



# **Technika pokládky podlahových krytin**

**Profesionální  
hospodárná řešení  
pro odbornou pokládku  
pružných a textilních  
podlahových krytin**



## ... kdo je MAPEI

Firma **MAPEI** byla založena v roce 1937 v Miláně a dnes je největším světovým výrobcem lepidel a doplňkového sortimentu pro pokládku všech druhů dlažeb, obkladů, podlahových, dřevěných a sportovních krytin. Firma je rovněž specialistou na beton a produkty pro restaurování historických budov.

Filozofie firmy MAPEI se orientuje na tři zásady:

### **SPECIALIZACE**

MAPEI nabízí širokou nabídkovou paletu velmi specializovaných, technologicky vysoce jakostních produktů pro řešení každého problému, který se na trhu vyskytne.

### **VÝZKUM A VÝVOJ**

Každý rok investuje **MAPEI** 5% svého obrátu do oblasti výzkumu a vývoje. V této oblasti pracuje 12% pracovníků. MAPEI má 6 vlastních výzkumných center.

### **INTERNACIONALIZACE**

Již v roce 1960 začínala firma **MAPEI** směřovat k internacionalizaci. Základní strategie se nemění: Maximální orientace na potřeby místních trhů a minimalizace logistických nákladů.

Vedle 29 výrobních závodů v Evropě, Americe, na Dálném Východě a v Austrálii má **MAPEI** síť prodejen a servisních služeb po celém světě.

Firma **MAPEI** nabízí vzorový aplikačně-technický servis, který velmi intenzivně využívají architekti, stavební inženýři, projekční kanceláře, investoři a zpracovatelé produktů.



# **MAPEI**

*for you*

## OBSAH

<b>PRÁCE S PODLAHOVOU KRYTINOU</b> .....	4
Pravidla pro dodavatele při práci s podlahovou krytinou. ....	4
Větší nerovnosti .....	4
Trhliny v podkladu .....	4
Nedostatečně suchý podklad .....	5
Nedostatečně pevný povrch podkladu .....	6
Příliš pórovitý a drsný povrch podkladu .....	6
Požadované pevné uzavření dilatačních spár v podkladu .....	7
Chybějící okrajové izolační pásy .....	9
Znečištěný povrch podkladu .....	9
Nevhodná teplota podkladu, prostorově klimatické poměry .....	9
<b>PODKLADY PRO POKLÁDKU PODLAHOVÝCH KRYTIN</b> .....	10
Cementové potěry .....	10
Tekuté cementové potěry .....	10
Tekuté potěry na bázi síranu vápenatého a potěry na bázi síranu vápenatého .....	10
Magnezitové potěry .....	11
Rychlovazné potěry a pojiva na bázi rychlovazných potěrů .....	11
Ostatní podklady .....	13
Dřevěné prkenné podlahy .....	13
Dřevotřískové desky .....	13
Potěry z desek na sucho .....	14
Keramické dlažby a desky, přírodní a umělý kámen .....	14
Zbytky starých lepidel a tmelů .....	14
Monolitický beton / vakuovaný beton a betonové dílce .....	15
Pevně ukotvené staré užitkové krytiny .....	15
Kovové podklady .....	15
<b>ZPEVNŮVACÍ A UZAVÍRACÍ NÁTĚRY</b> .....	16
<b>ZÁKLADNÍ NÁTĚRY / PODKLADNÍ NÁTĚRY PRO TMELY, NIVELAČNÍ A VYROVNÁVACÍ HMOTY</b> .....	17
<b>TMELY, NIVELAČNÍ A VYROVNÁVACÍ HMOTY</b> .....	18
<b>LEPIDLA A FIXAČNÍ PROSTŘEDKY</b> .....	21
<b>SYSTÉMOVÉ PODKLADNÍ VRSTVY PRO PODLAHY</b> .....	24
Pokládka linolea .....	24
Pokládka korkových krytin .....	25
Pokládka textilních podlahových krytin .....	26
Pokládka krytin z jehlových plstí .....	28
Pokládka krytin z přírodních vláken (kokos a sisál) .....	28
Pokládka krytin z PVC .....	29
Pokládka krytin z PVC s designem a krytin bez obsahu chlóru ve formě desek .....	31
Pokládka kaučukových krytin .....	31
Pokládka kovových dlažeb .....	33
Systémy pro pokládku se schopností svodu .....	34

## Práce s podlahovou krytinou

### Pravidla pro dodavatele při práci s podlahovou krytinou

Podle uznávaných předpisů oboru, popř. uznávaných technických předpisů je nutné při provádění prací s podlahovou krytinou dodržovat určitá pravidla a povinnosti. Povinnost se vztahuje na materiály, které mají být použity, s přihlédnutím k očekávanému zatížení a na zkoušení všech oblastí, které jsou zařazeny pod širší pojem „podklad“.

Od kladeče se jako od odborníka očekává, že zná předpisy svého oboru a může tedy zjistit, zda jsou navržené materiály a příslušný podklad vhodné pro montáž.

Pokud má dodavatel prací s podlahovou krytinou námitky

- proti předpokládanému druhu provedení
- proti jakosti látek nebo stavebních dílců, dodaných odběratelem
- proti provedeným pracím jiných firem,

musí to neprodleně písemně sdělit odběrateli, pokud možno již před začátkem prací.

### Kdo neprovádí zkoušky, nemůže ani vznášet námitky.

Uznávané předpisy oboru, popř. uznávané technické předpisy jsou takové předpisy, které musí být všeobecně stanoveny. Pravidla musí být schválena většinou odborníků a všeobecně odsouhlasena. Uznávané předpisy oboru zahrnují všechny technické předpisy a ustanovení, které byly v teorii i praxi vyzkoušeny a převážnou většinou uznány za správné.

Cílem této příručky je dokumentovat celosvětový význam materiálů MAPEI s přihlédnutím k uznávaným předpisům v oboru podlahových krytin a vytvořit bezpečný základ práce.

Je souhrnem zkušeností, které si nečiní nárok na úplnost, ale přispívá

- ke správné znalosti podkladů
- ke správné kontrole podkladů
- ke správné předběžné úpravě podkladů
- k bezpečné pokládce vrchních podlahových materiálů.

Pro splnění všech povinností musí mít kladeč dostatečné znalosti, aby mohl určit, zda je podklad vhodný pro lepení podlahových krytin. Zkoušky se provádí výhradně pomocí prostředků a přístrojů, běžně používaných ve stavebnictví. Proto je bezpodmínečně nutné, aby odběratel uvedl jednoznačně v popisu výkonů existující druh podkladu, aby dodavatel mohl podle podlahové konstrukce splnit své povinnosti zkoušení.

### Povinnosti zkoušení

Dodavatel podlahových prací by mohl vznášet námitky zvláště při:

- větších nerovnostech
- trhlinách v podkladu
- nedostatečně suchém podkladu
- nedostatečně pevném povrchu podkladu
- příliš pórovitým a drsným povrchu podkladu
- požadovaném pevném uzavření dilatačních spár v podkladu
- absenci okrajových izolačních pásků
- znečištěném povrchu podkladu, např. olejem, vosky, laky, zbytky barev
- nesprávné výškové poloze povrchu podkladu v poměru k výškové poloze sousedních stavebních dílců
- nevhodné teplotě podkladu
- nevhodných teplotních a prostorově klimatických poměrů
- pokud chybí protokol ohřevu u vytápěných podlahových konstrukcí
- protokol o měření vlhkosti podkladu

### Větší nerovnosti

Zkoušení nerovnosti se provádí pomocí měřicí latě a měřicího klínu. Pro zkoušení povrchu podkladu a stěn pro upevnění lišt soklu jsou rozhodující rozměrové tolerance ve stavebnictví:

Pokud se používají tmelící, popř. vyrovnávací vrstvy, platí rovněž povinnost zkoušení, zde se používají tolerance pro podlahy s dokončeným povrchem, např. samonivelační tmely.

### Trhliny v podkladu

Trhliny v podkladu představují vždy vadu. Proto musí být vzneseny námitky vůči odběrateli.

