

mgr inż. Marek Syrda*

Maty uszczelniające

Maty uszczelniające są stosowane od 25 lat, ale w ostatnim czasie znacznie wzrosło ich znaczenie. Są wykonane z folii polietylenowej, zespolonej obustronnie ze specjalną włókniną umożliwiającą dobre połączenie z zaprawą/klejem. Dostępne w rolkach najczęściej szerokości 1 m, mają grubość 0,5 mm i są cięte na plaćcu budowy na odcinki wymaganej długości. Szacuje się, że w Europie maty uszczelniające zastosowano w ok. 10 mln m² łazienek.

Zalety

Maty uszczelniające można stosować m.in. w łazienkach w prywatnych mieszkaniach i w łazienkach publicznych, na balkonach oraz w pomieszczeniach obciążonych chemicznie, takich jak kuchnie przemysłowe. Parametry mat uszczelniających to:

- duża odporność na pęknięcia podłoża;
- zdolność do mostkowania rys;
- jednakowa grubość warstwy;
- szczelność na całej powierzchni;
- możliwość układania posadzki ceramicznej zaraz po przyklejeniu maty;
- łatwość stosowania;
- paroizolacyjność istotna szczególnie w przypadku pomieszczeń wrażliwych na wilgoć;
- duży wybór elementów dodatkowych, takich jak taśmy, narożniki, mankiety uszczelniające;
- odporność na obciążenia chemiczne (przemysł spożywczy, plaże basenowe);
- zdolność kompensacji naprężeń;
- duża odporność alkaliczna;
- elastyczność;
- odporność na starzenie i butwienie.

Układanie

Maty uszczelniające, dzięki swojej strukturze, wykazują bardzo dobrą przyczepność do podłoża i kleju. Systemodawcy zalecają stosowanie kleju klasy C2 przy wymaganej przyczepności 0,2 N/mm². W przypadku zastosowania klejów dobrej jakości można łatwo osiągnąć przyczepność

0,5 N/mm², ale tylko pod warunkiem starannego wykonania. W przypadku równego podłoża do nakładania kleju używa się pacy zębatej 4 mm, a nierównego – pacy zębatej 6 mm. Matę uszczelniającą układa się od dołu do góry, odsuwając arkusz od ściany na odległość nie mniejszą niż 5 mm. Wygładza się, przy użyciu pacy, od środka na zewnątrz. Należy pamiętać, aby nie pozostawiać pęcherzyków powietrza pod powierzchnią maty i nie uszkodzić krawędzi pacą podczas usuwania nadmiaru kleju. W efekcie uzyskuje się całkowicie szczelne połączenie.

Maty układa się na zakład, przy czym zakład nie mniejszy niż 5 cm jest łączony za pomocą mineralnych zapraw uszczelniających lub klejów żywicznych. Można je łączyć również na styk, który później uszczelnia się taśmą uszczelniającą. W skład systemu wchodzi, poza taśmami uszczelniającymi, narożniki i mankiety uszczelniające. Wszystkie elementy powinny być przebadane na odporność na odczyn zasadowy, jaki powstaje przy stosowaniu zapraw uszczelniających i klejów na bazie cementu.

Przez długi czas do łączenia mat na zakład stosowano kleje do płytek, ale okazało się, że takie połączenie jest zawodne w przypadku dużych obciążeń chemicznych. W świetle obecnych doświadczeń oraz wymagań kleje do płytek nie powinny być stosowane do łączenia mat uszczelniających na zakład. Tam, gdzie nie ma dużego obciążenia chemicznego, zaleca się mineralne zaprawy uszczelniające, natomiast kleje żywiczne sprawdzają się przy dużych obciążeniach chemicznych i dają długotrwałe zespolenie. Uszczelnienie połączenia na styk z użyciem taśm butylowych jest możliwe w przypadku lekkich obciążeń chemicznych.

Europejscy systemodawcy zalecają klejenie maty w pionie, natomiast w USA i Kanadzie praktykuje się klejenie w poziomie, zaczynając od styku z posadzką. W takiej technologii zakład nachodzi na poprzedni pas maty uszczelniającej, tworząc bardzo bezpieczne połączenie. Czy Amerykanie

mają rację? Moim zdaniem ten sposób sprawdza się w przypadku dużych pomieszczeń, natomiast w małych łazienkach prysznicowych wygodniejsze będzie klejenie maty w pionie z powodu mniejszej liczby połączeń. W przypadku skomplikowanej geometrii uszczelnianego pomieszczenia może pojawić się konieczność zastosowania wielowarstwowego klejenia na zakład. Spowoduje to pogrubienie warstw uszczelnienia i wydłuży czas wiązania. Firmy oferujące maty uszczelniające mają więc w ofercie cienkowarstwowe kleje, które redukują grubość tej warstwy. Szczególną uwagę należy zwracać przy klejeniu małych płytek, aby uniknąć odwzorowania nierówności na powierzchni wyłożenia ceramicznego.



Przykład ułożenia maty uszczelniającej na tarasie

Fotografie – Autor

* Swispol Sp. z o.o.