

Produkty do wykładzin modułowych LVT  
Products for Luxury Vinyl Tiles



High performances  
with style.

**MAPEI**  
**LVT**

Wysoka jakość i styl.





## Spis treści / Contents

- str./page 4 **SPECJALNE PRODUKTY DO TRWAŁEGO PRZYKLEJANIA LVT**  
**SPECIAL PRODUCTS FOR GLUE DOWN LVT**
- Ultrabond Eco 4 LVT
  - Ultrabond Eco VS90 Plus
  - Ultrabond Eco V4SP Fiber
  - Ultrabond Eco Fast Track
  - Flexcolor 4 LVT
- str./page 16 **SPECJALNE PRODUKTY DO MONTAŻU LVT LUZEM**  
**SPECIAL PRODUCTS FOR LOOSE LAY LVT**
- Ultrabond Eco Tack 4 LVT
- str./page 20 **SPECJALNE PRODUKTY DO SAMOPRZYLEPNYCH PŁYTEK LVT ORAZ LVT UKŁADANYCH LUZEM NA „SUCHY” PŁYN ANTYPOŚLIZGOWY**  
**SPECIAL PRODUCTS FOR SELF-ADHESIVE AND TACK-DRY LOOSE LAY LVT**
- Eco Prim VG
  - Planiprep 4 LVT
- str./page 26 **SPECJALNE PRODUKTY DO WYKŁADZIN LVT WYPOSAŻONYCH W ZŁĄCZA „NA KLIK”**  
**SPECIAL PRODUCTS FOR INTERLOCKING AND CLICK CONNECTING LOOSE LAY LVT**
- Mapecontact
  - Mapecontact + Mapesonic CR

Systemy MAPEI do wykładzin modułowych LVT

MAPEI Systems for Luxury Vinyl Tiles



## **TYLKO W MAPEI KOMPLETNE SYSTEMY DO MONTAŻU WYKŁADZIN MODUŁOWYCH LVT**

W budynkach mieszkalnych, hotelach czy biurach aranżacja wnętrza wywiera pierwsze i najtrwalsze wrażenie na użytkowniku. Stworzenie odpowiedniej atmosfery opiera się na jednoczesnym i zrównoważonym wyborze rozwiązań estetycznych i funkcjonalnych. Wykładziny LVT (Luxury Vinyl Tiles) w Polsce występują pod różnymi nazwami, takimi jak: panele LVT, wykładziny modułowe LVT, ekskluzywne płytki winylowe. Ta wyjątkowa kolekcja przedstawia szeroką gamę wzorniczą umożliwiającą stworzenie wysokiej jakości praktycznych i atrakcyjnych rozwiązań. Oferuje panele i płytki winylowe imitujące wykładziny dywanowe, podłogi z naturalnego kamienia, marmuru, betonu czy drewna. Dzięki temu nadaje wnętrzu niepowtarzalny styl i szczególną atmosferę, przy jednoczesnym zagwarantowaniu trwałości i najwyższej jakości wykonania. Wykładziny LVT są idealnym rozwiązaniem nie tylko do mieszkań, lecz także świetnie nadają się do pomieszczeń komercyjnych narażonych na duże obciążenia ruchem pieszym, np. w budynkach służby zdrowia, szkolnictwa, obiektach handlowych i publicznych.

In retail, hospitality and work settings, design makes a first and lasting impression of how people experience such spaces. Creating the right atmosphere is the result of aesthetic and functional choices that can live together in perfect harmony. The stunning collections of LVT (Luxury Vinyl Tiles) offer a wide palette of highly realistic stone, cement or wood finishes in tile and plank formats: they allow you to harmonise attractive, practical and high performance flooring with endless creative possibilities. With their complete range, LVT collections reveal a world of emotions, styles and moods that guarantee very high performance in terms of duration. LVT are ideal for use in residential settings, but also in commercial and heavy commercial environments and industries such as schools, healthcare and the retail sector, with longevity and durability as standard for total peace of mind.

**ONLY BY MAPEI THE COMPLETE  
SYSTEMS FOR LVT INSTALLATION**





W zależności od typu wykładziny oferowane są różnorodne możliwości montażu: trwałe przyklejenie do podłoża, układanie luzem lub na płyn antypoślizgowy (klej rzepowy), LVT samoprzylepne oraz wyposażone w połączenia zatrzaskowe „na klik”. Dzięki temu klient i projektant mogą wybrać najodpowiedniejszy sposób montażu i aplikacji dopasowany do konkretnego rozwiązania.

**MAPEI zawsze przygląda się baczным okiem najnowszym trendom i wymaganiom wzorniczym. Efektem tych obserwacji było stworzenie gotowych zestawów systemów, które stanowią wskazówkę i pomoc techniczną w prawidłowym montażu wykładzin LVT. Proponuje niezawodne i długotrwałe rozwiązania opracowane w zgodzie z zasadami zrównoważonego rozwoju, potwierdzone certyfikatami i przy pełnym poszanowaniu międzynarodowych programów mających na celu ochronę środowiska i naszego zdrowia.**

The different technical aspects of LVT offer glue-down, click-connect, loose-lay or stick-down solutions, which are a real help for the client and the designer when it comes to the the actual fitting that is required. In short, the LVT collections available really do provide an “application to suit everybody”.

Mapei has always had a keen eye on the requirements of new design trends and proposes a complete range of systems which technically support and complete the installation of LVT. Solutions that fulfil the need to guarantee reliable, long-lasting installation systems in compliance with the principles of certified eco-sustainability, with full respect for international programmes aimed at safeguarding the environment and our health.

