

Z MAPEI: BEZPIECZNIE I BEZ USZCZERBKU DLA ZDROWIA

O historii kontaktów z Mapei i kilku ostatnich inwestycjach opowiada Jerzy Nickiel, założyciel i właściciel toruńskiej firmy „Koniczynka”



1

Kiedy po raz pierwszy zetknął się Pan z produktami Mapei?

Był to kwiecień 2004 roku. Miałem wtedy przyjemność poznać Romana Owczarka, dzisiejszego dyrektora do spraw sprzedaży bezpośredniej, który przedstawił mi waszą ofertę handlową, zapoznał z poszczególnymi produktami, zaproponował poprowadzenie cyklu szkoleń dla moich pracowników. Zaryzykowałem i muszę przyznać, że nie żałuję. Przede wszystkim otrzymuję bardzo wysokiej jakości towar w dobrej cenie. Nie bez znaczenia jest też sprawna logistyka. Będąc na inwestycji, nie mogę czekać po kilka dni na produkty do montażu, a u Was wystarczy jeden telefon do mojego doradcy technicznego z Mapei, Daniela Szarubki, i po kłopotcie. On wszystkiego dopilnowuje, dba o terminowość i szybkość dostaw. Często też dzwonię do Pana Daniela z różnymi problemami technicznymi. Zawsze mi coś doradzi i podpowie. Nigdy nie zostawił mnie samego w potrzebie. Dla mnie takie 24-godzinne wsparcie jest ważne.



2

Kiedy umawialiśmy się na spotkanie, wspominał Pan, że właśnie kończycie kolejną inwestycję w Toruniu. Może Pan coś więcej powiedzieć na ten temat?

Oczywiście. Chodziło o nowo powstały budynek Komisariatu Policji w Toruniu, gdzie we wszystkich pomieszczeniach biurowych, na dużej, - bo liczącej aż 800 m² powierzchni - na systemach Mapei zainstalowaliśmy wykładziny PCV i dywanową, w tym 100 m² wykładziny PCV położono na systemie prądoprzewodzącym.

Pierwsze prace rozpoczęły się pod koniec kwietnia 2009 roku od uzupełnienia głębszych ubytków w podłożu za pomocą naprawczo-szpachlową NIVORAPID. Wstępnie wyrównane podłoże zostało zagruntowane przy użyciu ECO PRIM T i na koniec odpowiednio wypoziomowane za pomocą masy samopoziomującej NOVOPLAN 21. To najczęściej przez nas stosowany sposób przygotowania podłoża pod montaż wykładzin podłogowych.

Po upływie 24 godzin (czyli po utwardzeniu się masy) zeszlifowaliśmy wytrącające się w technologicznym procesie wysychania masy „mleczko cementowe” i przystąpiliśmy do klejenia. Do montażu wykładzin PCV użyliśmy klejów w dyspersji wodnej MAPECRYL ECO oraz ROLLCOLL (ten ostatni idealnie nadaje się do wykonania wywinięć wykładziny na ściany). Wykładziny dywanowe zamocowaliśmy, wykorzystując klej dyspersyjny ULTRABOND ECO 185.

Wspominał Pan o systemie prądoprzewodzącym. Rozumiem, że wymagała tego specyfika pomieszczeń?

3



4



5



Fot. 1.
Jerzy Nickiel – właściciel „Koniczynki”.

Fot. 2 – 10.
Komisariat Policji w Toruniu.

6





10



Dokładnie tak. System prądoprzewodzący znajduje zastosowanie we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach, w których ładunki elektrostatyczne mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia ludzi (np. sale operacyjne),

DANE TECHNICZNE:

Komisariat Policji, Toruń

Rok: kwiecień-czerwiec 2009

Prowadzone prace: przygotowanie podłoża oraz montaż wykładziny PVC na powierzchni 800 m², w tym 100 m² w systemie prądoprzewodzącym

Generalny wykonawca: ERBUD

Wykonawca: ZHU „Koniczynka”

Koordynator Mapei: Daniel Szarubka



8



9

Produkty Mapei opisane w tym artykule należą do linii „Produkty do montażu wykładzin elastycznych i tekstylnych”. Karty techniczne są dostępne na stronie internetowej www.mapei.pl.

