, są ślady wszystkich uderzeń. Dobłą odpornością na uderzenia charakteryzują się tkaniny szklane wykończone wielobarwną powłoką farby na bazie wody. Nie uszkadzają ich wbijające się w nie nakrętki śrubowe. Uszkodzeniu ulegają jednak tkaniny szklane należące do pozostałych dwóch ściennych systemów wykończeniowych.. System, w którym stosowane są dwuwarstwowe powłoki barwne farby ściennej zapewniają większą odporność na uderzenia.
- System epoksydowy nie potwierdza swojej dobrej renomy w zakresie właściwości mechanicznych.
- Uzyskuje on gorsze wyniki niż farba wielobarwna, zarówno pod względem właściwości powierzchni, jak i pod względem podatności na uszkodzenia."

Odporność na uderzenia

(odporność na uszkodzenia powodowane uderzeniem określonego ciała spadającego o energii uderzenia wynoszącej 1 lub 2 dżule)

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	1
Winyl Vescom + Tedlar	1
Tkanina szklana + powłoka(a)	5
Tkanina szklana + powłoka (b)	5
Tkanina szklana + powłoka (c)	5

1=największa odporność na uderzenia
5=najmniejsza odporność na uderzenia
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Odporność na uderzenia

(odporność powierzchni na uderzenia małymi przedmiotami, szczególnie o ostrych krawędziach):

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	1
Winyl Vescom + Tedlar	3
Tkanina szklana + powłoka (a)	5
Tkanina szklana + powłoka (b)	4
Tkanina szklana + powłoka (c)	2

1=największa odporność na uderzenia i odporność udarowa
5=najmniejsza odporność na uderzenia
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c= farba ścienna na bazie wody do tworzenia powłok wielobarwnych

Wyniki próby odporności na zarysowania metodą Clementa

Obydwa rodzaje winylu wzmocnionego włóknem nie wykazują żadnych widocznych zarysowań. Rysa niknie w powierzchni. Winyl + Tedlar wykazuje widoczne zarysowania na gładkiej powierzchni, jednakże materiał nie zostaje uszkodzony, jedynie wciśnięty. Najlepszą odporność na zarysowania ze wszystkich włókien szklanych posiada tkanina szklana wykończona dwubarwną farbą ścienną. Powłoka na wyżej położonych włóknach jest jednak uszkodzona i widoczne jest włókno szklane. Włókno szklane wykończone lateksem wykazuje przy obciążeniu

Badanie

1800 gram zarysowanie na pełnej długości z uszkodzeniem powłoki. Tkanina szklana wykończona Tkanina szklana wykończona epoksydowo wykazuje już przy obciążeniu 1100 gram zarysowanie w kierunku wzdłużnym. Również w tym przypadku powłoka ulega uszkodzeniu.

Próba szorowania przy użyciu urządzenia myjącego Erichsen

Odporność na szorowanie wszystkich winylowych ściennych materiałów wykończeniowych jest bardzo dobra. Po 30.000 uderzeń nie widoczne jest żadne uszkodzenie. Z systemów ściennych oklein z tkaniny szklanej najlepszy jest system oklein wykończonych farbą epoksydową,, który jednak już po 3500 uderzeń osiąga limit odporności. Obydwa pozostałe systemy oklein ściennych z tkaniny szklanej uzyskują bardzo złe wyniki.

Odporność na zarysowania

(odporność powierzchni na uszkodzenia powodowane przez zarysowanie ostrymi przedmiotami):

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	1
Winyl Vescom + Tedlar	2
Tkanina szklana + powłoka (a)	4
Tkanina szklana + powłoka (b)	5
Tkanina szklana + powłoka (c)	3

1=największa odporność na zarysowania
5=najmniejsza odporność na zarysowania
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c= wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Produkty Vescom pod lupą:

Badanie „Materiały wykończeniowe do pokrywania ścian stosowane w służbie zdrowia“

Odporność na szorowanie
(odporność powierzchni na czyszczenie za pomocą szczotki, wody i środka czyszczącego):

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	1
Winyl Vescom + Tedlar	1
Tkanina szklana + powłoka (a)	4
Tkanina szklana + powłoka (b)	3
Tkanina szklana + powłoka (c)	5

1=największa odporność na szorowanie
5=najmniejsza odporność na szorowanie
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c= wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Wyniki próby odciskania przy użyciu urządzenia odciskającego Erichsen

Winyle posiadają o wiele większą elastyczność niż systemy z tkanin szklanych. Okazuje się, że znaczenie ma również dobór powłoki wykończeniowej. Winyl + Tedlar posiada największą elastyczność. Wykończenie to wydaje się zapobiegać rozdieraniu. Najmniejszą elastyczność ma tkanina szklana wykończona dwukomponentową farbą epoksydową na bazie wody. Mniejsza elastyczność tkanin szklanych wykończonych wielobarwną farbą ścienną w porównaniu z wykończonymi lateksem jest prawdopodobnie powodowana przez wierzchnią powłokę wielobarwną, ponieważ kolor podstawowy jest w obydwu przypadkach taki sam.

Zmywalność

Przy ocenie materiałów wykończeniowych przeznaczonych do intensywnie "użytkowanych" ścian, szczególnie w przypadku zastosowań w placówkach służby zdrowia, bardzo ważną rolę odgrywa higiena. Ponieważ higiena i czystość mają tak istotne znaczenie, w badaniach ujęto dwa testy, które są związane h z tymi zagadnieniami.

Wyniki badani zmywalności metodą Vescom

Tedlar zapewnia bardzo dobre usuwanie zanieczyszczeń. Również winyl Vescom jest łatwy do czyszczenia, gdyż zanieczyszczenia słabo przywierają do tego materiału. Wyraźna różnica w zakresie zmywalności zanieczyszczeń występuje pomiędzy systemami ściennymi z tkanin szklanych wykończonych lateksem i wielobarwną farbą ścienną na bazie wody, a systemami z tkanin szklanych wykończonych dwukomponentową farbą epoksydową na bazie wody. Ponieważ schnięcie farby epoksydowej następuje w wyniku reakcji chemicznej, powstaje szczelna powłoka farby, dzięki której zanieczyszczenia nie mają zbytnej możliwości przyczepiania się do powierzchni ani wnikania w powierzchnię.