**Wysoka jakość  
i styl.**  
High performances  
with style.





Wykładziny modułowe LVT  
Luxury Vinyl Tiles

SPECJALNE PRODUKTY DO

# TRWAŁEGO PRZYKLEJANIA WYKŁADZIN LVT

SPECIAL PRODUCTS FOR

## GLUE DOWN LVT



Montaż wykładzin LVT wymagający ich trwałego przyklejenia musi być wykonany przy użyciu odpowiednich klejów, które gwarantują nie tylko mocne przytwierdzenie do podłoża, ale przede wszystkim – stabilność wymiarową posadzki. Kleje MAPEI do wykładzin LVT zostały opracowane i przetestowane w celu zapewnienia trwałości wykonanej posadzki. Szczególnie dotyczy to maksymalnego ograniczenia ciągłej zmiany rozmiarów elastycznych wykładzin winylowych wrażliwych na zmianę temperatury, co objawiają się skurczem lub rozszerzeniem płytek i paneli LVT. W następstwie powstają szpary pomiędzy panelami lub co gorsza – tzw. namiociki lub daszki, czyli odstające krawędzie paneli będące efektem napierania na siebie rozszerzających się pod wpływem ciepła sąsiednich paneli. Należy podkreślić, że zgodnie z normą EN14259 dopuszczalne są zmiany wymiarów płytek nie większe niż 0,2%, co oznacza powstanie skurczu lub rozszerzenia płytek i paneli aż o 2 mm na każdy 1 metr bieżący.



The installation of glue-down LVT requires the most suitable adhesives in terms of adhesion and dimensional stability; Mapei LVT adhesives are specifically developed and tested in order to guarantee the durability of flooring and to prevent joints from opening when the flooring is exposed to temperature variations, direct sunlight or heat.

→ ZOBACZ ZAŁĄCZNIK A NA KOŃCU KATALOGU | SEE APPENDIX A

**Produkty do wykładzin modułowych LVT**  
Products for Luxury Vinyl Tiles



TRWAŁE  
PRZYKLEJANIE  
WYKŁADZIN LVT  
GLUE DOWN  
LVT

# ULTRABOND® ECO 4 LVT

1 TOPCEM PRONTO

2 ECO PRIM VG

3 ULTRAPLAN ECO

4 ULTRABOND ECO 4 LVT

LVT DO TRWAŁEGO  
PRZYKLEJANIA  
GLUE DOWN LVT

5

4

3

2

1





Wysoce odporny na ścinanie, sztywny klej dyspersyjny, do montażu wykładzin „na mokro”, opracowany do przyklejania wykładzin LVT. Wzmocniony włóknami jest szczególnie przydatny do stosowania na duże obciążenia ruchem pieszym w pomieszczeniach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych (np. szpitale, biura, centra handlowe, lotniska, hale montażowe, szwalnie itp.).

Highly shear resistant, hard set, wet-bed dispersion adhesive, specific for LVT flooring.

Improved by the addition of fibres, therefore particularly suitable for heavy wear use in domestic, commercial and industrial settings (e.g. hospitals, shopping centers, airports, etc.).

#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

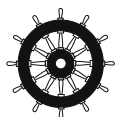
- Łatwe nakładanie i rozprowadzanie
- Bardzo krótki czas oczekiwania na wstępne odparowanie
- Bardzo dobry transfer kleju na spód wykładzin LVT
- Wzmocniony włóknami
- Bardzo wysoka odporność na odrywanie
- Wysoka odporność na nacisk punktowy
- Wysoka odporność na ścinanie (sztywność kleju)
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Redukcja powstawania szpar pomiędzy panelami LVT
- Odporność na przesuwanie mebli na kółkach wg EN 12529
- Bezrozpuszczalnikowy
- EMICODE EC1 Plus (bardzo niska emisja lotnych związków organicznych)
- Certyfikat BLUE ANGEL - RAL UZ113
- Nieszkodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Very easy to apply
- Low to no waiting time
- Excellent wetting of LVT backings
- Fibre-reinforced
- Very good peel strength
- High resistance to indentation
- High shear resistance
- Very good dimensional stability
- Prevents open joints
- Exposure to castor wheels in compliance with EN 12529
- Solvent-free
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> (very low emission)
- Blauer Engel - RAL UZ113
- Harmless to the health of the installer and the end-user



**TRWAŁE  
PRZYKLEJANIE  
WYKŁADZIN LVT**  
GLUE DOWN  
LVT



0474



Uniwersalny, wysoce odporny na ścinanie, sztywny klej dyspersyjny, do montażu wykładzin „na mokro”, opracowany do przyklejania wykładzin LVT. Zgodnie z certyfikatem może być stosowany na statkach i łodziach morskich. Spełnia wymagania dyrektywy Marine Equipment Directive (MED) 96/98/EC z późniejszymi zmianami.

Universal highly shear resistant, hard set, wet-bed dispersion adhesive, specifically developed and certified for the installation of LVT in naval applications. This product is suitable for marine use in compliance with the Marine Equipment Directive (MED) 96/98/EC and subsequent amendments.