Zaprawy Mapei do wykonywania podkładów podłogowych spełniają wymagania normy PN-EN 13813 oraz posiadają oznakowanie CE zgodnie z załącznikiem ZA do normy PN-EN 13813.

Niemal wszystkie produkty Mapei do montażu okładzin na podłogach i ścianach posiadają oznakowanie EMICODE EC1 przyznane przez GEV – niemieckie stowarzyszenie kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.

Eco Prim T (EC1): Akrylowa, bezrozpuszczalnikowa emulsja gruntująca, o bardzo niskiej emisji VOC, do podłoży chłonnych i niechłonnych.

Mapecryl Eco (EC1): Klej na bazie żywicy akrylowej w dyspersji wodnej o bardzo niskiej emisji VOC, do wykładzin tekstylnych i elastycznych wykładzin z PVC.

Nivorapid (CE EN 13813, CT-C40-F10-A2_{fl}-s1, EC1R): Drobnoziałista, bardzo szybko twardniejąca masa szpachlowa do wygładzania powierzchni pionowych i poziomych, do stosowania w warstwach o grubości od 1 do 20 mm.

Novoplan 21 (CE EN 13813, CT-C25-F6-A2_{fl}-s1): Samopoziomująca masa cementowa o bardzo krótkim czasie schnięcia i wiązania do grubości pojedynczej warstwy od 1 do 10 mm.

Primer G Conduttivo: Prądoprzewodzący preparat gruntujący na bazie żywic w dyspersji wodnej.

Rollcoll: Wysokiej jakości klej na bazie żywicy akrylowej w wodnej dyspersji, o bardzo wysokiej przyczepności początkowej, do wykładzin PVC i włókninowych oraz tekstylnych okładzin ściennych.

Ultrabond Eco 185 (EC1): Klej w dyspersji wodnej przeznaczony do montażu tekstylnych pokryć podłogowych i okładzin ściennych, o bardzo niskiej emisji VOC i o wysokiej przyczepności początkowej.

Ultrabond Eco V4 Conduttivo (EC1): Przewodzący klej dyspersyjny w kolorze jasnym o niskiej emisji VOC do przyklejania wykładzin PVC w rolkach i w postaci płytek.



11

Fot. 11 – 21.
Przyszpitalna Przychodnia Zdrowia w Rypinie.

wpływać negatywnie na działanie urządzeń elektronicznych (to właśnie przypadek serwerowni, dyżurki i pomieszczenia monitoringu na toruńskim komisariacie) lub też powodować zagrożenie wybuchem (np. składy materiałów łatwopalnych). W pomieszczeniach tych jedną z najważniejszych kwestii jest kontrola wyładowań elektrostatycznych. Może do nich dojść np. wskutek pocierania o siebie dwóch materiałów czyli chociażby podczas chodzenia po wykładzinie.

Zastosowanie systemu przewodzącego gwarantuje utrzymanie różnicy ładunków elektrostatycznych pomiędzy ludźmi a otoczeniem na możliwie najniższym poziomie (poprzez ich odprowadzenie do instalacji uziemiającej). W efekcie eliminuje się ryzyko uszkodzeń aparatury elektronicznej. Nie ma też zagrożenia dla bezpieczeństwa osób przebywających w danym pomieszczeniu.

Jak wyglądał w praktyce montaż takiego systemu?

W sumie to dosyć proste. Posadzka, wyrównana wcześniej masą samopoziomującą NOVOPLAN 21, została zagruntowana preparatem przewodzącym PRIMER G CONDUTTIVO. Następnie porzmiczczano na niej taśmy mie-

