

WYSOKI STANDARD

Sal operacyjne to pomieszczenia, które muszą spełniać rygorystyczne wymagania pod względem powierzchni, czystości i wentylacji. Wykładziny instalowane w tego typu obiektach powinny oprócz wysokich standardów higieniczności, zapewniać przede wszystkim skuteczną kontrolę wyładowań elektrostatycznych.

Wykładziny przeznaczone do sal operacyjnych, oprócz spełnienia podstawowych parametrów określających przeznaczenie produktu do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu i klasyfikacji ogniowej, powinny charakteryzować się antyelektrostatycznością (poniżej 2 kV wg EN 1815) i opornością skrośną z przedziału pomiędzy $5 \times 10^4 \Omega$ a $10^6 \Omega$. Te ostatnie parametry, wraz z montażem w systemie przewodzącym, gwarantują nam właściwe zabezpieczenie posadzki przed elektrycznością statyczną wytwarzaną w trakcie użytkowania pomieszczenia. Ładunki elektryczności statycznej, jako czynnik niepożądany, a którego nie można uniknąć (powstają w każdym pomieszczeniu, podczas pocierania o siebie dwóch powierzchni np. obuwie o podłogę, ubranie) mogłyby zagrozić życiu operowanego lub uszkodzić aparaturę medyczną – informuje Andrzej Sienkiewicz dyrektor ds. technicznych firmy NOVA Technologie Obiektowe. Dokonując wyboru wykładziny przeznaczonych do sal operacyjnych należy zwrócić uwagę na wydajność, odporność na różne związki chemiczne i dezynfekujące, łatwość czyszczenia, a także antypoślizgowość. Równie ważną

ODPROWADZANIE ŁADUNKÓW

Zbigniew Mastowski,

właściciel przedsiębiorstwa budowlano-handlowego Budomas

Do sal operacyjnych i diagnostycznych w szpitalach oraz wszędzie tam, gdzie konieczne jest odprowadzenie ładunków elektrycznych wymagane jest montowanie wykładzin przewodzących. Ich celem jest utrzymanie potencjalnej różnicy ładunków elektrycznych pomiędzy ludźmi, a otoczeniem na tak niskim poziomie, że ewentualne wyładowania są prawie niezauważalne lub nie doprowadzają do jakichkolwiek uszkodzeń (chronią przed zakłóceniami wywołanymi elektrycznością statyczną). Najczęściej występującym problemem podczas montażu wykładzin przewodzących, jest brak w pomieszczeniach montowanych instalacji uziemiającej, do której należy podłączyć paski taśmy miedzianej odprowadzającej ładunki elektrostatyczne.

cechą jest higiena, która w tego typu obiektach musi być na najwyższym poziomie. Dzięki możliwości spawania wykładziny sznurem spawalniczym jesteśmy w stanie przygotować posadzkę, która nie pozwoli na stworzenie najmniejszych zakamarków, w których mógłby się gromadzić brud i bakterie – podkreśla Karolina Nawrocka, zastępca dyrektora ds. rozwoju rynku Polyflor Polska.

Odpowiednie użytkowanie

Posadzki w salach operacyjnych powinny być myte i dezynfekowane zgodnie z zaleceniami producenta. Obecnie rynek oferuje bardzo szeroki asortyment środków, zarówno do konserwa-

cji, jak również do mycia i dezynfekcji posadzek. Niektóre z nich mogą wpływać niekorzystnie na wygląd wykładziny i jej własności. Aby uniknąć problemów związanych z użytkowaniem wykładzin podłogowych, zaleca się stosowanie tylko sprawdzonych środków, przetestowanych wcześniej przez producenta – podkreśla Halina Tudryn z firmy Gamrat. Okresowo podłogi w salach operacyjnych powinny być poddane gruntownemu czyszczeniu za pomocą maszyn z padami do czyszczenia i polewania. Ważne jest, aby na posadzkach przewodzących nie stosować żadnych powłok ochronnych. Mogą one powodować pogorszenie odprowa-

dzania ładunków elektrostatycznych poprzez wytworzenie na powierzchni podłogi warstwy izolacyjnej. W tego typu posadzkach okresowo powinien być sprawdzany stan połączeń odprowadzających ładunki do uziemienia, jak również okresowo można sprawdzać przewodność posadzki poprzez zlecenie odpowiednich pomiarów – wyjaśnia Andrzej Sienkiewicz.

Kolorystyka i wzornictwo

Wykładziny dostępne są w szerokiej palecie barw: odcienie beżu, zieleni, niebieskiego, szarego, a także w kolorze białym i czarnym. Kontrahenci na brak wyboru nie mogą więc narzekać. Z kolei wzornictwo wykładzin wymuszone jest przez stawiane im wymagania pod względem przewodności. Są to chipsy poprzepłatane przewodzącymi żyłkami. Taki układ zapewnia właściwe i szybkie zebranie oraz odprowadzenie do spodnich, przewodzących warstw posadzki (grunt, klej i taśma miedziana) ładunków elektrostatycznych z każdego punktu posadzki.