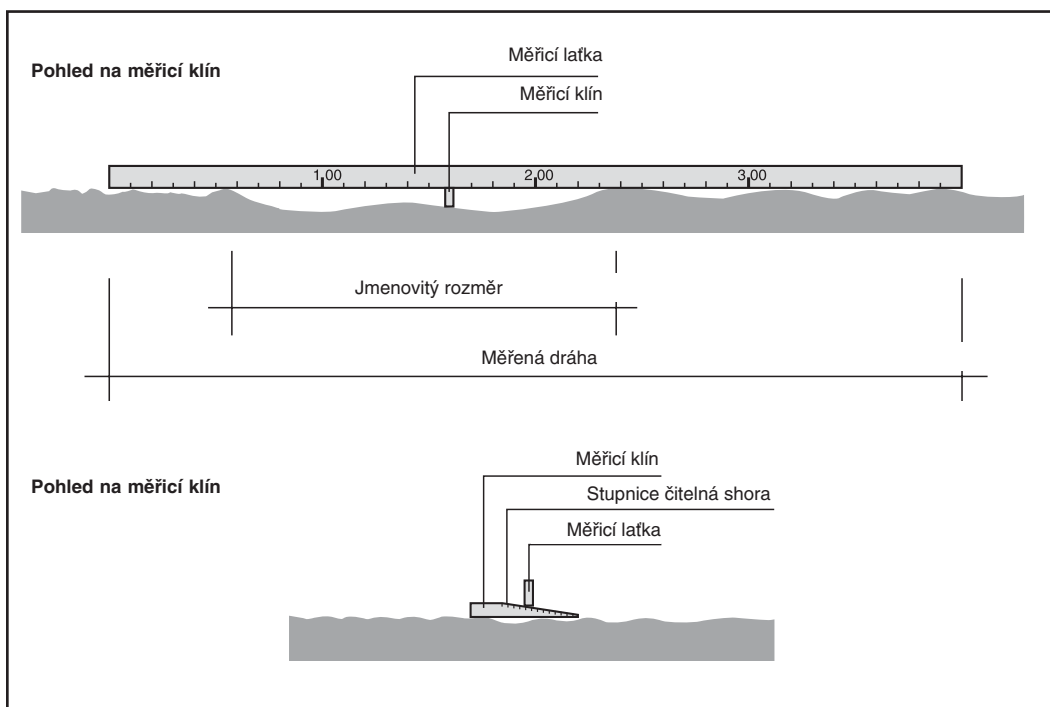
Sanace trhlin se provádí pomocí běžně dostupných reakčních pryskyřic, jako např. polyesterovou pryskyřici nebo epoxidovou pryskyřici.

Existující nasazující spáry, místa teoretického výlomu / jalové spáry, musí být rovněž pevně uzavřeny.

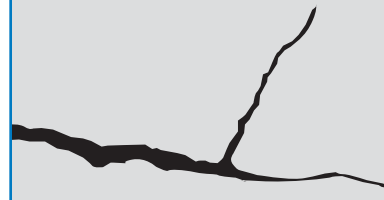


Pokud tuto práci provedl kladeč potěrů, musí dodavatel prací s podlahovou krytinou prověřit, zda lze již provést pokládku podlahové krytiny, aniž by došlo k poškození (trhlina je správně pevně uzavřena, zasypána křemičitým pískem).

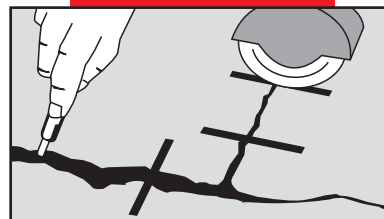
Pouhé přetmelení nebo uzavírání stabilním tmelem nepředstavuje žádné pevné spojení.



#### Sanace trhlin



Trhliny v potěru



Rozšíření trhlin, trézování příčných drážek



Čištění, zalévání tekutou pryskyřicí



Vložení kotvicích spon, uhlazení



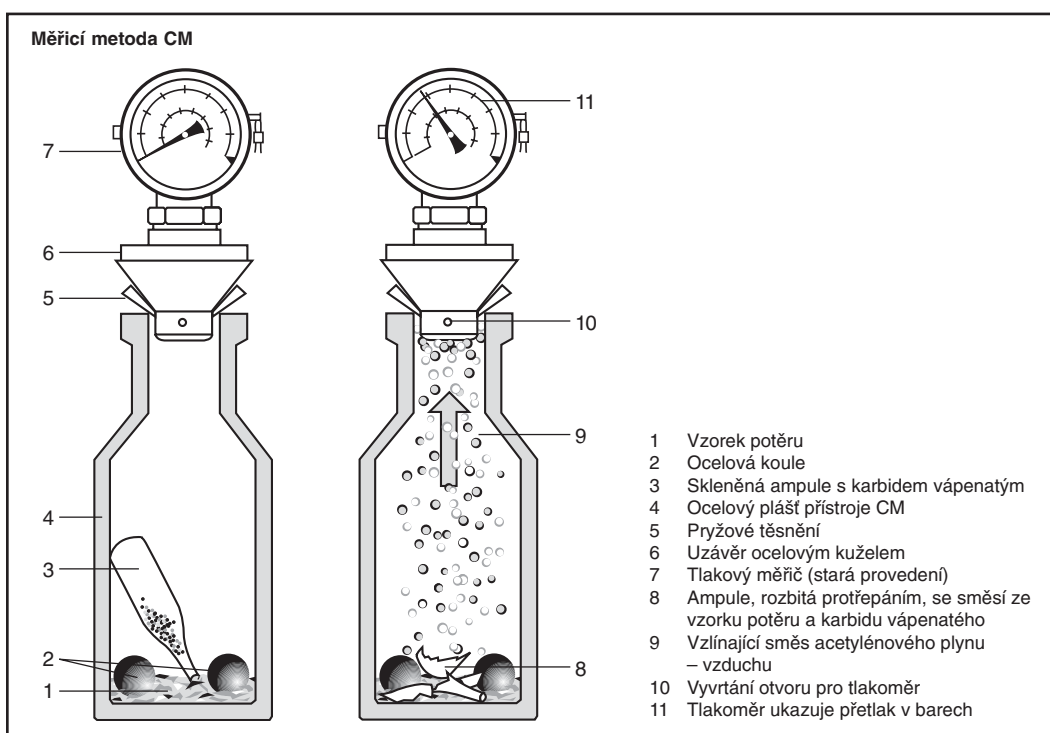
Zasypání křemičitým pískem

#### Nedostatečně suchý podklad

##### Měřicí metoda CM

Dodavatel prací s podlahovou krytinou je povinen zkontrolovat vlhkost podkladu, na který má být lepena krytina, s ohledem na druh podlahové krytiny. Zkouška vlhkosti se vztahuje u plovoucích potěrů pouze na krycí dělicí vrstvu, u mazaninových podlah až na nejvrchnější zónu nosného podkladu. Odběr zkoušeného vzorku se provádí buď z celkového průřezu nebo z nejspodnější třetiny podkladu. Při měření se musí brát v úvahu odpovídající údaje výrobce měřicího CM přístroje.

Podle doporučení je u staveb s plochou max. 100 m<sup>2</sup> považováno jedno, maximálně dvě odborně provedená měření vlhkosti jako dostačující. U větších ploch, popř. staveb musí být měření vlhkosti prováděna v dostatečném množství v různých vrstvách.



### Doporučená max. vlhkost podkladu

Cementový potěr	2,5 CM %
Síran vápenatý	0,5 CM %
Dřevěné podklady	9 ± 2 hmotnostních %

CM% měření přístrojem CM

Měření hmotnostních % přístrojem na měření vlhkosti nebo váhovou zkouškou

Za dostatečné lze v tomto případě považovat měření vlhkosti na cca. 200 m<sup>2</sup>. Dodavatel prací s podlahovou krytinou musí provést měření, aby zjistil zralost podkladu s ohledem na vlhkost před pokládkou.

Provedená měření CM mají být vždy zaprotokolována.

U mazaninových podlah však neposkytuje zkouška vlhkosti žádnou záruku, že se vlhkost z nosné části stropu nedostane do vrstvy potěru.

Elektrické zkušební přístroje nejsou vhodné pro přesné měření vlhkosti, ale měly by být použity pouze jako pomocné prostředky pro dodatečná měření CM.

### Nedostatečně pevný povrch podkladu

Potěry musí být, co se týče tloušťky, objemové hmotnosti a mechanických vlastností, co nejvíce rovnoměrné. Musí mít rovný povrch s tolerancemi rovinnosti a povrchovou pevnost, dostatečnou pro účel použití.

Dodavatel může vycházet z toho, že stávající podklady odpovídají z každého hlediska potřebným technickým hodnotám.

Zkouška povrchové pevnosti se provádí výhradně pomocí přístrojů, běžných ve stavebnictví. Zkoušky přídržnosti, popř. pevnosti ve smyku nepředstavují běžnou zkoušku. Před zkouškou by měly být v každém případě u tekutých potěrů na bázi síranu vápenatého odstraněny slinuté vrstvy. Totéž platí i pro cementový potěr (cementové mléko na cementových potěrech).