Elastyczność

(rozciągliwość warstwy naniesionej na płytkę metalową. Stwierdzenie, kiedy zaczyna powstawać pęknięcie podczas powolnego odkształcania stosowanej płytki metalowej w tej próbie):

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	2
Winyl Vescom + Tedlar	1
Tkanina szklana + powłoka (a)	3
Tkanina szklana + powłoka (b)	5
Tkanina szklana + powłoka (c)	4

1=największa elastyczność
5=najmniejsza elastyczność
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c= wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Badanie

Zmywalność

Produkt	Wynik
Wynyl Vescom	2
Wynyl Vescom + Tedlar	1
Tkanina szklana + powłoka (a)	5
Tkanina szklana + powłoka (b)	3
Tkanina szklana + powłoka (c)	4

1=najwyższy stopień zmywalności
5=najniższy stopień zmywalności
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Wyniki badania odporności na środki czyszczące

Wszystkie rodzaje winylu cechują się dużą odpornością na środki czyszczące. Po 20 dniach nie stwierdzono żadnych zauważalnych uszkodzeń powierzchni. Tkanina szklana wykończona wielobarwną farbą ścienną na bazie wody po 20 dniach nie wykazuje żadnych uszkodzeń powierzchni. Odporność tego rodzaju ściennego materiału wykończeniowego na działanie środków czyszczących jest porównywalna z odpornością winyli. Tkanina szklana wykończona lateksem jest odporna na wszystkie środki czyszczące za wyjątkiem GM final oraz Sinkal 100. Te środki czyszczące powodują małe uszkodzenia, w wyniku których włókno szklane staje się po 20 dniach widoczne.

System oklein tkaniny szklanej wykończonej farbą epoksydową jest słabo odporny na środki czyszczące. Silnie alkaiczne i kwaśne środki czyszczące silnie negatywnie wpływają na powierzchnię. Szczególnie Bruco Decid (pH-wartość 1) powoduje silne uszkodzenia powierzchni. Materiał ten jest łatwy do czyszczenia (patrz zmywalność), ale jest słabo odporny na długotrwałe używanie środków czyszczących stosowanych okresowo i codziennie.

Produkty Vescom pod lupą:

Badanie „Materiały wykończeniowe do pokrywania ścian stosowane w służbie zdrowia“

Odporność na środki czyszczące

Produkt	Wynik
Wynyl Vescom	1
Wynyl Vescom + Tedlar	1
Tkanina szklana + powłoka (a)	3
Tkanina szklana + pokrycie (b)	4
Tkanina szklana + pokrycie (c)	1

1=największa odporność na środki czyszczące
5=najmniejsza odporność na środki czyszczące
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Konserwacja i naprawy

Poza trwałością o wysokości kosztów związanych ze stosowaniem ściennych materiałów wykończeniowych w znacznej mierze decydują konserwacja i naprawy. W badaniu porównawczym zbadano cykle wykonywania napraw, konserwacji i renowacji. Na podstawie tego w rozdziale 'Cena' obliczono koszty związane ze stosowaniem różnych rodzajów ściennych materiałów wykończeniowych.

W celu ustalenia długości cykli w oparciu o odpowiednie i udokumentowane dane, wysłano ankietę do 40 placówek opieki zdrowotnej, wykorzystując w ten sposób wiedzę fachową i doświadczenie pracowników służby zdrowia. W ankiecie tej zawarto pytania dotyczące cykli wykonywania napraw, konserwacji i renowacji poszczególnych ściennych materiałów wykończeniowych.

Naprawy

Naprawy uszkodzeń, zwane również naprawami miejscowymi są w przypadku ściennych oklein winylowych proste do wykonania. W przypadku systemów oklein z tkaniny szklanej wykończonej powłoką ścienną są one dość trudne, ponieważ miejsca naprawy pozostają wyraźnie widoczne. Niewidoczne wykonanie naprawy tkaniny szklanej

wykończonej wielobarwną farbą do malowania ścian nie jest możliwe. Z tego powodu natychmiast naprawiane są jedynie uszkodzenia w pomieszczeniach higienicznych. Pozostałe uszkodzenia naprawia się w czasie wykonywania konserwacji.

Konserwacja

Zwraca uwagę fakt, że w okresie od chwili naniesienia winylowej okleiny ściennej do momentu jej wymiany nie wykonuje się żadnej regularnej konserwacji. Uszkodzenia są naprawiane, lecz nie sposób jest wygenerować żadnego wyraźnego cyklu, w przeciwieństwie do systemów wykończeniowych z tkaniny szklanej, w przypadku których można stwierdzić występowanie wyraźnych cykli w poszczególnych pomieszczeniach.

Okres eksploatacji

Produkt	Wynik
Wynyl Vescom	1
Wynyl Vescom + Tedlar	1
Tkanina szklana + powłoka (a)	2
Tkanina szklana + pokrycie (b)	2
Tkanina szklana + pokrycie (c)	2

a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Cykle

Cykl wykonywania konserwacji pomieszczeń estetycznych wykończonych z zastosowaniem systemów oklein z tkaniny szklanej jest najkrótszy, wynosi mianowicie trzy lata. Po upływie tego okresu zostaje naniesiona nowa warstwa powłoki. Pomieszczenia estetyczne są pomieszczeniami o wyraźnie reprezentacyjnym charakterze. W pomieszczeniach higienicznych długość tego cyklu wynosi cztery lata.