EWA SMOLIŃSKA

Artykuł powstał przy współpracy z firmą NOVA Technologie Obiektowe z Warszawy

MONTAŻ WYKŁADZIN



Marek Moska,

właściciel firmy handlowo-usługowej Budmarkus

Mówiąc o montażu wykładzin PCV w budynkach służby zdrowia, należy rozróżnić obiekty dopiero powstające i już istniejące – aktualnie remontowane. W obu przypadkach montaż wymaga odpowiedniego przygotowania podłoża. W obiektach nowych jakość podłoża jest zazwyczaj lepsza, są one gładkie, wolne od rys i spękań. Należy jednak zwrócić szczególną uwagę na wilgotność podłoża, która nie może przekraczać 2,5% w przypadku podłoża cementowego. Istotna jest również temperatura pomieszczeń

objętych pracami – nie może być niższa niż 18°C. W obiektach remontowanych występują najczęściej stare i zniszczone podłoża, wymagające naprawy i wzmocnienia. Często okazuje się, że konieczne jest wykonanie nowej warstwy posadzki pod wykładzinę. Dużym utrudnieniem jest zazwyczaj krótki czas realizacji. Sale operacyjne czy specjalistyczne gabinety mogą być wyłączone z użytkowania tylko na krótki czas. Niejednokrotnie całkowite wyłączenie jest niemożliwe. Konieczne jest więc stosowanie szybko wiążących mas i gruntów żywicznych, aby okres od zerwania starej wykładziny do położenia nowej był możliwie najkrótszy.

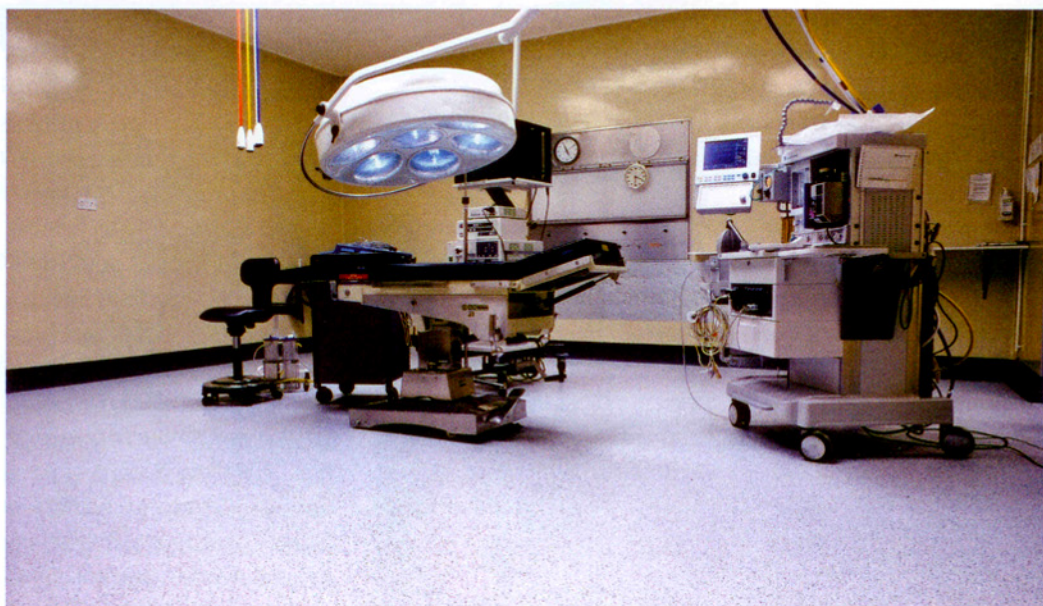
PRZEGLĄD WYKŁADZIN DO SAL OPERACYJNYCH



produkt: Specjal 43-typ Plus, Specjal 43-typ Plus A
producent: Gamrat
charakterystyka: wykładziny homogeniczne, jednowarstwowe, o grubości całkowitej 2 mm; produkty odporne na działanie mikroorganizmów (bakterii, grzybów), dzięki zabezpieczeniu Biostatem; Specjal 43-typ Plus pod względem zachowania elektrycznego klasyfikowana jest, jako pokrycie podłogowe rozpraszające o rezystancji skrośnej nie przekraczającej $1 \times 10^9 \Omega$; posiada fabrycznie wykonaną powłokę

zabezpieczającą PU, dzięki czemu konserwacja tej wykładziny po ułożeniu nie jest wymagana; dostępna w 13 kolorach, wzór stanowi delikatny efekt smugowy; Specjal 43-typ Plus A to wykładzina przewodząca, której rezystancja skrośna jest mniejsza lub równa $1 \times 10^6 \Omega$; dostępna w 13 kolorach

produkt: Lg Control Tile
producent: Polyflor
charakterystyka: wykładzina posiada kontrolę ładunków elektrostatycznych; elastyczność produktu redukuje pękanie płytek w narożnikach i tworzenie się szczelin; stabilność wymiarów oraz równość brzegów i narożników; nie wymaga stosowania zabiegów polegających na arylowaniu powierzchni; dostępna w płytkach 610x610 mm o grubości 2 mm w czterech kolorach



produkt: ColoRex
producent: Forbo Flooring
charakterystyka: wykładzina w wersji EC posiada właściwości prądoprzewodzące, które nie zmieniają się w zależności od wilgotności powietrza; rezystancja ma stałą wartość przez cały okres użytkowania; na życzenie wydawany jest tzw. Certyfikat Pomiaru Oporności Elektrycznej; materiał o dużej gęstości oraz niskiej zawartości plastifikatorów; możliwość wykonania napraw w przypadku uszkodzenia (bez widocznych śladów), co nie wymaga wymiany wykładziny w całym po-

mieszczeniu oraz umożliwia renowację posadzki poprzez spawanie homogeniczne, szlifowanie i polerowanie; niska ścieralność i odporność na duże obciążenia punktowe; wykładzina dostępna w dwóch wersjach: ColoRex SD (rozpraszająca ładunki elektrostatyczne) o rezystancji $1 \times 10^6 - 1 \times 10^9 \Omega$ i ColoRex EC (prądoprzewodząca) o rezystancji $5 \times 10^4 - 1 \times 10^6 \Omega$; dostępna w płytkach 610x610 mm lub na specjalne zamówienie w prostokątach o wymiarach 1.226x613 mm