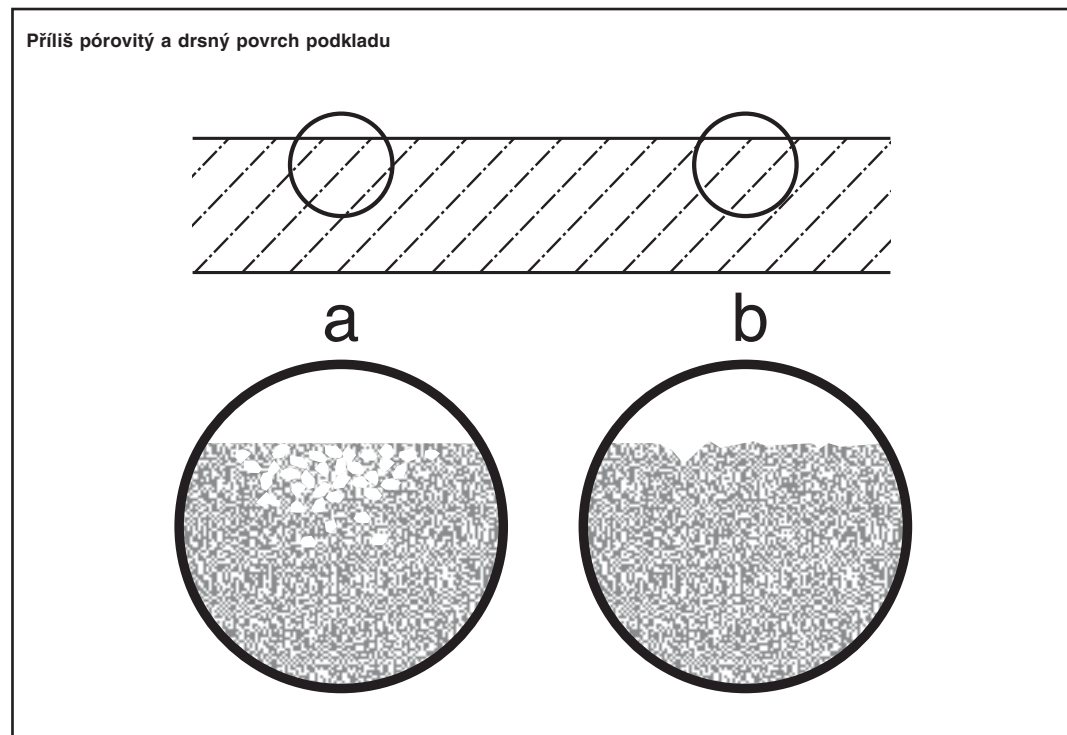
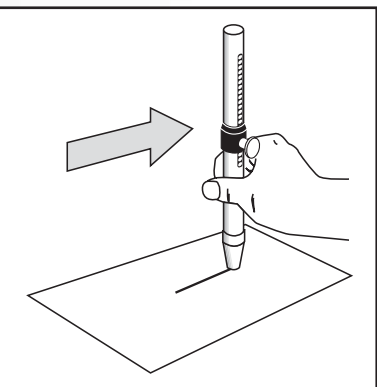
Předpokladem pro zkoušení povrchové pevnosti je však v každém případě dostatečně suchý podklad.

*Podle technického předpisu musí být povrch tekutého potěru na bázi síranu vápenatého zásadně broušen běžnou bruskou pro stěrkové hmoty a prach odstraněn průmyslovým vysavačem, pokud neexistují jiné, závazné předpisy výrobce.*

### Příliš pórovitý a drsný povrch podkladu

Pórovitý a příliš drsný povrch neodpovídá správné jakosti vyhlazeného povrchu. Pórovitost potěru je závislá na druhu potěru a složení hmoty potěru.

Zkouška pórovitosti a drsnosti, kterou provádí dodavatel, se provádí převážně opticky. U příliš drsných a pórovitých podkladů musí být bráno v úvahu, že se tím může zvýšit spotřeba při aplikaci následujících vrstev. Zvláště se může změnit stupeň ředění disperzních adhezních můstků.



### Požadované pevné uzavření dilatačních spár v podkladu

Dilatační spáry musí být v závislosti na konstrukci zhotoveny přes celou tloušťku potěru. Tyto dilatační spáry se používají jako spáry ohraničení polí u velkých ploch a jako dilatační spáry mezi různými stavebními dílci nebo u vyhřívaných podlahových konstrukcích. Tyto spáry mají umožňovat navzájem nezávislou možnost pohybu částí potěru, hraničících s těmito spárami.

Tyto spáry musí být převzaty do vrchní vrstvy v plné šíři a délce. Firmy na výrobu profilů nabízejí zakrývací lišty a pod. pro zlepšení optického vzhledu podlahové konstrukce.

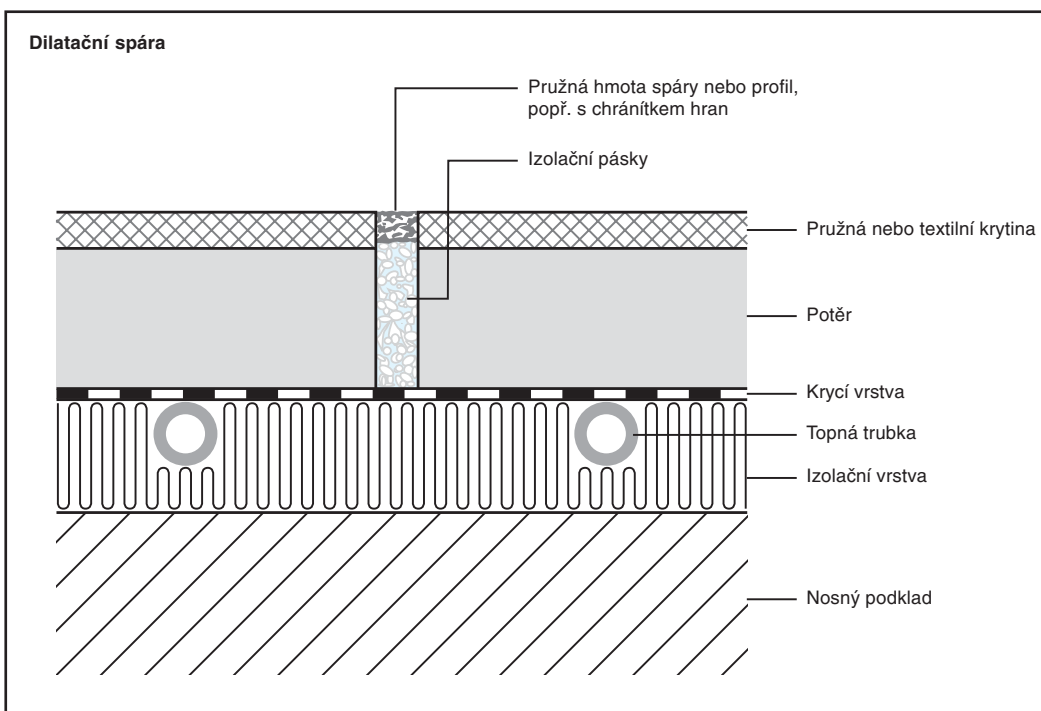
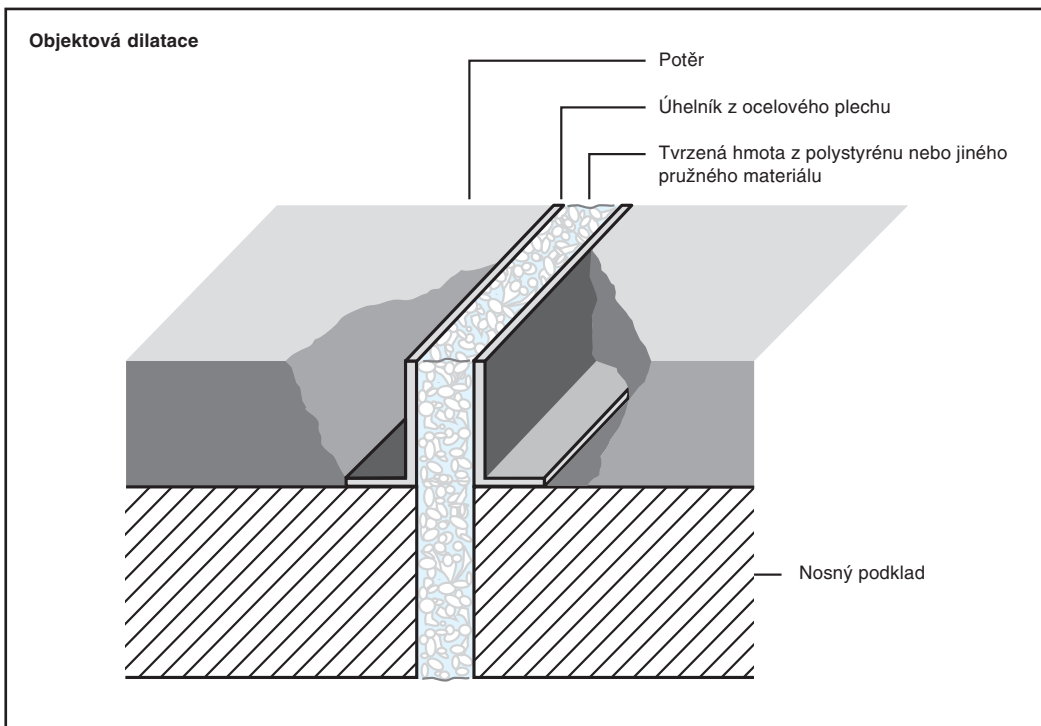
### Druh spár

#### Objektová dilatace:

Tato spára prochází všemi nosnými i nenosnými částmi budovy nebo stavebního díla a musí být převzata v potěru i krytině na stejném místě, a to v šířce, která byla naplánována.

#### Dilatační spáry:

Dilatační spára je spára v potěru, která ho zcela dělí na dvě části. Tyto spáry se zhotovují tehdy, má-li být umožněno přetváření, pohyby potěru v důsledku smršťování, působení teplot nebo zatížení ve vodorovném i svislém směru. Dilatační spáry musí být vytvořeny od povrchu potěru až k nosnému podkladu nebo až ke krytí izolační vrstvy.



**Dilatační spáry v budově:**

Jsou to spáry, oddělující trvale části stavby.

**Dilatace v potěrech:**

Spáry, které jsou stanoveny plánem a které jsou buď převzaty z podkladu nebo jsou umístěny v potěru a z konstrukčních, teplotních a zvukově–izolačních důvodů musí zůstat trvale pohyblivé.