Badanie

W tym miejscu należy zaznaczyć, iż wszystkie naprawy wykonywane są bezpośrednio po uszkodzeniu, aby zapobiec gromadzeniu się brudu, bakterii i powstawaniu innych niepożądanych efektów. Cykl wykonywania konserwacji pomieszczeń użytkowych wynosi sześć lat i jest tym samym najdłuższy. W pomieszczeniach tych występuje wysokie obciążenie eksploatacyjne, a zatem również i duże ryzyko powstawania uszkodzeń. Pomieszczenia te nie są pomieszczeniami priorytetowymi pod względem wymogów higienicznych ani estetycznych.

Wynylowe okleiny ścienne są raz na dwaście lat wymieniane na nowe lub zastępowane nowym ściennym systemem wykończeniowym, który nanoszony jest na poprzedni. Cykl jest krótszy niż w przypadku systemów oklein ściennych z tkaniny szklanej, jednakże w przypadku oklein winylowych nie występuje cykl konserwacji, wymagane jest jedynie wykonywanie napraw uszkodzeń.

Wnioski

Po przeprowadzeniu badania porównawczego wyciągnięto następujące wnioski: winylowe ścienne materiały wykończeniowe mają dużą zaletę, ponieważ nie wymagają wielu prac konserwacyjnych. Jedyną formą konserwacji jest naprawa uszkodzeń. W przypadku ściennych oklein winylowych naprawy można wykonywać w prosty sposób. Choć okres czasu pomiędzy naniesieniem okleiny winylowej a jej wymianą jest krótszy, ten niekorzystny aspekt z nawiązką kompensuje fakt, że nie wymaga ona konserwacji.

Systemy oklein z tkaniny szklanej muszą być regularnie poddawane konserwacji, w wyniku czego powstaje

Produkty Vescom pod lupą:

Badanie „Materiały wykończeniowe do pokrywania ścian stosowane w służbie zdrowia“

cykl wykonywania konserwacji. W okresie pomiędzy momentem naniesienia wykładziny a momentem jej wymiany kilkukrotnie wykonywane są okresowe prace konserwacyjne. Dłuższy okres czasu pomiędzy naniesieniem okleiny a jej wymianą nie kompensuje większej częstotliwości wykonywania prac konserwacyjnych.

W raporcie z badań rozdział „Aspekty dotyczące okresu eksploatacji“ kończy się następująco: „Dane te będą mieć istotny wpływ zakresie dotyczącym czasu, obciążenia, aspektów środowiskowych i konsekwencji finansowych. Można wyraźnie stwierdzić, że długość cykli wykonywania konserwacji ściennych materiałów wykończeniowych z tkaniny szklanej ma poważne skutki finansowe i techniczno-środowiskowe. Ponadto wykonywanie prac konserwacyjnych wiąże się z zakłócaniem spokoju“.

Wartość dodana

W badaniach pod pojęciem wartości dodanej ściennych materiałów wykończeniowych rozumie się: komfort lub dyskomfort odczuwany przez człowieka w wyniku stosowania ściennych materiałów wykończeniowych, szczególnie określanej estetyka, wpływ na kreowanie określonej atmosfery i na samopoczucie.

Informacje o wartości dodanej ściennych materiałów wykończeniowych są albo bardzo ograniczone, albo w ogóle ich brak. Aby umożliwić wyciągnięcie obiektywnych, uzasadnionych wniosków zdecydowano, że informacje zostaną zebrane w drodze ankiety. Formularze ankiety rozesłano do działów technicznych placówek służby zdrowia. Działy te dysponują wiedzą fachową i doświadczeniem umożliwiającym ocenę wartości dodanej ściennych materiałów wykończeniowych.

Przedłożone ankietowanym próbki winylu Vescom i tkaniny szklanej z różnymi powłokami miały kolor zielony, często stosowany w służbie zdrowia.

Wartość dodana

Produkt	Wynik
Wynyl Vescom	2
Wynyl Vescom + Tedlar	3
Tkanina szklana + powłoka (a)	5
Tkanina szklana + powłoka (b)	5
Tkanina szklana + powłoka (c)	1

1=najwyższa wartość dodana
5=najniższa wartość dodana
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Wyniki

Estetyka

Struktura materiału (winyl Vescom, Cordoba 40199) zapewnia, iż przestrzenie w których zostanie on zastosowany nie będą sprawiały wrażenia nudnych. U osób obecnych w pomieszczeniach, w których go zastosowano ciągle wywoływane są nowe wrażenia. Jedyną wadą, która ujawniła się w ankiecie mało naturalny wygląd tego materiału (Cordoba).

Wpływ na kreowanie określonej atmosfery

Atmosfera w szpitalu musi mieć chociaż w pewnym stopniu charakter domowy, ale powinna również zapewniać spokój. W przypadku tego rodzaju oklein ściennych z pewnością występuje element uspokajający. Dzięki swemu melanżowemu wyglądowi materiał ten nie rzuca się w oczy, co zapewnia spokój. Naturalny wygląd (okleiny Cordoba) sprawia, że materiał ten nie daje odczucia wnętrza domowego. Należy przy tym zaznaczyć, że domowy wygląd mogą nadać wnętrzu inne elementy jego wyposażenia.

Badanie

Produkty Vescom pod lupą:

Badanie „Materiały wykończeniowe do pokrywania ścian stosowane w służbie zdrowia “

Wpływ na samopoczucie

Z ankiety wynika, iż materiał ten odbierany jest jako działający uspokajająco. Dzięki temu winyl ten nie rzuca się w oczy, pozostając w tle. Dla porównania: –monochromatyczne ściennie materiały wykończeniowe odczuwane są jako bardziej wysuwające się na pierwszy plan. Winyl nie daje ludziom uczucia, że są zamknięci w pomieszczeniu, ponieważ ściany w ich odczuciu znajdują się przez cały czas pozostają na drugim planie.

Cena

Cena ściennego materiału wykończeniowego jest często czynnikiem decydującym o tym, czy zostanie on zastosowany, czy nie.