#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Łatwe nakładanie i rozprowadzanie
- Bardzo krótki czas oczekiwania na wstępne odparowanie
- Bardzo dobry transfer kleju na spód wykładzin LVT
- Bardzo wysoka odporność na odrywanie
- Wysoka odporność na ścinanie
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Redukcja powstawania szpar pomiędzy panelami LVT
- Odporność na przesuwanie mebli na kółkach wg EN 12529
- Bezrozpuszczalnikowy
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> (bardzo niska emisja lotnych związków organicznych)
- Certyfikat BLUE ANGEL - RAL UZ113
- Niezgodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Very easy to apply
- Low to no waiting time
- Excellent wetting of LVT backings
- Very good peel strength
- High shear resistance
- Very good dimensional stability
- Prevents open joints
- Exposure to castor wheels in compliance with EN 12529
- Solvent-free
- EMICODE EC1 Plus (very low emission)
- Blauer Engel - RAL UZ113
- Harmless to the health of the installer and the end-user





# ULTRABOND® ECO VS90 PLUS

1 POKŁAD STATKU

2 ECO PRIM MARINE

3 ULTRAPLAN MARINE 900

4 ULTRABOND ECO VS90 PLUS

5 LVT DO TRWAŁEGO PRZYKLEJANIA  
GLUE DOWN LVT

TRWAŁE  
PRZYKLEJANIE  
WYKŁADZIN LVT  
GLUE DOWN  
LVT

# ULTRABOND® ECO V4SP FIBER

- 1 ISTNIEJĄCA PODŁOGA  
CERAMICZNA  
EXISTING CERAMIC FLOOR
- 2 ECO PRIM GRIP
- 3 NOVOPLAN21
- 4 ULTRABOND ECO  
V4SP FIBER
- 5 LVT DO TRWAŁEGO  
PRZYKLEJANIA  
GLUE DOWN LVT





Uniwersalny klej dyspersyjny wzmocniony włóknami o najwyższych parametrach użytkowych.

Ultra high performance fibre-reinforced universal dispersion adhesive.

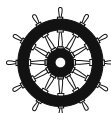


#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Łatwe nakładanie i rozprowadzanie
- Twarde i sztywne klejenie
- Bardzo krótki czas oczekiwania na wstępne odparowanie
- Wzmocniony włóknami
- Bardzo wysoka odporność na odrywanie
- Wysoka odporność na nacisk punktowy
- Wysoka odporność na ścinanie (sztywność kleju)
- Odporność na przesuwanie mebli na kółkach wg EN 12529
- Bezrozpuszczalnikowy
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> (bardzo niska emisja lotnych związków organicznych)
- Certyfikat BLUE ANGEL - RAL UZ113
- nieszkodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Very easy to apply
- Hard set
- Low to no waiting time
- High peel strength
- High shear resistance
- Highly resistant to indentation
- Exposure to castor wheels in compliance with EN 12529
- Solvent-free
- EMICODE EC1 Plus (very low emission)
- Blauer Engel - RAL UZ113
- Harmless to the health of the installer and the end-user



0474



**TRWAŁE  
PRZYKLEJANIE  
WYKŁADZIN LVT**  
GLUE DOWN  
LVT



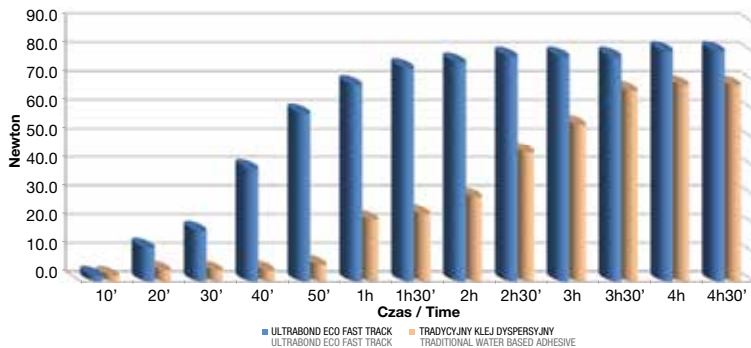
Klej dyspersyjny na bazie żywicy syntetycznej, z bardzo dużą przyczepnością początkową oraz szybkim i silnym połączeniem końcowym, specjalnie opracowany do przyklejania wykładzin LVT na nowych i już istniejących podłożach poddawanych renowacji, umożliwiającą bardzo szybkie zakończenie montażu i oddanie posadzki do użytku.

Synthetic resin-based adhesive in water dispersion, with very fast initial tack and rapid and high final bond strength, specifically developed for the installation and renovation of LVT flooring which needs to be ready for use quickly.



### Porównanie siły potrzebnej do ODERWANIA w danym czasie

Przyklejenie LVT po 5 minutach od nałożenia kleju na ULTRAPLAN  
**Comparison of PEEL (MAX LOAD) over time**  
Laying LVT 5 minutes after spreading the adhesive on ULTRAPLAN

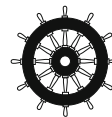


### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Łatwe nakładanie i rozprowadzanie
- Szybki i mocny chwyt początkowy
- Bardzo wysoka odporność na odrywanie i ścinanie uzyskiwana w krótkim czasie (3 godziny zamiast 24 godzin w przypadku standardowych klejów dyspersyjnych)
- Odporność na przesuwanie mebli na kółkach wg EN 12529
- EMICODE EC1 (niska emisja lotnych związków organicznych)
- Niezgodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

### PRODUCT PROPERTIES

- Very easy to apply
- Fast initial tack
- Good peel and shear strength within a very short time of installing LVT
- Flooring is ready for use after a very short time (3 hours vs 24 hours normally recommended for traditional acrylic adhesives)
- Exposure to castor wheels in compliance with EN 12529
- EMICODE EC1 (very low emission)
- Harmless to the health of the installer and the end-user