**Okrajové spáry:**

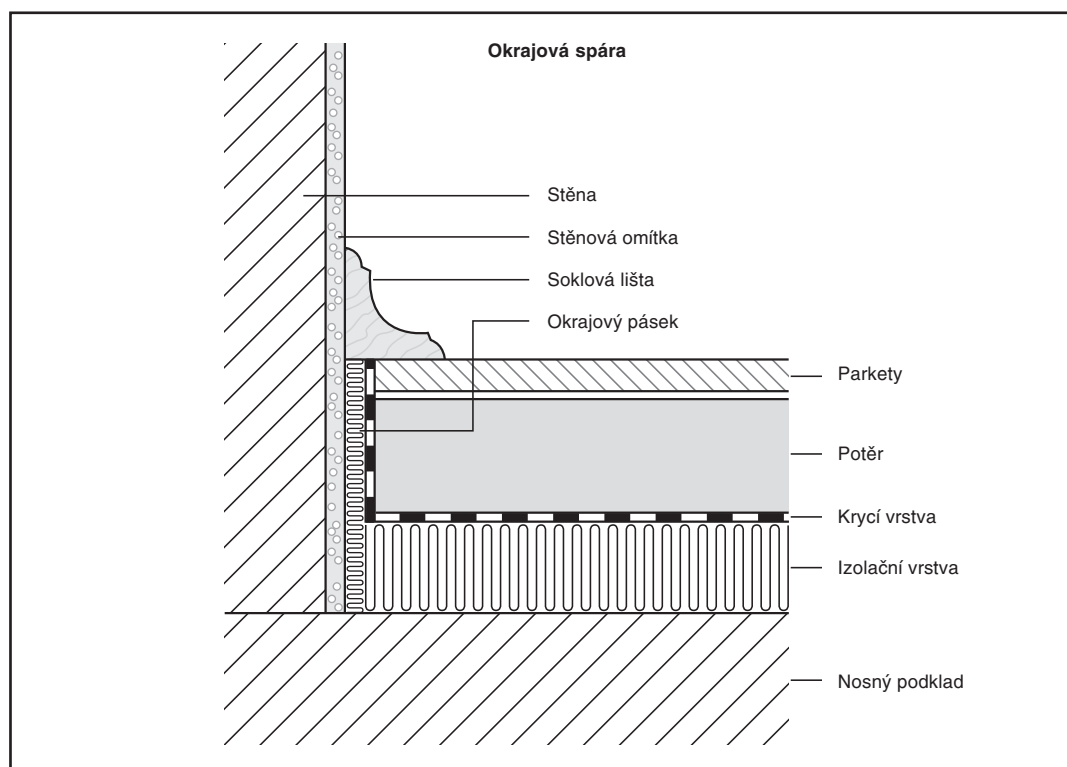
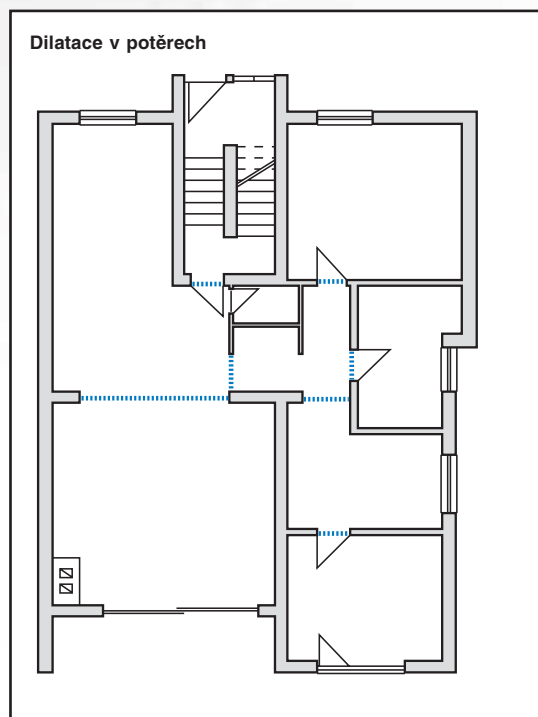
Spáry, které oddělují potěr od sousedních částí stavby.

**Smršťovací spáry:**

Spáry pro omezení tvoření trhlin (smršťovací spáry musí být co nejdříve pevně uzavřeny, ale nejdříve po vytvrzení potěru).

**Spáry v krytině:**

Spáry, které vznikají vzájemným stykem dvou stejnorodých částí krytiny.

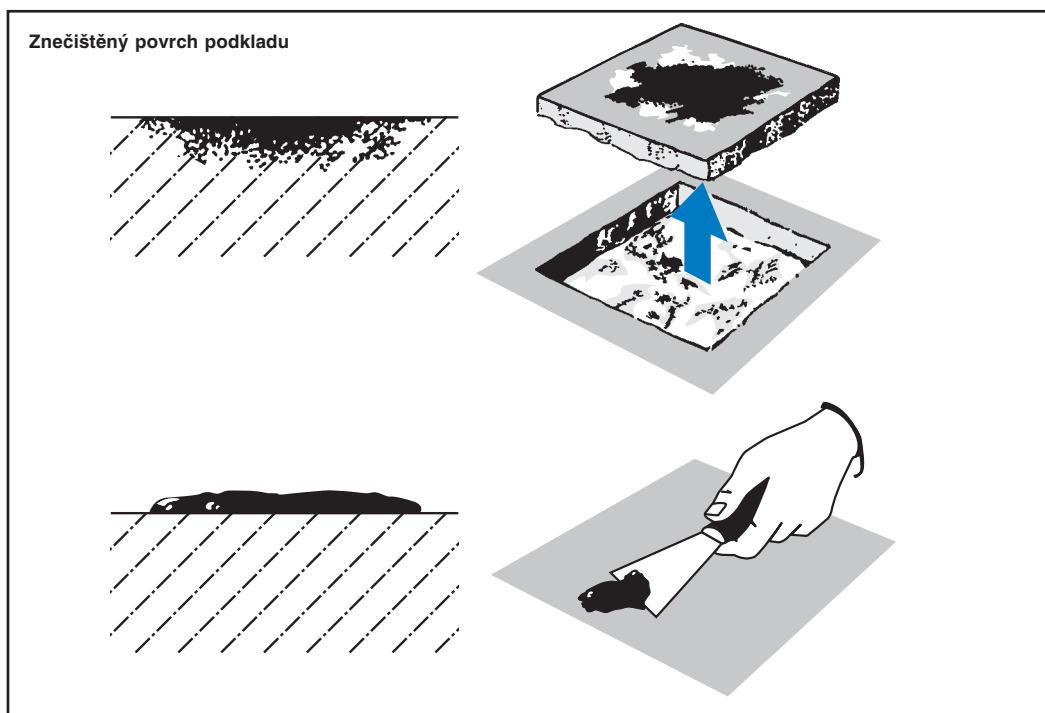


### Chybějící okrajové izolační pásy

Na stěnách a jiných stavebních dílcích, směřujících vzhůru, např. zárubních a potrubích musí být před položením potěru umístěny okrajové pásy pro izolaci proti hluku. Okrajové pásy musí sahát od nosného podkladu až k povrchu krytiny a u tepelných potěrů musí umožňovat pohyb minimálně do 5 mm. U vícevrstvých izolačních vrstev musí být okrajový pásek položen před položením nejvrchnější izolační vrstvy. Okrajový pásek musí být při nanášení potěru zajištěn proti změně polohy. Přecházející části okrajového pásku mohou být odříznuty až po dokončení podlahové krytiny, popř. u textilních a pružných krytin až po vytvrzení tmelu.

### Znečištěný povrch podkladu

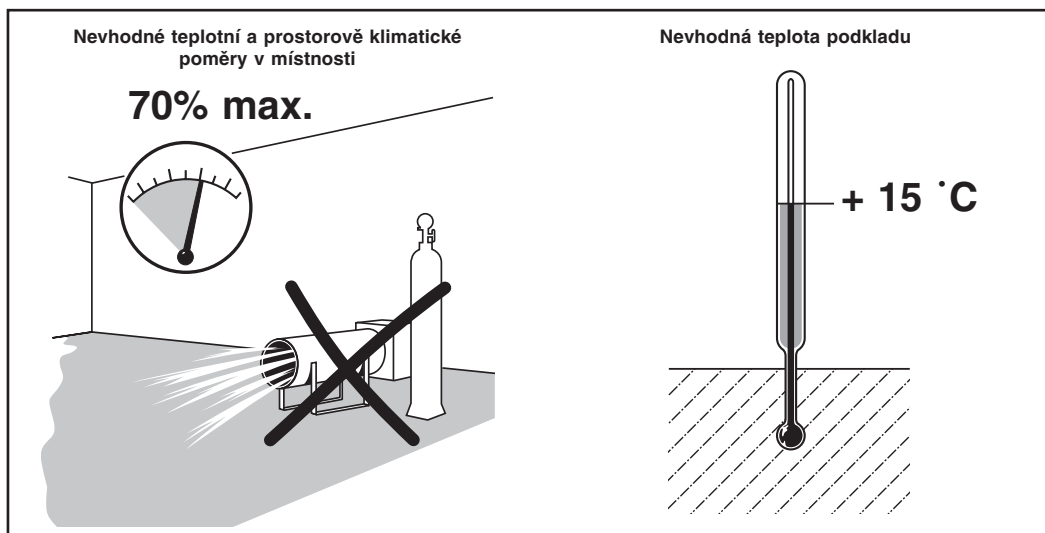
Hrubá znečištění, jako jsou zbytky sádky, malty, barvy, oleje, vosku a znečištění, způsobená jinými profesemi, musí být z podkladu odstraněny, protože by negativně ovlivnily dokonalé přilnutí k materiálu pro pokládku.