Wyniki badania dotyczącego ceny cykli konserwacji w okresie 30 lat Stosowanie winylowych klein ściennych wiąże się z niższymi kosztami w porównaniu ze stosowaniem systemów z tkaniny szklanej. Najważniejszym tego powodem jest, że winyl nie wymaga konserwacji. Ponieważ cena 1 m² winylu pokrytego tedaru jest wyższa, koszty jego stosowania w przeliczeniu na okres 30 lat są wyższe od kosztów stosowania standardowego winylu. Uwagę

zwraca różnica kosztów stosowania winylu i stosowania tkaniny szklanej. W chwili zakupu ceny za m² tych materiałów nie różnią się zbyt od siebie, lecz w przeliczeniu na okres 30 lat koszty stosowania tkaniny szklanej mogą być prawie trzykrotnie wyższe. W odniesieniu do systemów z tkaniny szklanej obowiązuje zasada, że im wyższa cena za m², tym wyższe koszty za okres 30 lat.

Cena za m²

Cena za metr kwadratowy winylowego ściennego materiału wykończeniowego ścian jest najniższa. Powodem tego są niskie koszty materiałowe oraz fakt, że wymaga on niewielkich nakładów pracy i czasu. Na drugim miejscu plasuje się winyl pokryty tedaru. Tkanina szklana wykończona farbą epoksydową jest droga. Spowodowane jest do wysoką ceną za litr farby epoksydowej. Najdroższym systemem jest są kleiny z tkaniny szklanej wykończonej wielobarwną farbą ścienną, ponieważ stosowanie systemów dwuwarstwowych wymaga większych nakładów czasu i pieniędzy“.

Cena cykli konserwacji w okresie 30 lat

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	1
Winyl Vescom + Tedlar	2
Tkanina szklana + powłoka (a)	3
Tkanina szklana + powłoka(b)	4
Tkanina szklana + powłoka (c)	5

1=najniższe koszty w okresie 30 lat
5=najwyższe koszty w okresie 30 lat
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Cena za m²

Produkt	Wynik
Winyl Vescom	1
Winyl Vescom + Tedlar	3
Tkanina szklana + powłoka (a)	2
Tkanina szklana + powłoka (b)	4
Tkanina szklana + powłoka (c)	5

1=najniższa cena
5=najwyższa cena
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

Ogólne wnioski

Produkt																Wynik	
Winyl Vescom	1	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	21
Winyl Vescom + Tedlar	1	3	2	1	1	1	1	1	2	1	3	1	1	2	1	3	27
Tkanina szklana + powłoka (a)	5	5	4	4	3	5	3	1	1	1	5	2	2	3	2	3	51
Tkanina szklana + powłoka (b)	5	4	5	3	5	3	4	2	1	1	5	2	3	4	2	4	57
Tkanina szklana + powłoka (c)	5	2	3	5	4	4	1	1	1	1	1	2	2	5	3	5	50

1=najniższy wynik=najlepiej nadające się do stosowania w sektorze służby zdrowia
5=najwyższy wynik=najmniej nadające się do stosowania w sektorze służby zdrowia
a=lateks
b=dwukomponentowa farba epoksydowa na bazie wody
c=wielobarwna farba ścienna na bazie wody

odporność uderowa
odporność na uderzenia
odporność na zarysowania
elastyczność
zmywalność
odporność na szorowanie
odporność na środki czyszczące
starzenie się
odporność na działanie światła
ogniodporność
wartość dodana
okres eksploatacji
nakłady pracy i czasu
dyskomfort
cena za m²
cena cykli konserwacji

Bio-Pruf

Badania sprawiają, że pozostajemy czujni oraz umożliwiają ciągłe ulepszenie produktów. Dlatego uważamy, że prowadzenie badań jest bardzo ważne. Winylowe kleiny ściennie Vescom, w których zastosowano środek Bio-Pruf zostały przetestowane przez Morton International (Technical Service Report numer 97-408 – 30 czerwca, 1997 r.). W tym rozdziale przedstawimy wyniki tych badań.

Badanie wykonywano w następujący sposób:

Cel badania:

określenie odporności winylowej kleiny ściennej na mikroorganizmy.

Metodyka:

Vescom udostępnił przeprowadzającemu badanie dwie próbki winylowych klein ściennych w celu określenia odporności tej kleiny ściennej na mikroorganizmy. Jedna próbka była kleiną, w której zastosowano środek Bio-Pruf, zaś druga była standardową winylową kleiną ścienną Vescom.

Próbki zbadano pod kątem odporności na następujące mikroorganizmy:

Odporność bakteriologiczna – Metoda Ventrona B-20

Obydwie próbki winylowych klein ściennych e umieszczono na pożywce, do której wstrzyknięto następujące bakterie:

- Staphylococcus aureus ATCC 6538
- Klebsiella pneumoniae ATCC 4352

Po 24-godzinnym okresie inkubacji w temperaturze 37°C oceniono aktywność antybakteryjną poprzez wykonanie pomiarów wolnej strefy wokół każdej z próbek, na której nie stwierdzono rozmnażania się bakterii.

Produkty Vescom pod lupą:

Badanie Bio-Pruf

Oprócz tego stwierdzono widoczny przyrost bakterii w bezpośrednim otoczeniu próbki kleiny ściennej.

Przyrost bakterii oceniono, przyznając następujące wartości:

No Growth Contact Area (NGCA) – Strefa przylegająca bez przyrostu

Określenie to jest często używane w badaniach bakteriologicznych. Ponieważ obecność bakterii na samej próbce jest trudna do ustalenia, badany jest głównie obszar pod próbką. Określenie NGCA wskazuje na to, że nie stwierdzono występowania kolonii bakterii pod próbką.

Growth Contact Area (GCA) – Strefa przylegająca z przyrostem

Określenie to wskazuje, że próbka nie przeszła testu z pomyślnym wynikiem, ponieważ stwierdzono obecność kolonii bakterii pod próbką i w obszarze kontaktu z próbką.

Wyniki testu:

Obydwie strony (przednia i tylna) próbki winylowej kleiny ściennej Vescom, w której zastosowano środek Bio-Pruf wykazują doskonałą odporność na bakterie Staphylococcus aureus, Klebsiella pneumoniae.