0474



**1** ISTNIEJĄCA PODŁOGA  
GRANITOWA  
EXISTING GRANITE FLOOR

**3** ECO PRIM T

**6** LVT DO TRWAŁEGO  
PRZYKLEJANIA  
GLUE DOWN LVT

**2** PLANIPATCH

**5** ULTRABOND ECO FAST TRACK



# ULTRABOND® ECO FAST TRACK



**TRWAŁE  
PRZYKLEJANIE  
WYKŁADZIN LVT**  
GLUE DOWN  
LVT

# FLEXCOLOR® 4 LVT

- 1 ISTNIEJĄCE PŁYTKI  
CERAMICZNE  
EXISTING CERAMIC TILES
- 2 ULTRABOND ECO S955 1K
- 3 MAPESONIC CR
- 4 PLANIPATCH + LATEX PLUS
- 5 ULTRABOND ECO V4SP  
LVT DO TRWAŁEGO  
PRZYKLEJANIA  
GLUE DOWN LVT
- 6 FLEXCOLOR 4 LVT
- 7





Gotowa do użycia fuga do wykładzin LVT. Flexcolor 4 LVT umożliwia nadanie indywidualnego charakteru wykładzinie LVT. Na przykład pozwala na uzyskanie efektu imitującego wygląd deski okrętowej na pokładzie statku, poprzez zastosowanie fugi oraz paneli LVT z wzorem drewna. Można również stworzyć efekt podłogi pokrytej płytkami ceramicznymi lub kamiennymi. Dzięki realistycznemu odwzorowaniu oryginalnego materiału uzyskany rezultat jest niezwykle ciekawy i zaskakujący.

Ready-to-use grout for Luxury Vinyl Tiles. FLEXCOLOR 4 LVT allows you to add a personal touch to LVT flooring. For example, it can be used to create an effect similar to that of a ship's deck for floors with a wood design. Alternatively, it can be used to form joints between individual stone-design tiles. The effects achieved are often very surprising.

#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Fuga do szczelin o szerokości 2 do 5 mm
- Wodoodporna
- Odporna na pleśń
- Łatwa do nałożenia
- Łatwa do usunięcia z powierzchni LVT
- Gładka powierzchnia fugi
- Bezrozpuszczalnikowa
- EMICODE EC1 (niska emisja lotnych związków organicznych)
- Niezgodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika.

FUGA FLEXCOLOR 4 LVT JEST DOSTĘPNA W 6 KOLORACH:

- 112 ŚREDNI SZARY
- 114 ANTRACYT
- 120 CZARNY
- 130 JAŚMINOWY
- 134 JEDWAB
- 146 GŁĘBOKI BRĄZ

#### PRODUCT PROPERTIES

- For grout joints from 2 to 5 mm
- Water-repellent
- Mould resistant
- Easy to apply, remove and clean from the surface of the LVT
- Smooth finish
- Solvent free
- EMICODE EC1 (very low emission)
- Harmless to the health of the installer and the end-user

FLEXCOLOR 4 LVT IS AVAILABLE IN SIX COLOURS:

- 112 MEDIUM GREY
- 114 ANTHRACITE
- 120 BLACK
- 130 JASMINE
- 134 SILK
- 146 RICH BROWN

SPECJALNE PRODUKTY DO

# MONTAŻU LVT UKŁADANYCH LUZEM

SPECIAL PRODUCTS FOR

## LOOSE-LAY LVT



Poza standardowym montażem, polegającym na trwałym przyklejaniu wykładzin LVT w pomieszczeniach mieszkalnych i komercyjnych, LVT można układać luzem, co pozwala na wielokrotne zdejmowanie i układanie według danych preferencji. Jest to więc idealne rozwiązanie na podłogi podniesione oraz platformy używane np. na targach. Montaż jest bardzo szybki i można go wykonać na każdym gładkim i spójnym podłożu (np. podłoże cementowe, betonowe, żywiczne, marmurowe, ceramiczne, drewniane, metalowe itp.) pod warunkiem, że jest dokładnie odkurzone i bez pyłu. W celu zapobiegnięcia ślizganiu się płytek i paneli LVT oraz tworzeniu szczelin pomiędzy nimi należy zastosować odpowiedni płyn antypoślizgowy (niewysychający klej rzepowy). Po nałożeniu i odparowaniu klej staje się suchy, ale uformowany przezeń cienki film pozostaje lepki (w niewielkim stopniu), dzięki czemu uniemożliwia przesuwanie się płytek i paneli oraz pozwala na wielokrotne ich zdejmowanie, ponowne układanie lub wymianę na nowe.





In addition to its standard use in residential and commercial areas, loose-lay LVT can be removed and repositioned several times, making it ideal for raised floors and platforms in trade fairs. Installation is very quick and it may be applied on all types of smooth, compact surface as long as they are free of dust (cement, concrete, resin floors, marble, ceramic, bonded wood, metal and so on). In order to prevent planks and tiles from slipping or joints from opening, the use of a suitable tackifier is always recommended: when dry, the film formed by these special adhesives remains tacky so that loose-lay floors may be held in place and then easily removed and/or replaced.

→ ZOBACZ ZAŁĄCZNIK B NA KOŃCU KATALOGU | SEE APPENDIX B



**Produkty do wykładzin modułowych LVT**  
Products for Luxury Vinyl Tiles

**MONTAŻ LVT  
UKŁADANEGO  
LUZEM**  
LOOSE-LAY  
LVT



Klej rzepowy opracowany do wykładzin LVT układanych luzem. Po nałożeniu i odparowaniu klej ULTRABOND ECO TACK 4 LVT staje się suchy, ale uformowany przezeń cienki film pozostaje lepki (w niewielkim stopniu), dzięki czemu uniemożliwia przesuwanie się płytek i paneli oraz pozwala na wielokrotne ich zdejmowanie, ponowne układanie lub wymianę na nowe. Ten klej gwarantuje również redukcję powstawania szczelin pomiędzy płytkami i panelami, co czyni go szczególnie rekomendowanym do wykładzin LVT układanych luzem.