### Nevhodná teplota podkladu, prostorově klimatické poměry

V zásadě musí být použity pro práce s podlahovou krytinou podle nařízení o nebezpečných látkách materiály pro pokládku bez rozpouštědel a podle nejnovějšího předpisu látky s velmi nízkým obsahem emisí. Pro práce s podlahovou krytinou se používají podle druhu podlahové krytiny převážně disperzní, popř. latexová lepidla, jejichž vlastnosti odvětrávání, lepení a tuhnutí jsou ovlivňovány teplotou a relativní vlhkostí vzduchu. Platí to rovněž pro reakční produkty, systémy penetračních nátěrů a vyrovnávací hmoty.

Odborná a věcná pokládka podlahových krytin při příliš malé teplotě podlahy nebo příliš vysoké relativní vlhkosti vzduchu není možná. Všeobecně se vyžaduje teplota podkladu od  $+15^{\circ}\text{C}$  do  $+18^{\circ}\text{C}$  a relativní vlhkost vzduchu  $< 70\%$  (podle druhu krytiny a údajů výrobce), u parket max.  $65\%$ , v okamžiku pokládky až do konečné fáze tuhnutí materiálu pro pokládku.



## Podklady pro pokládku podlahových krytin

### Potěry

Potěry se používají jako vyrovnávací vrstvy a nášlapné vrstvy pro další krytiny a nátěry. Lze je nanášet jako mazaninu, na dělicí vrstvu a na izolační vrstvu. Další možností provedení jsou vytápěné podlahové konstrukce.

Minimální tloušťka vrstvy konstrukce potěru je závislá na pojivu, požadované třídě pevnosti a druhu provedení.

Výběr příslušného pojiva ovlivňuje vlastnosti potěrů.

### Cementové potěry

Cementové potěry se zhotovují smícháním cementu, kameniva a vody.

Složení a struktura zrna ovlivňuje zpracovatelnost a potřebné množství pojiva. Cementová kaše, složená z vody a cementu, slouží k pevnému pojení jednotlivých zrn kameniva do celistvé krystalové struktury. Potřebné množství cementu a vody (cementové kaše) je závislé na zrnitosti použitého písku na potěry. Čím jemnější je použitá zrnitost, tím větší je povrch kameniva a tedy i vyšší potřebné množství cementové kaše.

V praxi vede nepřiznivá křivka zrnitosti ke zvýšenému podílu vody, což se může negativně projevit na smršťování, vysychání a pevnosti. Zbytková vlhkost musí odpovídat normativním předpisům. Protože cementová pojiva při tuhnutí přeměňují asi jen 40% vlastní hmotnosti (vodní součinitel = 0,4) chemicky a fyzikálně na vodu, musí být podíl přebytečné vody v rámci schnutí snížen. Podle množství přebytečné vody, teploty a relativní vlhkosti vzduchu může potřebné schnutí trvat cca. 4 až 6 týdnů a více. Cementové potěry vyžadují u vytápěných podlahových konstrukcí délku zrání 21 dnů do prvního ohřevu.

Pro zajištění dostatečně pevného a nosného povrchu musí být položený potěr v prvních dnech chráněn před příliš rychlým vysycháním vhodným dodatečným ošetřením. Příliš rychlé vyschnutí vede ke snížení pevnosti, zvýšenému smršťování, k deformacím.

### Cementové tekuté potěry

Již od sedmdesátých let se prováděly pokusy o vyvinutí tekutých potěrů na cementové bázi. Cílem tohoto vývoje je racionalizace stavebních procesů, zlepšení pracovních podmínek a jakosti výrobku. Tento vývoj pomohl v poslední době k proniknutí těchto výrobků na trh. V současné době jsou nabízeny tekuté cementové potěry ve dvou formách dodání.

1. Čerstvá malta v pojízdné míchačce. Zde se pracuje v podstatě podle klasické betonové technologie, s cílem udržet vodní součinitel na co nejnižší úrovni, z toho vyplývá i hodnota konečného smrštění 0,6–0,8 mm/m, obvyklá i pro běžné cementové potěry, takže velikosti polí jsou omezeny na 30 m<sup>2</sup>.
2. Cementové tekuté potěry ze suchých maltových směsí. Zde se pracuje s vysokým vodním součinitelem; hodnota konečného smrštění je 0,3–0,4 mm/m, což je zřetelně méně než u čerstvé maltové směsi, takže velikosti polí mohou být provedeny až do 200 m<sup>2</sup>.

Cementové tekuté potěry musí být v zásadě přebroušeny nebo tryskány.

Cementové tekuté potěry musí být rovněž před pokládkou krytiny zkušeny podle příslušných normativních požadavků.

### Tekuté potěry na bázi síranu vápenatého a potěry na bázi síranu vápenatého (AFE a AE)

Pojiva na bázi síranu vápenatého, kameniv a vody jsou základními složkami této skupiny potěrů. Jako suroviny pro výrobu pojiv se používají přírodní anhydrit, syntetický anhydrit (chemický anhydrit), tepelný anhydrit (anhydrit REA) a semihydrát alfa (získává se ze sádry REA). Podle výběru suroviny pro pojivo se dosahuje různých vlastností potěru, co se týče rychlosti tvrdnutí a vlastností povrchu. Pojiva na bázi síranu vápenatého dosahují po úplné reakci a schnutí pevností, které jsou velmi podobné vlastnostem cementového potěru. Proto je lze použít jako podlahové konstrukce v interiéru. Možnost použití ve formě lehce nivelačního, téměř samonivelačního tekutého potěru zajišťuje rovný povrch při relativně nízkých pracovních nákladech. Výhodou oproti cementovým potěrům je malé smršťování a bobtnání, což vede k minimalizaci vzniku trhlin a podílu spár. Díky rychlé reakci jsou potěry zpravidla po 24 hodinách pochůzně. Při montáži ve formě vytápěné podlahové konstrukce může začít fáze ohřevu již po 7 dnech.

Tento pojivový systém vyžaduje dobu schnutí od 4 do 6 týdnů a více.

Tekuté potěry na bázi síranu vápenatého se liší od běžných potěrů na bázi síranu vápenatého hustotou. Tato snížená hustota tekutých potěrů způsobuje většinou sníženou pevnost a často i delší dobu schnutí. Zbytková vlhkost musí odpovídat doporučeným předpisům. Proces schnutí je podobně jako u cementového potěru závislý na podmínkách okolního prostředí a tloušťce potěru.

Hodnoty pevnosti podle norem jsou založeny na zbytkové vlhkosti cca. 0,5 CM%. Zvýšené hodnoty vlhkosti vedou ke zřetelné minimalizaci pevností, protože se již vytvořené krystaly sádry znovu rozpouštějí působením vody. V důsledku toho lze potěry na bázi síranu vápenatého použít pouze v interiéru a v suchých prostorách. Konstrukce stavebních dílů musí být při použití těchto pojivových systémů chráněna před působením vlhkosti ve spodní části proti vytváření kondenzátu v potěru.

V závislosti na pojivu a způsobu pokládky mají tyto potěry sklon k sedimentaci, což znamená, že



se lehká kaše pojiva na povrchu potěru infiltruje. To vede k vytvoření povrchové vrstvy s menší pevností, popř. při použití tekutých prostředků při zhotovování potěru k vytváření velmi hutné, tvrdé slupky z pryskyřice.

Povrch tekutého potěru na bázi síranu vápenatého musí být zásadně přebroušen bruskou s brusným papírem v jednom pracovním procesu a vysát průmyslovým vysavačem, pokud výrobce neuvádí jiné závazné pokyny.

Pokud je povrch složen z měkkých, nepevných vrstev nebo tenkých tvrdých slupek, je vadný a musí být opraven např. obroušením.

### **Magnezitové potěry (xylolit)**

Směs z kaustického hořčíku, kameniva a vodného solného roztoku, zpravidla chloridu hořečnatého, se označuje jako magnezitový potěr. Potěry s objemovou hmotností do  $1,6\text{g/cm}^3$  bývají označovány jako xylolitové potěry. Přidání barevných pigmentů umožňuje hospodárné optické ztvárnění ploch podlahy. V závislosti na očekávaném zatížení se provádí výběr kameniva z křemičitého písku a dřevité moučky. Ze směsi čerstvých látek se reakcí vytváří tvrdý finální produkt vzhledu kamene. Tuhnutí je ovlivněno v podstatě převládajícími klimatickými podmínkami. Nízké teploty a vysoké vlhkosti vzduchu zpomalují schnutí. Magnezitové potěry se při působení vlhkosti chovají podobně jako potěry na bázi síranu vápenatého. Proto se jejich oblast použití omezuje na interiéry a suché prostory. Hygroskopické vlastnosti pojiva vyžadují v zásadě parotěsnou zábranu, umístěnou na rubové straně, pokud je k dispozici vrchní vrstva, odolná proti difúzi. Při přímém kontaktu s konstrukcí z železobetonu a kovovými díly musí být zabráněno průniku chloridových iontů z potěru preventivními ochrannými opatřeními. Nízkou hmotností potěru z xylolitu a díky jeho dobrým tepelně-izolačním vlastnostem se potěr často používá k renovaci starých staveb. Maximální zbytková vlhkost před pokládkou je závislá na výběru kameniva.