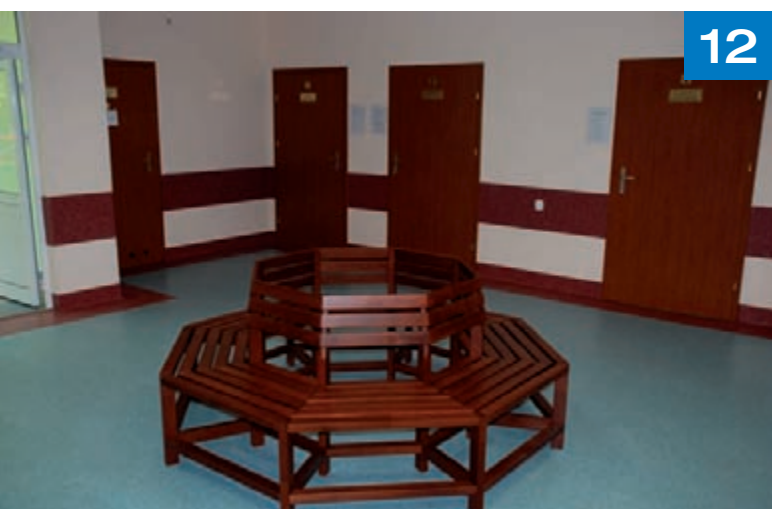
dziane do odprowadzania ładunków elektrycznych i na tak przygotowaną powierzchnię za pomocą niskoemisyjnego, przewodzącego kleju dyspersyjnego ULTRABOND ECO V4 CONDUTTIVO przyklejono wykładzinę PCV.

Co Pana zdaniem jest największym wyzwaniem przy montażu wykładzin?

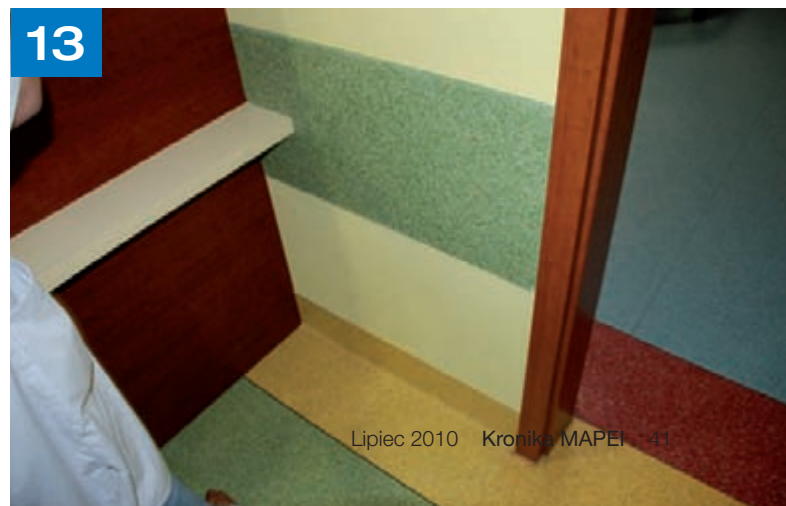
Dobre pytanie.

Tak naprawdę każdy etap wymaga precyzji i dużej dbałości o szczegóły. W tej branży detale decydują o wszystkim czyli również o ostatecznych walorach użytkowych, technicznych i estetycznych. Nie mogę więc nie doceniać wagi każdego z etapów wykonania prac. Gdybym jednak musiał udzielić konkretnej odpowiedzi na to pytanie - brzmiałaby ona: przygotowanie podłoża. Złożoność problemów występujących w tym obszarze powoduje, że każdy przypadek rozpatrujemy indywidualnie. Nie można w tym wypadku kierować się standardowym szablonem. Dlatego tak ważne jest oświadczenie pracowników, za którym idzie dobór odpowiednich produktów wraz ze sposobem i kolejnością ich aplikacji.

Posłużę się przykładem przyszpitalnej przychodni zdrowia w Rypinie, gdzie zamontowaliśmy 500 m² wykładziny PCV. Perfekcyjne przygotowanie podłoża było kluczowe dla trwałości wykładziny (narażonej na intensywny ruch pieszny) oraz



12



13

→ estetyki wykończenia (projekt przewidywał łączenie wielu kolorowych elementów wyciętych z wykładziny).

Prace wykonawcze rozpoczęły się w styczniu 2009 roku i w pierwszym etapie polegały na kłamrowaniu, czyli „zszywaniu” pęknięć w posadzce za pomocą dwuskładnikowej żywicy poliestrowej EPORIP TURBO, która twardnieje już w 20-30 minut. Świeżą żywicę przesypano piaskiem kwarcowym, aby zapobiec jej zeszkleniu. Technika ta jest często stosowana podczas pracy z produktami na bazie epoksydowej lub poliuretanowej, które po wyschnięciu bez posypki stanowią gładkie a tym samym trudne podłoże dla wszelkiego rodzaju produktów cementowych, w tym mas samopoziomujących.