Tackifier specific for loose-lay LVT. When dry, the film of ULTRABOND ECO TACK 4 LVT remains tacky so that loose-lay flooring may be held in place and then easily removed and/or replaced; this adhesive has been proven to reduce the opening of gaps and joints which makes it particularly suitable for installing loose-lay LVT.



#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Łatwy do nakładania i rozprowadzania za pomocą wałka
- Krótki czas oczekiwania na wstępne odparowanie (klej staje się przezroczysty i wówczas gotowy do układania LVT)
- Bardzo dobra stabilność wymiarowa
- Redukcja powstawania szczelin pomiędzy panelami LVT
- Odporność na przesuwanie mebli na kółkach wg EN 12529
- Bezrozpuszczalnikowy
- EMICODE EC1 (niska emisja lotnych związków organicznych)
- Nieszkodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Very easy to apply with a roller
- Short flash time
- Very good dimensional stability
- Prevents open joints
- Exposure to castor wheels in compliance with EN 12529
- Solvent-free
- EMICODE EC1 (very low emission)
- Harmless to the health of the installer and the end-user



**1** PODŁOGA PODNIESIONA  
RAISED FLOOR

**2** ULTRABOND ECO TACK 4 LVT

**3** LVT UKŁADANE LUZEM  
LOOSE-LAY LVT





# ULTRABOND® ECO TACK 4 LVT



SPECJALNE PRODUKTY DO  
**SAMOPRZYLEPNYCH PŁYTEK LVT  
ORAZ LVT UKŁADANYCH LUZEM NA  
„SUCHY” PŁYN ANTYPOŚLIZGOWY  
(KLEJ RZEPOWY)**

SPECIAL PRODUCTS FOR  
**SELF ADHESIVE  
AND TACK-DRY  
LOOSE-LAY LVT**



Montaż samoprzylepnych LVT oraz LVT układanych luzem na suchy w dotyku klej rzepowy jest bardzo szybki i można go wykonać na każdym rodzaju podłoża, które jest gładkie, spójne oraz odkurzone. W większości przypadków takie odmiany wykładzin LVT są wybierane wówczas, gdy nie ma możliwości przerwania prac wykończeniowych na czas wymiany posadzki. Te odmiany bardzo często klienci wybierają do samodzielnego montażu w mieszkaniach. W takim przypadku rekomendowane jest zastosowanie gotowego do użycia, antypyłowego preparatu gruntującego na chłonnych podłożach (które mają tendencję do pylenia) lub gotowej do użycia zaprawy szpachlowej wygładzającej istniejącą już posadzkę z płytek ceramicznych.





The installation of self-adhesive and tack-dry loose lay LVT is very fast and can be made on all surfaces provided they are smooth, compact and free of dust. Most times these floorings are chosen for those situations when there is no possibility to close premises during refurbishments, or also for DIY in residential area. The use of a suitable ready to use, anti-dust primer onto absorbent substrates, which tend to be powdery, or a ready to use grout smoother on existing ceramic tiles flooring is always recommended. Also for these floorings Mapei provides special products which best suit to their characteristics.



## Produkty do wykładzin modułowych LVT

### Products for Luxury Vinyl Tiles

**SAMOPRZYLEPNE  
PŁYTKI LVT ORAZ LVT  
UKŁADANE LUZEM  
NA „SUCHY PŁYN”  
ANTYPOŚLIZGOWY  
(KLEJ RZEPOWY)**  
SELF-ADHESIVE  
AND TACK-DRY  
LOOSE-LAY LVT

# ECO PRIM VG







Gotowy do użycia akrylowy preparat gruntujący w dyspersji wodnej. Poprawia przyczepność samoprzylepnych wykładzin LVT oraz LVT układanych luzem na suchy w dotyku klej rzepowy, w przypadku montażu na chłonnym podłożu pyłącym.

**NB:** Alternatywnym rozwiązaniem na podłoża chłonne i niechłonne jest preparat ECO PRIM T rozcieńczony z wodą 1:2.

Ready to use acrylic primer in water dispersion. Improves the adhesion of self-adhesive and tack-dry LVT when installed on absorbent, powdery substrates. ↙



#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Łatwy do nakładania i rozprowadzania za pomocą wałka lub szmatki
- Krótki czas schnięcia otwartego
- Bezrozpuszczalnikowy
- O ledwie wyczuwalnym zapachu
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> (bardzo niska emisja lotnych związków organicznych)
- Nieszkodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Very easy to apply with a brush or roller
- Short drying time
- Solvent-free
- Low odour
- EMICODE EC1 Plus (very low emission)
- Harmless to the health of the installer and the end-user

1 PODKŁAD CEMENTOWY  
CEMENTITIOUS SUBSTRATE

2 ECO PRIM VG

3 SAMOPRZYLEPNE LVT  
SELF-ADHESIVE LVT



**SAMOPRZYLEPNE  
PŁYTKI LVT ORAZ LVT  
UKŁADANE LUZEM  
NA „SUCHY PŁYN”  
ANTYPOŚLIZGOWY  
(KLEJ RZEPOWY)**  
SELF-ADHESIVE  
AND TACK-DRY  
LOOSE-LAY LVT



Gotowa do użycia wygładzająca zaprawa szpachlowa. Nadaje się do wygładzania podłoży już istniejących, niewykończonych i szorstkich przed zainstalowaniem samoprzylepnych wykładzin LVT lub LVT układanym luzem na suchy w dotyku klej rzepowy.