Odporność na grzyby mączniaka – różowe plamy (pink stain)

Próbki winylowych klein ściennych umieszczono na pożywce z organizmem powodującym występowanie na okleinie ściennej różowych plam (reticulum, ATCC 25607). Po 14-dniowym okresie inkubacji w temperaturze 28°C ponownie zbadano aktywność grzyba poprzez wykonanie pomiarów czystej strefy wokół każdej z próbek winylowej kleiny ściennej, w której nie stwierdzono przyrostu. Oprócz dokonano wizualnej oceny

stopnia występowania plam. Powierzchnia plam została oceniona przy zastosowaniu następującej skali wartościowania:

- Brak plam (NS)
- Ilości śladowe plam (TS)
- Lekkie występowanie plam (LS)
- Średnie występowanie plam (MS)
- Silne występowanie plam (HS)

Wyniki testu:

Również i w tym przypadku wynik badania jest wyjątkowo pozytywny dla materiału Vescom, w którym zastosowano środek Bio-Pruf. Wykazuje to załączone zdjęcie. Uwaga: Dodać zdjęcie, bądź usunąć to zdanie!

Standardowa procedura przeprowadzania testu celem określenia odporności polimerowych materiałów syntetycznych na grzyby – ASTM G-21-96

Obydwie próbki winylowych klein ściennych umieszczono na pożywce z soli mineralnych, do której wprowadzono śladowe ilości zarodników następujących grzybów:

- Aspergillus niger ATCC 9642
- Penicillium pinophilium ATCC 9644
- Chaetomium globosum ATCC 6205
- Aureobasidium pullulans ATCC 9348
- Gliocladium virens ATCC 9645

Po 28-dniowym okresie inkubacji w temperaturze 28°C, oceniono właściwości antygrzybiczne na podstawie przyrostu grzyba na próbkach.

Bio-Pruf

Produkty Vescom pod lupą: Badanie Bio-Pruf

Stopień porostania powierzchni grzybem oceniono na podstawie następującej skali wartości:

- Brak przyrostu (NG)
- Przyrost śladowy (mniej niż 10% pokrycia grzybem) (TG)
- Lekki przyrost (10 do 30% porostu grzybem) (LG)
- Średni przyrost (30 do 60% porostu grzybem) (MG)
- Silny przyrost (60% do całkowitego porostu grzybem)(HG)

Wyniki testu:

Obydwe strony (przednia tylna) próbki winylowej okleiny, w której zastosowano środek Bio-Pruf wykazały doskonałą odporność na grzyby powierzchniowe. Winylowa okleina ścienna Vescom w porównaniu z winylową okleiną ścienną

Vescom, w której zastosowano środek Bio-Pruf

Wszystkie opisane powyżej testy zostały wykonane przez Morton International również dla winylowej okleiny ścienną Vescom, w której nie zastosowano środka Bio-Pruf.

Wyniki testu przedstawiono w poniższej tabeli. Najważniejsza jest jednak widoczna różnica w wynikach pomiędzy okleiną ścienną Vescom, w której zastosowano Bio-Pruf a (standardową) okleiną ścienną Vescom, w której nie zastosowano tego środka. Różnica ta bardzo wyraźnie uwidacznia, że okleina ścienna Vescom, w której zastosowano Bio-Pruf uzyskała doskonałe wyniki testu, o wiele razy lepsze od okleiny bez środka Bio-Pruf.

Udowadnia to, że winylowe okleiny ścienne Vescom, w których zastosowano środek Bio-Pruf są dobrym oraz higienicznym ściennym materiałem wykończeniowym nadającym się do stosowania w całym sektorze służby zdrowia.

Środek Bio-Pruf nie ma poza tym żadnego wpływu na winylowe okleiny ścienne. Ich wygląd zewnętrzny, odporność na działanie światła, niepalność i inne cechy pozostają bez zmian. Środek Bio-Pruf jest nieszkodliwy dla zdrowia. Dodana ilość winyzenu jest tak niska, że produkt końcowy jest całkowicie bezpieczny.

*Bio-Pruf jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Rohm&Haas.

Próbki	Strefa wolna od grzyba (w mm) mierzona wokół próbki				ASTM G-21-96 Wzrost grzyba	
	Staphylococcus aureus		Klebsiella pneumoniae		Strona przednia	Strona tylna
	Strona przednia	Strona tylna	Strona przednia	Strona tylna		
Poddane działaniu	1/NGCA	2/NGCA	2/NGCA	3/NGCA	NG	NG
Niepoddane działaniu	0/GCA	0/GCA	0/GCA	0/GCA	HG	HG

Ogniową

Produkty Vescom pod lupą: Raporty z badań odporności ogniowej

Oceniając bezpieczeństwo produktów, należy z całą pewnością brać pod uwagę bezpieczeństwo pożarowe. Jest to – dosłownie – sprawą życia i śmierci, szczególnie, gdy produkty stosowane są w placówkach służby zdrowia.

Zachowanie ściennych materiałów wykończeniowych Vescom w przypadku pożaru badane jest z zastosowaniem testu SBI (EN 13823), dla większości cech test te stosowany jest do klasyfikacji według EN 1350-1-1 do grup B – s1 – d0, zaś dla pozostałych cech do grup B –s2 – d0.

Test SBI zastępuje, po okresie przejściowym, poszczególne europejskie krajowe testy i klasyfikacje.

Raporty z badań odporności ogniowej udostępniamy na żądanie.

Montaż

Instrukcja naklejania winylowych oklein ściennych

Zakres oferowanych usług świadczy o nas jako przedsiębiorstwie i partnerze dla Państwa klientów. Nasze usługi nie kończą się na dostawach produktu. Chętnie pomożemy Państwu we wszystkich aspektach procesu stosowania tych wyrobów. Dlatego w tej części naszej broszury podaliśmy instrukcję nanoszenia naszych produktów.