W niektórych pomieszczeniach piwnicznych napotkaliśmy problem wyższej niż dopuszczalna wilgotności podłoża. Przed wylaniem masy samopoziomującej należało tę wilgoć odciąć za pomocą ECO PRIM PU 1K z posypką z piasku kwarcowego.

Większe ubytki w podłożu uzupełniono szybkoschnącą szpachlówką NIVORAPID (tym razem zmieszaną z LATEX PLUS dla zwiększenia przyczepności zaprawy do podłoża). Tak przygotowane podłoże zostało zagruntowane bezropuszczalnikowym preparatem gruntującym – ECO PRIM T i ostatecznie wyrównane przy użyciu masy samopoziomującej NOVOPLAN 21. Po upływie 24 godzin mogliśmy przystąpić do klejenia wykładziny.

Po 12 miesiącach od oddania obiektu do użytku wykładzina na podłodze nie uległa zniszczeniu, co potwierdza słuszność doboru rozwiązań montażowych, a ogólny efekt dekoracyjny jest bardzo ładny i na pewno służy dzieciom, których wiele jest leczonych w tej przychodni.

Często się słyszy, że spowolnienie gospodarcze skutkuje brakiem pracy dla firm wykonawczych. Jakie są Pana odczucia?

Nie chciałbym generalizować, ale moje własne doświadczenia podpowiadają, że solidne firmy wykonawcze nie powinny zbyt często narzekać. Nasz kalendarz przewiduje rychłe rozpoczęcie prac wykończeniowych w kilku klinikach i szkołach podstawowych w Kujawsko-Pomorskiem. Już dziś zapraszam, byśmy kolejny reportaż zrobili bezpośrednio na placu budowy.

Dziękuję. Na pewno skorzystamy z zaproszenia. **KM**



DANE TECHNICZNE:

Przyszpitalna Przychodnia Zdrowia, Rypin

Rok: styczeń - marzec 2009

Prowadzone prace: przygotowanie podłoża oraz montaż wykładziny PVC na powierzchni 500 m²

Inwestor: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Rypinie

Wykonawca: ZHU „Koniczynka”

Koordynator Mapei: Daniel Szarubka



18



20

19



Produkty Mapei opisane w tym artykule należą do linii „Produkty do montażu wykładzin elastycznych i tekstylnych”. Karty techniczne są dostępne na stronie internetowej www.mapei.pl.

Zaprawy Mapei do wykonywania podkładów podłogowych spełniają wymagania normy PN-EN 13813 oraz posiadają oznakowanie CE zgodnie z załącznikiem ZA do normy PN-EN 13813. Niemal wszystkie produkty Mapei do montażu okładzin na podłogach i ścianach posiadają oznakowanie EMICODE EC1 przyznane przez GEV – niemieckie stowarzyszenie kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.

Eco Prim PU 1 K (EC1R): Jednoskładnikowy środek poliuretanowy do wzmacniania i uszczelniania podkładów cementowych oraz do odcinania wilgoci resztkowej z podkładu poprzez wytworzenie bariery paroszczelnej. Produkt ekologiczny, bezrozpuszczalnikowy, o bardzo niskiej emisji lotnych substancji organicznych (VOC).

Eco Prim T (EC1): Akrylowa, bezrozpuszczalnikowa emulsja gruntująca, o bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych (VOC), do podłoża chłonnych i niechłonnych.

Eporip Turbo: Szybkowiązący, dwuskładnikowy środek na bazie żywicy poliestrowej do napraw, zespалania oraz uszczelniania rys i pęknięć w podkładach.

Latex Plus: Syntetyczna domieszka lateksowa zwiększająca elastyczność i przyczepność szpachłówek Nivorapid.

Nivorapid (CE EN 13813, CT-C40-F10-A2_{ff}-s1, EC1R): Drobnozarnista, bardzo szybko twardniejąca masa szpachlowa do wygładzania powierzchni pionowych i poziomych, do stosowania w warstwach o grubości od 1 do 20 mm.

Novoplan 21 (CE EN 13813, CT-C25-F6-A2_{ff}-s1): Samopoziomująca masa cementowa o bardzo krótkim czasie schnięcia i wiązania do grubości pojedynczej warstwy od 1 do 10 mm.

21