Ready-to-use grout smoother. Suitable for skim-coating unfinished, rough-textured existing substrates before installing self-adhesive and tack-dry loose lay LVT.

#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Gotowy do użycia
- Bardzo łatwy do nakładania
- Szybkoschnący
- Tworzy gładką powierzchnię
- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup> (bardzo niska emisja lotnych związków organicznych)
- Niezgodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Ready to use
- Very easy to apply
- Fast drying
- Smooth finish
- EMICODE EC1 PLUS (very low emission)
- Harmless to the health of the installer and the end-user



**1** ISTNIEJĄCE PŁYTKI  
CERAMICZNE  
EXISTING CERAMIC TILES

**2** PLANIPREP 4 LVT

**3** SAMOPRZYLEPNE LVT  
SELF-ADHESIVE LVT







PLANIPREP®  
4 LVT

3

2

1

SPECJALNE PRODUKTY DO

# WYKŁADZIN LVT WYPOSAŻONYCH W ZŁĄCZA SAMOBLOKUJĄCE ORAZ ZŁĄCZA „NA KLIK”

SPECIAL PRODUCTS FOR

# INTERLOCKING AND CLICK-CONNECTING LOOSE-LAY LVT







Montaż wykładzin LVT wyposażonych w złącza samoblokujące oraz złącza „na klik” jest bardzo prosty i szybki. Można go wykonać na każdym istniejącym już podłożu, bez konieczności zamykania pomieszczenia lub wyłączenia go z użytku w trakcie instalacji wykładziny, dzięki czemu oszczędza się czas i pieniądze. W pomieszczeniach o dużym natężeniu ruchu pieszego oraz ciągach komunikacyjnych, takich jak: korytarze, wejścia do budynków, ekspozycje sklepowe lub w strefach, w których wykładzina narażona jest na ciągłe zmiany temperatury pod wpływem zmieniającego się stopnia nasłonecznienia (np. przy dużych panoramicznych oknach), może zaistnieć konieczność użycia mocnych klejów suchych w dotyku do montażu tego typu wykładzin LVT.

## Produkty do wykładzin modułowych LVT

### Products for Luxury Vinyl Tiles

The installation of interlocking and click-connecting loose-lay LVT, really fast, is possible to be made over most existing surfaces, with no need to close premises during refurbishments, saving customers time and money. In areas of the flooring subjected to heavy traffic such as corridors, entrances, exposition areas in retails or areas of the flooring exposed to variation of temperature or direct sunlight, such as near the windows, they may need to be fixed to the substrate with high-bonding dry adhesives.

WYKŁADZINY LVT  
WYPOSAŻONE  
W ZŁĄCZA „NA KLIK”  
ORAZ ZŁĄCZA  
SAMOBŁOKUJĄCE  
INTERLOCKING AND  
CLICK-CONNECTING  
LOOSE-LAY LVT

MAPECONTACT®

- 1 PŁYTKI CERAMICZNE  
CERAMIC TILES
- 2 MAPECONTACT
- 3 LVT ŁĄCZONE „NA KLIK”  
CLICK-CONNECTING LVT





Dwustronnie klejąca taśma do montażu wykładzin LVT. Przeznaczona do montażu wykładzin LVT wyposażonych w złącza samoblokujące oraz złącza „na klik”, układanych w miejscach o bardzo dużym natężeniu ruchu, takich jak: korytarze, strefy wejściowe do budynków, wystawy i ekspozycje sklepowe. Również rekomendowana do mocowania wykładzin LVT układanych w miejscach narażonych na ciągłe zmiany temperatury pod wpływem zmieniającego się stopnia nasłonecznienia, np. przy dużych panoramicznych oknach. MAPECONTACT zapobiega również przesuwaniu się (ślizganiu) płytek i paneli LVT.

Double-sided adhesive band for the installation of LVT. Suitable for fixing interlock and click-connecting LVT flooring subjected to heavy traffic such as corridors, entrances and display areas in shops; also recommended for areas of flooring exposed to temperature variations or direct sunlight, such as near windows. MAPECONTACT also prevents planks from slipping.

#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Szybki i łatwy montaż
- Posadzka natychmiast gotowa do użytkowania
- Nieszkodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Quick and easy installation
- Floors are ready for use immediately
- Harmless to the health of the installer and the end-user

WYKŁADZINY LVT  
WYPOSAŻONE  
W ZŁĄCZA „NA KLIK”  
ORAZ ZŁĄCZA  
SAMOBLOKUJĄCE  
INTERLOCKING AND  
CLICK-CONNECTING  
LOOSE-LAY LVT



System do szybkiego wygłuszenia i izolowania, do stosowania pod wykładziny LVT wyposażone w złącza samoblokujące oraz złącza „na klik”. System składa się z dwustronnie klejącej taśmy i arkuszy wygłuszających. Obie strony taśmy MAPECONTACT posiadają klej o bardzo wysokim stopniu przyczepności, który zapewnia mocne trzymanie arkuszy wygłuszających MAPESONIC CR – nawet jeśli użyte zostaną tylko w miejscu łączenia sąsiednich arkuszy maty wygłuszającej.

Taki system zapobiega uszkodzeniom płytek i paneli LVT w przypadku układania na nierównej, istniejącej już posadzce, a dodatkowo spełnia funkcję amortyzatora kroków.

Fast soundproofing and isolating system for laying interlocking click-connecting LVT. The system is made of a double-sided adhesive film and soundproofing sheets. The two sides of the MAPECONTACT film have a very high degree of tack to guarantee a good bond for the MAPESONIC CR soundproofing sheet even though fixed only in correspondance of the joints.