Winylowe okleiny ścienne Vescom Podłoże

- Podłoże powinno być gładkie stałe, trwale suche, wolne od tłuszczu i kurzu oraz, w zależności od nakładanego materiału, w jednakowym kolorze.
- Ślady długopisu, oleju, pisaków, kredek świecowych, kredy itp. należy usunąć lub odizolować.
- Usunąć stary papier. Nie naklejać żadnego papieru podkładowego.
- Na podłoża chłonna w normalnym stopniu, takie jak otynkowane lub starte ściany, należy nanieść podkład/uszczelniacz Vescom w roztworze 1 część podkładu na 3 części wody. Pozwól ścianie wyschnąć w dobrych warunkach przez około 5 godzin.
- Na podłoża silnie chłonna, takie jak gips, beton, płyta gipsowo-kartonowa oraz ściany tynkowe należy nanieść nierozcieńczony podkład/uszczelniacz Vescom. Pozwól ścianie wyschnąć w dobrych warunkach około 5 godzin.
- Ściany pomalowane farbą zmyć roztworem wody i przyjaznego dla środowiska środka odtłuszczającego. Następnie ścianę należy zetrzeć papierem ściernym (powinna być porowata).
- Podłoża, w których występuje piaskowe lub pudrowe osypywanie się tynku oraz podłożaniestałe należy naprawić.

- Cienkie warstwy tynku wymagają impregnacji.
- W razie potrzeby należy odizolować dziury po gwoździach i śrubach oraz wypełnić je nie kruszącym się środkiem wypełniającym o dobrej przyczepności.
- W przypadku zamkniętych (nie oddychających) podłoży, np. zagruntowanych lub ocynkowanych metali, tworzyw sztucznych oraz powierzchni malowanych należy użyć kleju Vescom 3000. Na surowy metal należy nanieść warstwę ochronną.
- Temperatura podłoża powinna wynosić minimalnie 10°C. Zawartość wilgoci w podłożu nie może przekraczać 6%.

Ogólne zalecenia

Zalecane jest nanoszenie podkładu/uszczelniacza do porowatych powierzchni Vescom przy pomocy płaskiego pędzla malarskiego. Dzięki zastosowaniu nierozcieńczonego podkładu/uszczelniacza Vescom okleina ścienna będzie nawet po dłuższym czasie łatwiejsza do usunięcia.

Klej Vescom

Należy używać wyłącznie kleju Vescom w celu osiągnięcia optymalnych rezultatów.

Vescom 1000 do winylowych oklein ściennych do 460 g/m²
Vescom 2000 do winylowych oklein ściennych 460 g/m² i cięższych.
Vescom 3000 do winylowych oklein ściennych na zamkniętych podłożach.

Kleje Vescom należy przed użyciem dobrze wymieszać. W zależności od warunków takich, jak np. temperatura i/lub rodzaj podłoża, typ okleiny ścienną, klej Vescom 1000 można rozcieńczyć maksymalnie z 4% wody,

klej Vescom 2000 z maksymalnie 6% wody, zaś kleju Vescom 3000 nie należy rozcieńczać. Należy dobrze zamykać pojemnik z klejem. Przydatność użycia: 9 miesięcy.

Narzędzia

W narożnikach, przy suficie oraz przy listwach przypodłogowych używać pędzla malarskiego, zaś na płaszczyznach ściennych krótkowłosej rolki syntetycznej. Narzędzia czyścić przy użyciu wody.

Wydajność kleju

Zużycie w m²/kg

Winyle o gramaturze do 460 g/m²
 Vescom 1000: 4 m²/kg
 Vescom 3000: 5 m²/kg
 Winyle z nietkanym grzbietem
 Vescom 2000: 5-6 m²/kg
 Vescom 3000: 6 m²/kg
 Winyle o gramaturze od 460 g/m² i cięższe
 Vescom 2000: 5 m²/kg
 Vescom 3000: 4 m²/kg

Podkład gruntujący/Uszczelniacz Vescom

Podłoża chłonna w normalnym stopniu
 Rozcieńczenie: 1 część podkładu/uszczelniacza na 3 części wody (stosunek 1:3)
 Zużycie: 10 m²/l
 Podłoża silnie chłonna
 Nierozcieńczone
 Zużycie: 7 m²/l

Zużycie wskazane powyżej ma charakter wyłącznie orientacyjny, wiele zależy od stanu podłoża, temperatury, wilgotności powietrza i rodzaju okleiny ścienną.

Nanoszenia

Instrukcja naklejania winylowych oklein ściennych

Ogólne wskazówki dotyczące naklejania

Należy używać oklein pochodzących z jednej partii produkcyjnej, naklejając je w kolejności. Przygotuj uprzednio plan nanoszenia kolejnych pasów okleiny. W przypadku wykorzystywania wielu rolek naklejanie należy rozpocząć od rolki z najwyższym numerem. Potnij okleinę na pasy o długości równej wysokości ściany plus 4 cm, by pokryć listwę przypodłogową oraz łączenie z sufitem. Ponumeruj pasy, używając wyłącznie ołówka z czarnym grafitem. Należy przestrzegać instrukcji dotyczących łączenia, wykładania oraz innych instrukcji podanych dla rolek. Należy Narysuj (czarnym ołówkiem grafitowym) pionową linię, w taki sposób, by przy materiał przekraczał o 2 cm początkowy narożnik. Nałóż klej na podłoże przy pomocy krótkowłosej syntetycznej rolki na szerokość równą szerokości pasa + 20 cm. Przyłóż pas numer 1 do mokrego kleju, przysuwając go równo do linii narysowanej ołówkiem, w taki sposób, żeby materiał wystawał zachodził parę centymetrów na sufit, na listwę przypodłogową i na narożnik.. Następnie za pomocą szpatuły wygładź materiał na całej długości pasa, dociskając go do ściany, aby całkowicie usunąć powietrze znajdujące się pomiędzy okleiną a ścianą. Zalecamy, by w przypadku narożników wewnętrznych materiał naklejać tak, by zachodził za narożnik. Jeśli jest to niemożliwe, należy odciąć materiał w narożniku i ponownie go nanieść. W przypadku narożników zewnętrznych materiał należy nanosić tak, by zachodził co najmniej 30 za narożnik.