### **Podklady pod podlahové krytiny – rychlovazné potěry a pojiva pro rychlovazné potěry**

*Existující pravidla, vypracovaná odbornými grémii, stanovila mezní hodnoty, co se týče obsahu vlhkosti < 2,0 CM% a minimální stáří cementových potěrů 28 dnů. Tato opatření byla potřebná, protože chemické (hydratace cementu) a fyzikální procesy (schnutí) v podkladech pro podlahové krytiny vyvolávají snížení objemu stavebních dílů. Napětí, která tak vznikají, jsou často při velmi časně pokládce příčinou narušení spojení mezi krytinou a podkladem pro pokládku. Protože požadované maximální zbytkové vlhkosti není vždy dosaženo v závislosti na podmínkách ani po době 28 dnů, dává to často podnět ke kontroverzním diskusím mezi architektem, odběratelem a provádějící firmou. Aby se zamezilo těmto sporným diskusím a aby se snížila relativně dlouhá doba vyzrávání podkladu byly v Mapei vyvinuty inovační a hospodárné rychlovazné potěry, popř. pojiva pro rychlovazné potěry. Zde se cíleným výběrem speciálních pojiv a přísad urychluje schnutí a nárůst pevnosti. Již po několika hodinách po pokládce mohou být plochy potěru při odpovídajících klimatických podmínkách mechanicky zatíženy a může na ně být položen materiál krytiny. Vysoké teploty a nízké vlhkosti vzduchu urychlují tuhnutí a schnutí, nízké teploty a vysoká vlhkost vzduchu je zpomalují.*

**U MAPECEMu PRONTO a TOPCEMu PRONTO se jedná o produkty, s nimiž se velmi snadno zachází, protože se míchají pouze s vodou. Špatnému dávkování pojiva a nevhodné křivce zrnitosti, která působí nevhodně na konečné vlastnosti vytvrzeného potěru, lze předejít použitím suché maltové směsi. V oblastech, v nichž lze bez problémů realizovat dodávku velmi kvalitního kameniva s příznivou křivkou zrnitosti nebo na staveništích, např. v městských centrech, kde se v důsledku omezeného prostoru velmi nesnadno pracuje s běžným pojivem, je použití předem namíchaného produktu ideálním řešením.**

**Odolnost proti mrazu a vodě umožňuje použití těchto výrobků MAPEI v interiéru, exteriéru a v suchých i vlhkých prostorách. Podle typu pojiva mohou být ohřívány vytápěné podlahové konstrukce již po 3, popř. 7 dnech.**



## Technika pokládky podlahových krytin



	TOPCEM	MAPECEM	TOPCEM PRONTO	MAPECEM PRONTO
Poměr pojiva a kameniva (hmotnost. dílů)	1:7 až 1:8	1:4 až 1:5	/	/
Spotřeba na m <sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy	2,0–2,5 kg	3,5–4,5 kg	18–20 kg	20–25 kg
Doba zpracování *	1–2 hodiny	cca. 30 minut	1–2 hodiny	cca. 30 minut
Pochůznost po *	12 hodinách	4 hodinách	12 hodinách	4 hodinách
Plně zatížitelný po*	7 dnech	24 hodinách	4 dnech	24 hodinách
Možnost pokládky keramické dlažby po	24 hodinách	4 hodinách	24 hodinách	4 hodinách
Možnost pokládky přírodního a umělého kamene s rozměrovou stálostí*	3 dny	24 hodin	3 dny	24 hodin
Možnost pokládky podlahové krytiny, odolné proti páře*	7 dnů	24 hodin	4 dny	24 hodin
Ohřev vytápěných podlahových konstrukcí*	7 dnů	3 dny	7 dnů	3 dny

\* při +23°C a 50% rel. vlhkosti vzduchu

### TOPCEM

Speciální hydraulické pojivo pro potěry s urychleným schnutím při běžné době zpracování. Používá se v interiéru, exteriéru, v suchých i trvale vlhkých prostorách. Nízký podíl pojiva umožňuje vysokou hospodárnost u cementových potěrů, které musí být v obytných prostorách rychle položeny a brzy využívány. Vlastnosti tuhnutí umožňují bezpečné zpracování i při vyšších teplotách. Míchání potěru s vhodným kamenivem se provádí v míchačce s nuceným pohybem.

**Spotřeba:** 2,0 – 2,5 kg na m<sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** Papírové pytle po 20 kg

### MAPECEM

Speciální hydraulické pojivo pro potěry s rychlým schnutím a rychlým vývojem pevnosti při zkrácené době zpracování. Podlahové krytiny, citlivé na vlhkost, mohou být pokládány již po 24 hodinách. Produkt může být použit v interiéru, exteriéru, v suchém a trvale mokřem prostředí. Míchání potěru s vhodnými kamenivy v tuhé plastické konzistenci se musí provádět pouze v míchačce s nuceným pohybem.

**Spotřeba:** 3,5 – 4,5 kg na m<sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** Papírové pytle po 20 kg

### MAPECEM PRONTO

Hydraulická maltová směs pro speciální potěry s rychlým vývojem schnutí a pevnosti při zkrácené době zpracování. Pokládka podlahových krytin, citlivých na vlhkost, může být provedena již po 24 hodinách. Produkt lze použít v interiéru, exteriéru, v suchých i trvale mokřem prostorách. Míchání potěru s předem uvedeným množstvím vody v tuhé plastické konzistenci musí být provedeno v míchačce s nuceným pohybem.

**Spotřeba:** 20–25 kg na m<sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** Papírové pytle po 25 kg

### TOPCEM PRONTO

Hydraulická speciální malta na potěry s urychleným vývojem tuhnutí a pevnosti při běžné době zpracování. Potěr z **TOPCEMu PRONTO**, je při běžných klimatických podmínkách pochůzný již po cca. 12 hodinách. Produkt lze použít v interiéru, exteriéru, v suchém i trvale mokřem prostředí. Míchání potěru s předem uvedeným množstvím vody musí být provedeno v míchačce s nuceným pohybem.

**Spotřeba:** 18–20 kg na m<sup>2</sup> a cm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** Papírové pytle po 25 kg.

## Podklady pod podlahové krytiny – ostatní podklady

### Dřevěné prkenné podlahy

Dřevěné prkenné podklady nejsou vhodné pro pokládku. Pomocí speciálních systémů lze však i na dřevěné prkenné podlahy pokládat textilní a pružné krytiny. K tomu musí podklad splňovat určité předpoklady:

- V zásadě musí být vlhkost dřeva před pokládkou změřena pomocí vhodných měřicích přístrojů pro měření vlhkosti dřeva. Vlhkost dřeva nesmí být nižší nebo vyšší než směrné hodnoty, uvedené v tabulce „Doporučená max. vlhkost podkladu“.
- Dřevěné dílce musí být pevně přišroubovány na tuhé, dostatečně nosné konstrukci z dřevěných trámů (vzdálenost trámů max. 80 cm).
- Dřevo musí být zdravé, zetlelá prkna musí být vyměněna.
- Volně pohyblivá prkna musí být přišroubována.
- Musí být zajištěno zadní větrání podkladu pod podlahovou krytinou. Zadní větrání nesmí být zakryto podlahovou krytinou a musí být příp. zajištěno použitím větracích soklů.
- Dřevěná prkna musí být spojena drážkami a pružinami a nesmějí se pohybovat proti sobě.
- Vrstvy, které vypadají jako oddělené nebo nedostatečně spojené musí být mechanicky odstraněny.
- Otvory a otevřené spáry musí být uzavřeny plnicím materiálem.
- Nová prkna nejsou vhodná pro pokládku, pokud nebyla ihned položena s vhodnou vlhkostí (dřevo sušené v komoře).

### Dřevotřískové, dřevoštěpkové a cementotřískové desky

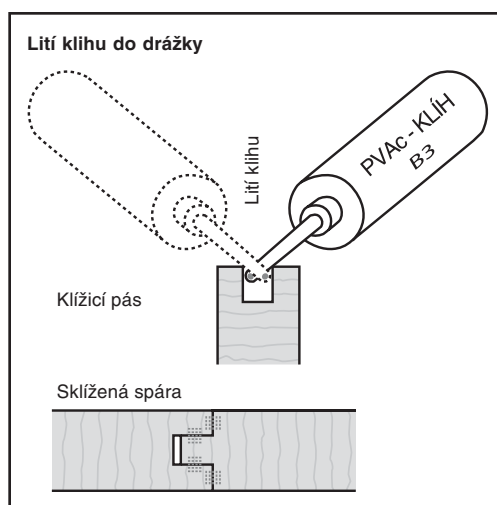
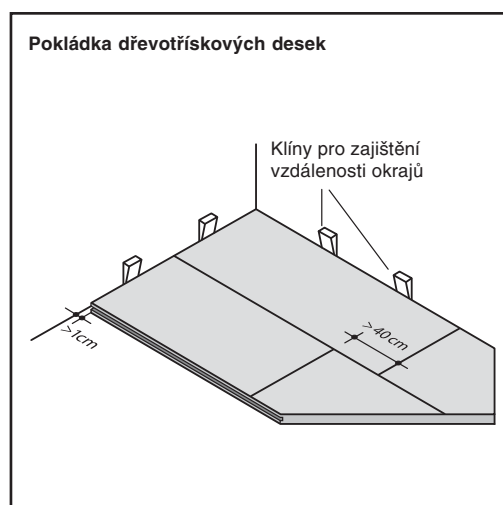
Dřevotřískové desky jsou složeny z třískového dřeva, které se lisuje do desek s lepidlem ze syntetické pryskyřice.