This system prevents planks and tiles becoming damaged due to uneven existing subfloors, and also acts as a shock-absorber when walked on.



#### WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Szybki i łatwy montaż
- Posadzka jest natychmiast gotowa do użytkowania
- Nieszkodliwy zarówno dla wykonawcy, jak i użytkownika

#### PRODUCT PROPERTIES

- Quick and easy installation
- Floors are ready for use immediately
- Good capacity of covering grouts in the existing floor
- Harmless to the health of the installer and the end-user



MAPESONIC CR

- 1 ISTNIEJĄCA POSADZKA CERAMICZNA  
EXISTING CERAMIC FLOOR
- 2 MAPECONTACT
- 3 MAPESONIC CR
- 4 LVT ŁĄCZONE „NA KLIK” UKŁADANE BEZ PRZYKLEJANIA  
CLICK-CONNECTING LVT







MAPECONTACT®  
+  
MAPESONIC® CR

1

2

3

4

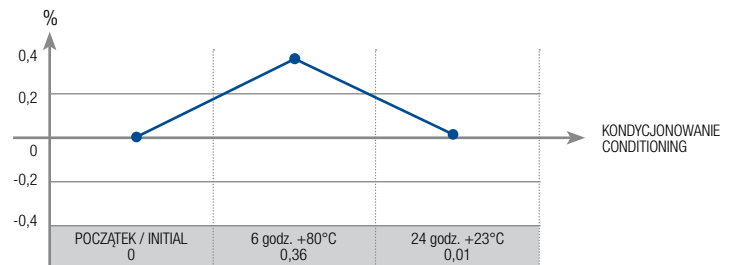
Testy stabilności wymiarowej są niezwykle ważne, ponieważ przedstawiają zachowanie i przydatność różnych rodzajów klejów do wykładzin winylowych LVT. Na przykład poniższy wykres przedstawia wyniki badań stabilności wymiarowej przeprowadzonych na nieprzyklejonych wykładzinach LVT, zgodnie z normą EN 434 (wykładzina podłogowa jest najpierw wyeksponowana przez 6 godzin na oddziaływanie temperatury +80°C, a następnie przez kolejne 24 godziny kondycjonowana w temperaturze +23°C).

Wynik końcowy pokazuje zmiany wymiarów o ok. +0,01%, czyli w granicach normy ( $\pm 0,4\%$ ). Z pozoru wszystko wydaje się w zgodzie z normą. Jednak MAPEI wykonała dodatkowe testy, w których zmierzono również zmiany wymiarów wykładziny bezpośrednio po ekspozycji wykładziny przez 6 godzin na działanie temperatury +80°C, przed kondycjonowaniem wykładziny w temperaturze wyjściowej +23°C. I ten pomiar wykazał, że wykładzina wydłużyła się aż o 0,36%. To oznacza, że testowana wykładzina miała tendencję do zwiększania wymiarów pod wpływem wystawienia na działanie wysokiej temperatury i niemal przekroczyła dopuszczalną granicę.

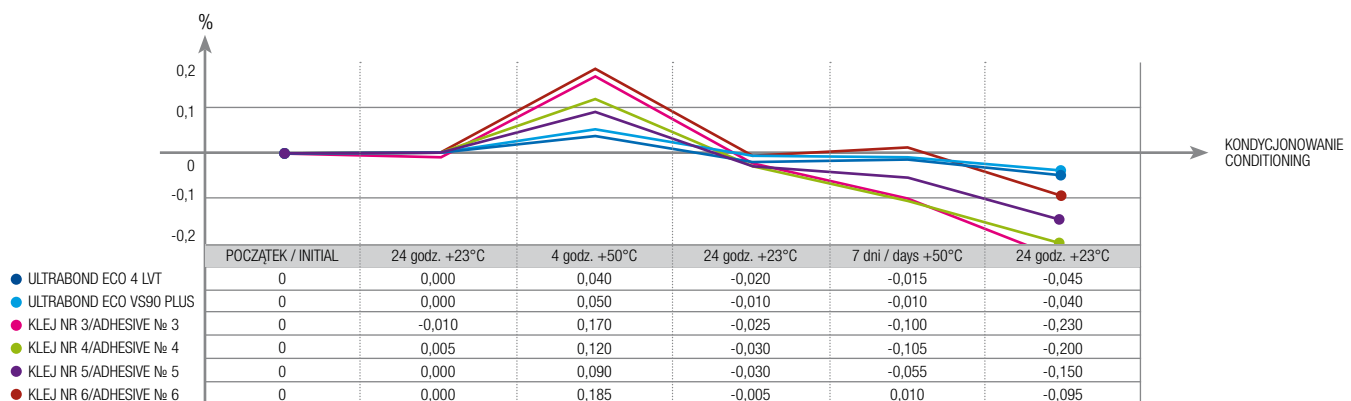
Ta sama wykładzina LVT została następnie przyklejona różnymi rodzajami klejów i przetestowana zgodnie z normą EN 14259 (dot. klejów do wykładzin podłogowych) w celu sprawdzenia, czy wymagania tej normy zostały spełnione. W szczególności skupiono się na badaniach stabilności wymiarowej wykładzin, przeprowadzonych zgodnie z normą EN 1903, polegających na testowaniu płytek podłogowych LVT przyklejonych różnymi klejami dyspersyjnymi rekomendowanymi do tego typu wykładzin na podłożu wykonanym z Cembonitu (podkład cementowy). Wyniki pokazują, że jeden z testowanych klejów (Nr 3) nie jest odpowiedni dla wykładzin LVT, ponieważ końcowa zmiana wymiarów przekracza maksymalną granicę ( $\pm 0,2\%$ ) zgodnie z EN 14259. Ponadto, również w tym przypadku (choć nie zostało to określone w normie europejskiej) MAPEI zawsze mierzyła zmiany wymiarów wykładziny bezpośrednio po wystawieniu jej na działanie wysokich temperatur, a przed kondycjonowaniem. Ma to na celu wykazanie różnic pomiędzy klejami, które teoretycznie są zgodne z normą europejską (patrzac na wynik końcowy testów). Wyniki tych pomiarów wykonanych w środku testu pokazały, że niektóre kleje (na przykład Nr 3 i Nr 6) nie powinny być zalecane do LVT, ponieważ po ekspozycji na działanie wysokich temperatur wykładzina wykazywała duże zmiany wymiarów (do +0,185%, tj. zwiększyła wymiar o prawie 2 mm na odcinku 1 m). Natomiast kleje specjalnie opracowane dla LVT, takie jak ULTRABOND ECO 4 LVT lub ULTRABOND ECO VS90 PLUS, znacznie redukują tego typu ruchy i w większym stopniu zapobiegają powstawaniu wad estetycznych opisanych wcześniej, co potwierdziły testy.