Nakładanie winylowej okleiny ściennej

Po pokryciu podłoża klejem na drugi pas, należy odkleić pierwszy pas przy łączeniu na +10 cm i bardzo cienko posmarować go klejem. Przykleić drugi pas tak, by jego suchy odcinek o szerokości +6 cm zachodził na pierwszy pas, a następnie wygładzić w ten sam sposób szpatułą. Przy suficie, w miejscu, gdzie przebiegają nałożone na siebie pasy należy zrobić pionowe nacięcie o długości +4 cm przy użyciu nożyka. Umieść stopkę aparatu tnącego Vescom na ścianie za obydwojma pasami i przetnij obydwa pasy w pionie. Zwróć uwagę na to, by odcinek, na którym nakładają się na siebie obydwa pasy pozostał napięty. Po przycięciu należy usunąć odcinek znajdujący się pod spodem. Następnie zamknij łączenie i wygładź powstałą przestrzeń szpatułą. Po nałożeniu 3-4 pasów należy odciąć nadmiar materiału przy suficie i przy listwach przypodłogowych przy pomocy nożyka i szpatuły. Nadmiar kleju należy od razu usuwać za pomocą czystej wody, osuszając następnie mokre miejsca.

Rady dotyczące wykończenia przy suficie i przy listwach przypodłogowych

W sytuacjach, w których bardzo ważną rolę odgrywa zapewnienie higieny, wykończenie łączeń wymaga szczególnej uwagi. Dotyczy to zarówno wykończeń pomiędzy okleiną a listwą przypodłogową, jak i wykończeń łączeń pomiędzy poszczególnymi pasami okleiny ściennej.

Aby zapobiec gromadzeniu się brudu ponad listwą przypodłogową, zalecamy następujący sposób pracy:

- Wygładź odcinek, na którym ściana przechodzi w listwę przypodłogową.
- Pokryj ścianę klejem Vescom 1000 lub Vescom 2000 (w zależności od rodzaju okleiny ściennej).
- Na dolnym odcinku +3 cm, tam gdzie okleina zachodzi na listwę przypodłogową, użyj kleju Vescom 3000.
- Nanieś okleinę ścienną i odczekaj, aż klej wyschnie..
- Jeśli listwa przypodłogowa jest wykonana z tworzywa sztucznego, dolną stronę okleiny ściennej można zespawać na zimno z listwą przy specjalnego produktu do spawania na zimno. Jeśli listwa przypodłogowa wykonana jest z innego materiału, można wykończyć to łączenie, używając kitu silikonowego.

W przypadku nanoszenia okleiny ściennej Vescom z powłoką Tedlar, można też spawać na zimno łączenia między poszczególnymi pasami. Nanieś na ścianę okleinę i odczekaj, aż klei wyschnie. Następnie zespawaj na zimno łączenia przy użyciu odpowiedniego do tego celu produktu do spawania na zimno.

Konserwacja

Informacje o konserwacji okładzin ściennych Vescom można uzyskać w naszej witrynie internetowej www.vescom.com. Można również skontaktować się z działem technicznym Vescom Polska Sp. z o.o. T +48 22 646 4246, bądź lub z lokalnym dostawcą.

Kleje i akcesoria Vescom

Vescom 1000

Klej do winylowych oklein ściennych;

Klej Vescom 1000 jest przeznaczony do naklejania winylowych oklein ściennych o gramaturze do 460 g/m. Klej jest gotowy do użycia, ale może w razie potrzeby zostać rozcieńczony maksymalnie z 4% wody.

Instrukcja stosowania

Klej 1000 należy przed użyciem dobrze wymieszać. Nanosić krótkowłosym, syntetycznym wałkiem. Pozostałości kleju należy natychmiast usuwać czystą wodą i osuszać mokre miejsca. Dodatkowe informacje są zawarte w ogólnej instrukcji naklejania „Winyłowe okleiny ścienne Vescom”. Nie narażać kleju na działanie skrajnych temperatur. Klej jest odporny na temperatury do -10°C.

Zużycie: ± 4 m/kilogram.

Przydatność do użycia: 9 miesięcy.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa:

Klej należy stosować jedynie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku dostania się kleju do oczu lub do ust należy natychmiast przepłukać je dużą ilością czystej wody i ewentualnie zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowe informacje podano w karcie bezpieczeństwa produktu.

Vescom 2000

Klej do ciężkich winylowych oklein ściennych;

Klej Vescom 2000 jest przeznaczony do naklejania winylowych oklein ściennych o gramaturze od 460 g/m². W zależności od warunków, na przykład od temperatury, stanu podłoża lub rodzaju okleiny, klej może zostać rozcieńczony maksymalnie z 6% wody.

Instrukcja stosowania

Klej 2000 należy przed użyciem dobrze wymieszać. Nanosić krótkowłosym, syntetycznym wałkiem. Pozostałości kleju na winylowej okleinie ściennej należy natychmiast usuwać czystą wodą i osuszać mokre miejsca. Dodatkowe informacje są zawarte w ogólnej instrukcji naklejania „Winyłowe okleiny ścienne Vescom”. Nie narażać kleju na działanie skrajnych temperatur. Klej jest odporny na temperatury do -10°C.

Zużycie: ± 5 m²/kilogram.

Przydatność do użycia: 9 miesięcy.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa:

Klej należy stosować jedynie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku dostania się kleju do oczu lub do ust należy natychmiast przepłukać je dużą ilością czystej wody i ewentualnie zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowe informacje podano w karcie bezpieczeństwa produktu.

Vescom 3000

Klej do winylowych okładzin ściennych na trwale zamkniętych (nie oddychających) podłożach.