Použití dřevotřískových desek jako podkladu pro pokládku textilních a pružných podlahových krytin není problematické.

Dřevotřískové desky se šroubují buď na stropní trámy, dřevěné podlahy nebo se pokládají po sklížení plovoucím způsobem pomocí drážek a pružin na izolaci.

Podle způsobu položení musí podklady z dřevotřískových desek splňovat určité požadavky.

- Obsah vlhkosti nesmí překročit max. 9 hmotnostních %. Vlhkost dřevotřískových desek nesmí být měřena elektrickým přístrojem na měření vlhkosti, ale pouze váhovou zkouškou. Protože váhová zkouška nepatří k běžným zkouškám, musí být zajištěno, aby uvedená vlhkost byla v době pokládky zajištěna.
- Dřevotřískové desky musí být po pokládce zakryty nebo natřeny základním nátěrem, pokud není do 24–48 hodin provedena pokládka.
- Před pracemi s podlahovou krytinou musí být podle platného technického listu pro lepení podlahových krytin vložena v zásadě dělicí vrstva mezi dřevotřískovou desku a podlahovou krytinu (základní nátěr nebo základní nátěr a tmelení).
- Musí být dodržena vzdálenost okrajů 10–15 mm nebo více (2–3 mm na metr prostoru).
- Musí být zajištěno zadní větrání podkladu pod podlahovou krytinou, tak aby sousedilo se stěnou a probíhalo prostorem. Zadní větrání nesmí být zakryto krytinou a musí být příp. zajištěno použitím větracích soklů.

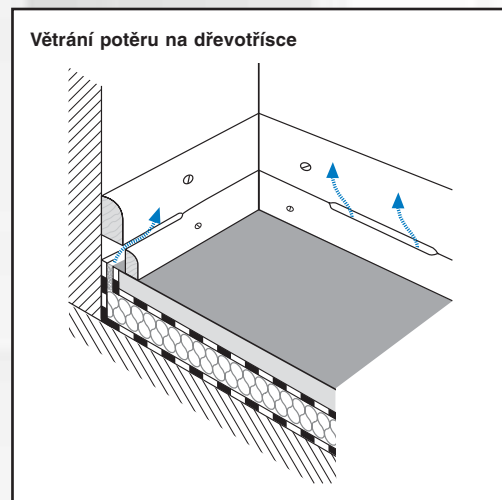


- Konstrukce z dřevotřískových desek musí být dostatečně zajištěny proti kroucení a smrštění.
- Přesahy musí být broušeny nebo tmeleny.
- Vrstvy, které působí odděleně nebo mají špatnou přilnavost, musí být mechanicky odstraněny.



### Prvky suchého potěru

Stále častěji se používají při sanaci starých budov jako podklad pro podlahovou krytinu suché potěry. Jsou složeny ze suchého násypu, sádkartonových desek a desek se sádrovými vlákny (Fermacell) s integrovanými izolačními deskami nebo bez nich. Násypy musí být naneseny a zhužněny tak, aby nemohlo docházet k vybočení. U nepodsklepených prostorů musí být vložena tepelná izolace.



Podlahy musí být chráněny před pronikající vlhkostí. Prvky suchého potěru musí být pokládány tak, aby nedocházelo ke smrštění a byly dostatečně tuhé.

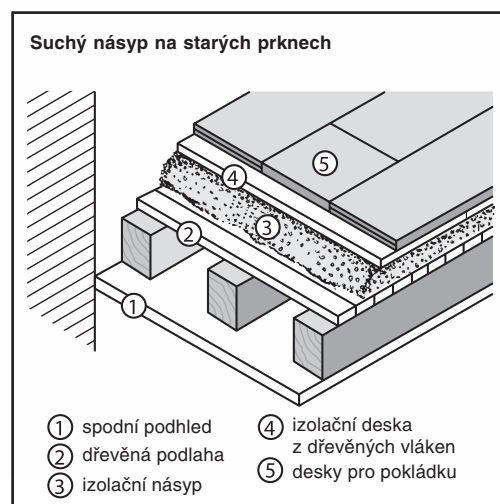
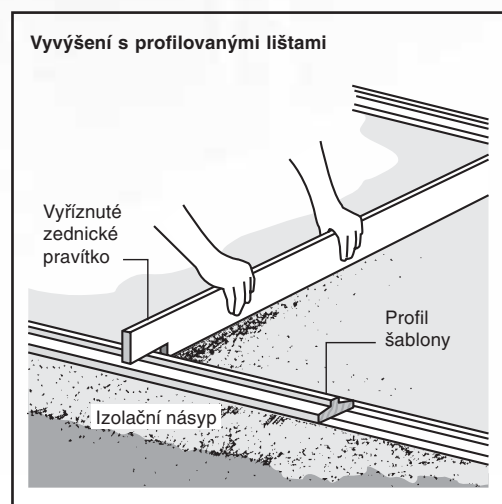
Podlahy musí být chráněny před pronikající vlhkostí. Prvky suchého potěru musí být pokládány tak, aby nedocházelo ke smrštění a byly dostatečně tuhé.

Musí být dodrženy pokyny pro pokládku, specifické pro produkt.

Rovinnost musí odpovídat příslušným požadavkům.

Protože jsou suché potěry převážně pojené sádro, musí být chráněny před vlhkostí, pronikající z materiálů, na které jsou pokládány.

Prvky suchého potěru, pojené sádro, nesmí být použity v mokrých nebo vlhkých prostorách.



### Keramické dlažby a desky a přírodní a umělý kámen

Při sanaci starých budov, především při renovaci koupelen, sprch, kuchyní, obytných prostor atd. se v mnoha případech provádí pokládka na starou keramickou nebo kamennou dlažbu, jejíž barva i dekor jsou zastaralé, ale jejich přilnavost k podkladu je ještě výborná.

Odstranění takových starých podkladů představuje velkou časovou i pracovní náročnost a rovněž náročnou likvidaci.

V zásadě mohou být staré keramické podklady, pokud jsou dostatečně pevné a nosné a pokud stačí konstrukční výška, pokryty novými podlahovými krytinami.

Volně ležící desky musí být odstraněny a podklad doplněn stabilní správkovou maltou.

Musí být zabráněno působení stoupající vlhkosti.

U konstrukcí, sousedících se zeminou nebo u klenutých sklepů, pokud chybí těsnění proti stoupající vlhkosti, je nutno pod podlahovou krytinu zajistit parotěsnou zábranu.

Na podkladu nesmí být prach, dělicí látky, laky, vosk, oleje, rez, stopy sádry nebo látky, které by mohly negativně ovlivnit přidrženost.

### Staré zbytky lepidla a tmelu

Renovace starých a přestavba novějších staveb nabývá pro kladeče podlahových krytin stále více na významu.

V praxi se po odstranění starých podlahových krytin objevuje stále nesoudržná vrstva na původním podkladu.

Vrstvy s nižší pevností musí být mechanicky odstraněny až k nosnému podkladu.

Tento podklad se potom klasifikuje jako nesavý a musí se předem natřít odpovídajícím systémovým základním nátěrem, aby nemohlo dojít k působení negativních vlivů (zápach, poruchy přilnavosti atd.) v důsledku reakcí s vrstvami, které jsou pod ním.



## Monolitický /vakuovaný beton a betonové dílce

Podklady tohoto druhu se dnes používají stále více pro modulové stavební metody a racionální realizace stavby. V praxi se ukázalo, že tyto podklady jsou pro pokládku problematické, a proto musí být ošetřeny speciálním předběžným nátěrem. Tyto podklady musí být klasifikovány zpravidla jako nevhodné pro pokládku. V závislosti na procesu smršňování, k němuž dochází během hydratace a fáze schnutí podléhá beton snížení objemu. Napětí, která přitom vznikají, mohou při příliš časně pokládce podlahových krytin negativně ovlivnit přídržnost.

Zralost pro pokládku je v první řadě závislá na složení betonu, používaných surovin a parametrů okolního prostředí během fáze hydratace a schnutí.

U betonu s běžnou recepturou a při běžném způsobu nanášení je zralost pro pokládku nejdříve po 6 měsících (až 2 letech). Beton musí odpovídat svou kvalitou evropské normě ENV 206.

Beton musí mít povrch schopný ukotvení, na němž nejsou součásti, které negativně ovlivňují přídržnost (např. oleje, prach, slinuté vrstvy, zbytky odbedňovacího oleje a vrstvy cementové kaše).