Dimensional stability tests are important and provide a clear understanding of the behaviour and suitability of different kinds of adhesive for vinyl floor coverings when used for LVT installation. For example, the graph below illustrates the results of dimensional stability tests carried out on LVT in compliance with EN 434 standards (the floor covering is initially exposed for 6 hours to a temperature of +80°C and then for 24 hours to +23°C).

The results show movements of around +0.01%, therefore within the limits of the standards ( $\pm 0.4\%$ ). In all cases, Mapei measures the movements after exposure for 6 hours to a temperature of +80°C: in this case, this sample shows an expansion rate of up to +0.36%, therefore the tendency of the floor covering to move when exposed to heat.



The same LVT has been tested with different types of adhesives in compliance with EN 14259 standards in order to verify that its performance requirements are met. In particular, dimensional stability tests, carried out in compliance with EN 1903 standards - by laying the floor tiles on a substrate made of Cembonit using different types of adhesive in water dispersion usually recommended for vinyl floor coverings - show that one of the tested adhesives (No. 3) is unsuitable for this kind of LVT, since the final movements exceed the maximum limit ( $\pm 0.2\%$ ) allowed by EN 14259 standards. Moreover, also in this case, even though not specified by the Euronorm, Mapei always measures the movements after exposure to high temperatures: this is carried out in order to understand the differences between the adhesives, which all comply with the Euronorm. It is quite clear from the graph below that some types of adhesive (for example, No. 3 and No. 6) are not recommended for LVT because, after the exposition to high temperatures, the flooring shows large movements (up to +0.185%); the use of adhesives specifically developed for LVT, such as ULTRABOND ECO 4 LVT or ULTRABOND ECO VS90 PLUS, considerably reduces such movements and prevents the subsequent aesthetic defects.



# ZAŁĄCZNIK B

## APPENDIX B

Nie wszystkie kleje rzepowe, zwane inaczej klejami dotykowymi lub żelami antypoślizgowymi, nadają się do stosowania z wykładzinami LVT układanymi luzem, czyli nieprzyklejanymi trwale do podłoża. Niektóre z nich, kiedy już odparują po naniesieniu na podłoże i stają się suche w dotyku, nadal są zbyt mocno klejące i zbyt elastyczne, co nie zapewnia należytej stabilności wymiarowej i stwarza ryzyko powstania szczelin pomiędzy kurczącymi się nadmiernie płytkami. Laboratoria MAPEI opracowały specjalną metodę testowania stabilności wymiarowej przeznaczoną do weryfikowania zdolności kleju rzepowego (antypoślizgowego) do ograniczania naturalnych zmian wymiarów LVT układanych luzem, a w szczególności do przeciwdziałania powstawaniu szczelin pomiędzy płytkami LVT układanymi luzem.

Z poniższego wykresu jasno wynika, że niektóre kleje rzepowe (na przykład Nr 2 i Nr 3), powszechnie używane do instalacji wykładzin elastycznych i tekstylnych przeznaczonych do układania luzem, nie nadają się do paneli i płytek LVT, ponieważ po wystawieniu na działanie wysokiej temperatury, a następnie po schłodzeniu (kondycjonowaniu) w temperaturze +23°C, wykładziny zamocowane na te kleje kurczyły się na tyle, że powstały szczeliny między płytkami nawet o szerokości 0,7 mm. Natomiast zastosowanie kleju rzepowego ULTRABOND ECO 4 TACK LVT, opracowanego specjalnie do wykładzin LVT układanych luzem, znacznie ogranicza zmiany wymiarów wykładziny poddanej oddziaływaniu wysokiej temperatury.

Not all "pressure sensitive" tackifiers are suitable for installing loose-lay LVT: some of them, once dry, form a final film that is too sticky and elastic, which does not have the capacity to prevent movements in the LVT or open gaps. Mapei R&D Laboratories have set up a specific dimensional stability test method to verify the capacity of a tackifier to limit movements in loose-lay LVT in correspondence with the joints (gap opening).

It is clear from the graph below that some types of tackifier (for example No. 2 and No. 3), commonly used for installing loose-lay resilient and textile floor coverings, are not suitable for LVT because, following exposure to high temperatures, the flooring has wide open joints (in this case up to 0.7 mm); the use of adhesives specifically developed for LVT, such as ULTRABOND ECO 4 TACK LVT, considerably reduces such movements caused by high temperatures.