Klej Vescom 3000 jest przeznaczony wyłącznie do naklejania oklein na trwale zamknięte (nie oddychające) podłoża, na przykład zagruntowany lub ocynkowany metal, na materiały syntetyczne i powierzchnie malowane. Nie zakonserwowany metal powinien zostać zabezpieczony przed rdzą.

Instrukcja stosowania

Klej 3000 należy przed użyciem dobrze wymieszać. Nanosić krótkowłosym, syntetycznym wałkiem. Pozostałości kleju należy natychmiast usuwać czystą wodą i osuszać mokre miejsca. Dodatkowe informacje są zawarte w ogólnej instrukcji naklejania „Winyłowe okleiny ścienne Vescom”. Nie narażać kleju na działanie skrajnych temperatur. Klej jest odporny na temperatury do -10°C.

Zużycie: ± 4-5 m²/kilogram.

Przydatność do użycia: 9 miesięcy.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa:

Klej należy stosować jedynie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku dostania się kleju do oczu lub do ust, należy natychmiast przepłukać je dużą ilością czystej wody i ewentualnie zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowe informacje podano w karcie bezpieczeństwa produktu.

Kleje i akcesoria Vescom

Czyszczenie

Farba gruntująca/Uszczelniacz (środek impregnujący) Vescom

Dla zmniejszenia działania wchłaniającego podłoża oraz dla ułatwienia przyszłego usuwania okleiny.

Podkład/uszczelniacz Vescom do standardowo chłonnych podłoży, takich jak oszlifowane powierzchnie lub otynkowane ściany. Rozcieńczać w proporcji 1 część podkładu / uszczelniacza Vescom na 3 części wody. Dla wszystkich silnie chłonących podłoży, takich jak gips, beton, płyty gipsowo-kartonowe lub beton natryskowy podkład / uszczelniacz Vescom należy stosować w nierozcieńczonej formie. Stosowanie nierozcieńczonego podkładu / uszczelniacza Vescom ułatwi przyszłe usuwanie materiału okleinowego. Dodatkowe informacje są zawarte w ogólnej instrukcji nakładania „Winyłowe pokrycia ścienne Vescom”. Nie narażać środka podkładowego na działanie skrajnych temperatur. Podkład / uszczelniacz jest odporny na temperatury do -10°C.

Zużycie:

rozcieńczony: $\pm 10 \text{ m}^2/\text{L}$.

nierozcieńczony: $\pm 7 \text{ m}^2/\text{L}$.

Uwagi ogólne: Zaleca się nanoszenie podkładu / uszczelniacza Vescom za pomocą pędzla malarskiego ławkowca. Narzędzia czyścić czystą wodą.

Przydatność do użycia: 9 miesięcy.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa: Podkład/uszczelniacz należy stosować jedynie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W przypadku dostania się podkładu / uszczelniacza do oczu lub do ust należy natychmiast przepłukać je dużą ilością czystej wody i ewentualnie zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowe informacje podano w karcie bezpieczeństwa produktu.

Vescom Cleaner

Środek czyszczący Vescom na bazie wody do syntetycznych oklein ściennych i obić meblowych stanowi mieszankę wysokowartościowych składników. Środek jest przyjazny dla środowiska i użytkownika. Oczyszcza szybko i w łatwy sposób. Usuwa zanieczyszczenia tłuszczem, kawą, herbatą, pożywieniem itp.

Przepisy dotyczące bezpieczeństwa:

W przypadku dostania się kleju do oczu lub do ust należy natychmiast przepłukać je dużą ilością czystej wody i ewentualnie zasięgnąć porady lekarza. Dodatkowe informacje podano w karcie bezpieczeństwa produktu.

Przechowywać w temperaturach powyżej zera.

(koncentrat) – 5 ltr.

Stosowanie: może być używany w postaci rozcieńczonej i nierozcieńczonej. Nanieść na ściereczkę i przetrzeć zabrudzoną powierzchnię. W przypadku uporczywych zabrudzeń nanieść nierozcieńczony środek i odczekać do wsiąknięcia. Dodatkowe informacje na temat czyszczenia w podano w poradach dotyczących czyszczenia winylowych oklein Vescom.

(rozcieńczony) – 1 ltr.

Stosowanie: Nanieść środek Vescom, spryskując powierzchnię, która ma zostać oczyszczona. Po oczyszczeniu usunąć pozostałości zabrudzeń i środka czyszczącego czystą wodą, używając czystej gąbki. Osuszyć powierzchnię ścierką. Dodatkowe informacje podano w poradach dotyczących czyszczenia winylowych oklein ściennych Vescom.

Porady dotyczące czyszczenia winylowych oklein ściennych

Uwagi ogólne

- Usuwać zanieczyszczenia możliwie jak najszybciej.
- Usuwać mokre zanieczyszczenia, ścierając je materiałem absorbującym.
- W trakcie czyszczenia, zawsze wykonuj ruchy w kierunku od zewnątrz do wewnątrz na małym odcinku powierzchni.

Wersje matowe

- Usuwać stare, zaschnięte zabrudzenia za pomocą szczotki.
- Nanoś środek czyszczący Vescom, bezpośrednio spryskując ścianę lub za pomocą gąbki.
- Do usuwania uporczywych zabrudzeń używaj miękkiej szczotki.
- Po oczyszczeniu usuń pozostałości zabrudzeń i środka czyszczącego czystą wodą. Używaj czystej gąbki i osuszaj powierzchnię absorbującą ścierką.

Wersje błyszczące

- (z wyjątkiem wersji z wykończeniem Tedlar): Ontario, Locarno, Lugano, Tessera.
- Czyścić gąbką nasączoną ciepłą wodą zawierającą ewentualnie delikatny środek czyszczący.
 - Nie używaj szczotki ani silnych środków czyszczących.
 - Po zmyciu spłucz pozostałości zabrudzeń i środka czyszczącego dużą ilością czystej wody. Używaj czystej gąbki i osuszaj powierzchnię ścierką.