



**KLEJ MS-POLIMER ABSOLUTNA
NOWOŚĆ DLA BRANŻY
PARKIECIARSKIEJ**

Przygotował:

Jarosław Kurnikowski

www.parpo.pl

Parpo
podlogi dla wymagających

Masy uszczelniające produkowane wynalezioną w Japonii przed dwudziestu laty metodą MS-P (modyfikowane silanem polimery), weszły do użytku w budownictwie i nie tylko, również jako kleje. Klej ten w wyniku połączenia zalet poliuretanu i silikonu nazwano (hybrydowym). Łączą one cechy silikonu: elastyczność, odporność na duże różnice temperatur, odporność na promienie UV i brak skurczu podczas schnięcia. Początek wyklejania parkietu tym klejem zawdzięczamy duńskiemu parkieciarzowi, który do naprawy małych powierzchni parkietu użył z ogromnym powodzeniem, modyfikowanego silanem kleju polimerowego tzw.ms-p wyciskanego z kartuszy. Pierwszy duży obiekt na którym użyto tego kleju, był to port lotniczy w Kopenhadze 8,500m². Zaletą tego kleju jest jego wyjątkowa elastyczność w przeciwieństwie do innych sztywnych klejów używanych w parkieciarstwie. Modyfikowany polimerami Silan poprzez wilgoć zawartą w powietrzu tworzą elastyczną fugę klejową. Duża elastyczność pozwala na deformację fugi klejowej i jej powrót do pierwotnego stanu. Przypomina to trochę gumę.

Drewno jest produktem natury i reaguje na wilgoć znajdującą się w jego otoczeniu. Żelazna reguła mówi, że warunki klimatyczne w pomieszczeniu powinny odpowiadać warunkom podczas montażu parkietu, jak też w okresie eksploatacji podłogi. Oprócz całorocznych zmian klimatycznych, a co za tym idzie wilgotności powietrza i jego temperatury, należy również uwzględnić wilgotność jaką ma w sobie nowa budowa. Pobieranie lub oddawanie wilgoci prowadzi do zmian gabarytowych parkietu. Zmiany te muszą zostać przejęte przez fugę klejową. Podczas trwania tych zmian powstają duże siły które w niekorzystnych przypadkach prowadzą do "łódkowania" (menisk wklęsły), "kocich grzbietów" (menisk wypukły), a nawet do unoszenia się powierzchni parkietu. W tym ostatnim przypadku mamy do czynienia ze zniszczeniami pod parkietem. Zerwana fuga klejowa wraz z wierzchnią warstwą podłoża. Ma to miejsce przy klejach sztywnych -kleje syntetyczne i większość klejów pu 2k. Podczas pęcznienia parkietu w wyniku pobrania przez drewno dodatkowej wilgoci z otoczenia, siły ścinające działają poprzez sztywny klej na podłoże, zrywając je.

Kleje "hybrydowe"- elastyczne wykazują przy grubości 0,5 do 2,0 mm wytrzymałość na ścinanie między 0,5 a 1,0 N/mm². W przypadku kleju MS-P w wyniku jego elastyczności siły ścinające przejmują wyłącznie fuga klejowa, po czym następuje rozdział tych sił na całą powierzchnię, co prowadzi do odciążenia podłoża. Ponadto rozdział sił ścinających na całą powierzchnię zmniejsza niebezpieczeństwo deformacji deszczulek parkietowych. Z kolei podczas wysychania parkietu (oddawanie wilgoci z drewna do otoczenia) ewentualne szczeliny będą zredukowane poprzez powrót kleju do jego pierwotnego stanu. Klej ten również działa korzystnie na redukcję wytłumiania kroków. Umożliwia układanie parkietu na jastrychach o wilgotności do 4% (CM-wilgotność). Podczas rozprowadzania kleju na podłożu, powstaje błona funkcjonująca jak izolacja przeciw wilgotnościowa. Klej ms-p "hybrydowy" nadaje się na prawie wszystkie podłoża i prawie wszystkie drewna. Kleje te oferują pewność bezusterkowej pracy parkieciarza. Nie zawierają wody, mają długi "czas otwarty" i można je używać bez gruntowania na czystym i odpylonym podłożu, nie "starzeją" się. Kleje MS-P **czasami** stwarzają problem z zawartymi w nich plastyfikatorami, które potrafią "wędrować" z kleju do lakieru znajdującego się na powierzchni np. parkietu i go miejscowo zabarwić. Również na ogrzewaniu podłogowym kleje te nie przeszkadzają drewnu w kurczeniu się, co w efekcie jest wynikiem większych szczelin, niż przy klejach syntetycznych czy dwuskładnikowych poliuretanowych, jednak latem szybciej "wracają" niż przy pozostałych klejach .

W najbliższych latach prawdopodobnie w Niemczech wejdzie w życie ustawa o zakazie używania przez rzemiosło wyrobów syntetycznych (rozpuszczalnikowych). W Holandii zakaz ten obowiązuje już od roku 2000.

Jarosław Kurnikowski

www.parpopl



Parpo

podłogi dla wymagających