Přídržnost povrchu pro podlahové krytiny, které mají být nanášeny, by měla být minimálně 1,0 N/mm<sup>2</sup> (u nátěrů min. 1,5 N/mm<sup>2</sup>).

Pevnost v tlaku, v tahu a přídržnost musí být přizpůsobeny očekávanému zatížení.

Rovinnost musí odpovídat příslušným požadavkům a z nich vyplývajícím rozměrovým tolerancím.

Experimentální výzkumy ukázaly, že schnutí čerstvých betonových krycích vrstev trvá několik let a že ho negativně ovlivňuje hladký/ hutný, uzavřený nebo dokonce vakuovaný povrch.

V praxi jsou dostatečně známy vady na položených podlahových krytinách, utěsněných proti difúzi, které jsou uloženy na čerstvých nosných podkladech nebo průvlacích.

Zjišťování zbytkové vlhkosti ve stávající betonové krycí vrstvě je navíc velmi problematické. Zpravidla stačí měření vlhkosti podle váhové zkoušky gravimetrickým způsobem. Tato zkouška vlhkosti však nepředstavuje žádnou běžně používanou zkušební metodu.

Zralost pro pokládku je dána při zbytkové vlhkosti 2,5 CM%.

Jistou pomocí proti stoupající vlhkosti z podkladu je u těchto druhů konstrukcí nanesení vrstvy z dvousložkové reakční pryskyřice, zabraňující pronikání páry.

Povrchy, které jsou ošetřeny dokončovacím prostředkem, zpomalujícími / zabraňujícími odpařování nebo byly několikrát vyhlazeny, popř. ztuhněny, jsou vhodné jako podklad pro základní nátěr dvousložkovými reakčními pryskyřicemi zpravidla až po úplném odstranění dokončovacích prostředků a/ nebo zdrsnění hladkého / hutného povrchu.

Beton, který byl vyroben s přísadami, může mít vlastnosti, které snižují / zabraňují přilnutí; platí to zvláště pro beton s těsnícími přísadami a tekutými prostředky. U tohoto betonu musí být proto pečlivě zkoušena jeho vhodnost pro použití ve formě podkladu pro reakční pryskyřice (např. zkouška savosti se zamýšleným základním nátěrem).

Zpravidla je nutná mechanická příprava betonového povrchu frézováním nebo vakuováním.

## Pevně ukotvené staré užitkové podlahové krytiny

V praxi dochází neustále k tomu, že staré stávající podlahové krytiny mají být obnoveny, i když je nevyhovující pouze jejich optický vzhled.

Stále znovu se kladeč střetává s problematikou přímého lepení textilních a pružných podlahových krytin na staré krytiny. Je zde nutné konstatovat, že je to sice možné, co se týče techniky pokládky, ale neodpovídá to uznávaným pravidlům oboru (výjimkou jsou podklady – plstěná lepenka, korek, syntetické pěnové pásy, nosné tkaniny, pružné pásy pryžového granulátu, dřevotřískové desky, přírodní a syntetické plsti atd.). Před pokládkou podlahové krytiny každého druhu musí být odstraněny všechny krytiny, které se nacházejí pod ní.

Pokud požaduje odběratel (projektant) přímou montáž na staré podlahové krytiny, musí být u staré užitkové podlahy zkontrolováno, zda je uložení absolutně pevné a vhodnými opatřeními by se mělo zabránit škodlivému působení na novou vrchní konstrukci (posun změkčovadel, otisky optické struktury na povrchu, např. z reliéfových podlahových krytin nebo v oblasti spojů).

Stávající staré podlahové krytiny jsou považovány v zásadě za pružné podklady, a proto nemohou být vyrovnávány tuhými cementovými tmely. V tomto případě se musí použít jednosložkové nebo dvousložkové pružné vyrovnávací hmoty.

Musí být bráno v úvahu, že nesmí docházet k vtiskům v důsledku tohoto nanášení podkladní vrstvy. Ke snížení takových vtisků může být ve speciálních oblastech vhodné zpracování výztužné tkaniny pro rozdělení tlaku.

## Kovové podklady

Tyto podklady se vyskytují převážně u současných konstrukcí schodů, kanálových krytů v halách a při stavbě lodí. Přetvoření a pnutí, k nimž dochází v důsledku používání, kladou maximální požadavky na adhezni vlastnosti používaného systému pokládky.

Podklady musí být zbaveny prachu, maziv, rzi a oleje. Nátěry musí být zcela odstraněny. Kovové plochy musí být tuhé v ohybu a dostatečně nosné. Látky, které způsobují dělení, jako oleje, maziva, vosk musí být odstraněny např. sodnými roztoky, náletová rez a staré nátěry pomocí otryskávání suchým pískem. Další práce s podlahovou krytinou by měly být provedeny ihned po přípravě podkladu, aby se zabránilo další oxidaci povrchu.

K vyrovnávání nerovností mohou být přímo na připraveném podkladu použity pružné vyrovnávací vrstvy. Přímé lepení vhodných krytin může být provedeno výhradně pomocí lepidel z reakčních pryskyřic.



## Zpevňovací a uzavírací nátěry

Pro zvýšení odolnosti proti mechanickému otěru u potěrů a vyrovnávacích vrstev mohou být tyto potěry a vyrovnávací vrstvy zkvalitněny vhodnými nátěrovými systémy. Podle tloušťky vrstvy vyhovují potom nejrůznějším požadavkům.

**Zpevňovací nátěry** jsou podle svého charakteru základní nátěry, které vzhledem ke svým hydrofobním vlastnostem, popř. vlastnostem, které uzavírají kapilární póry (tvoří jemnou fólii) vedou ke snížení nasávkivosti, popř. ke zpevnění povrchu. V první řadě je to možné u cementových podkladů. Produkty, které se používají, musí mít kvůli zajištění dobré schopnosti pronikání nízkou viskozitu.

**Uzavírací nátěry** způsobují vytvoření uzavření jemné fólie na povrchu a vytvářejí na konstrukci betonového a cementového potěru vrstvu odolnou proti vlhkosti a otěru. Měly by být nanášeny pro zajištění uzavřeného povrchu ve spojení se základním nátěrem.

**Nátěry** vytvářejí vzhledem ke svým vysokým tloušťkám vrstev a uzavřené struktuře vysokou ochranu proti působícím mechanickým a chemickým zatížením. Před nanášením se připravené plochy předem natírají základním nátěrem, zvoleným podle systému. Tento základní nátěr má za úkol uzavřít póry v podkladu a vázat nesoudržné zbylé částice prachu pevně do struktury.

Aby byla zajištěna trvalá ochrana povrchů betonu a potěru, je nutný dostatečně přilnavý spoj mezi nosnou a užitkovou vrstvou. To je zpravidla umožněno jen vhodným opatřením jako je např. broušení, frézování a/nebo tryskání. Povrch musí být zbaven dělicích vrstev, negativně ovlivňujících přilnutí /např. oleje, maziva, prach, staré nátěry, vrstvy cementové kaše apod.). Pro nanášení uzavíracích nátěrů by měla povrchová přilnavost podkladu mít průměrně 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Použitím konstrukčních izolačních systémů musí být vyloučeno působení vlhkosti z rubové strany na povrchové izolační systémy. Ve výjimečných případech mohou být použity u nízkého potenciálu vlhkosti speciálně formulované nátěrové systémy. Ty však v žádném případě nenahrazují izolaci.

## MAPEI – Impregnace – uzavírací nátěry

Produkt	Použití jako	Systémové použití	Vhodnost pro	Funkce
PROSFAS	Impregnace		Beton, cementový potěr	Zpevnění povrchu
PRIMER MF	Impregnace		Beton, cementový potěr	Parozábrana do 4,5 CM %
PRIMER EP	Impregnace		Beton, cementový potěr	Zpevnění povrchu
BIBLOCK	Impregnace	Základní nátěr pro TRIBLOCK	Beton, cementový potěr	Zlepšení adheze Uzavírání pórů
TRIBLOCK	Stěrka	BIBLOCK jako základní nátěr	Beton, cementový potěr	Izolace proti stoupající vlhkosti
MAPECOAT I24	Uzavírací nátěr		Beton, cementový potěr	Zvýšení mechanické a chemické odolnosti, utváření optického vzhledu
EPORIP TURBO	Polyesterová litá pryskyřice		Beton, cementový potěr, tekutý potěr na bázi síranu vápenatého / potěr na bázi síranu vápenatého	K uzavírání spár a trhlin v podkladech

### PROSFAS

Speciální tekutý základní nátěr ke zpevnění silně savých a pórovitých, suchých, cementových podkladů před tmelením. Zabraňte vytváření louží. Při vytváření louží posypte suchým křemičitým pískem o zrnitosti 0,3–0,8 mm a po vytvrdnutí odsajte.

**Spotřeba:** 500–700 g/m<sup>2</sup>

**Forma dodání:** Nádoby po 25 kg

### PRIMER MF

Dvousložkový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice bez obsahu rozpouštědla pro zpevnění povrchu, a pro utěsnění cementových podkladů při nadměrné zbytkové vlhkosti do 4,5 CM%. Po úplném



vytvrzení **PRIMERu MF** má povrch zvýšenou mechanickou pevnost a odolnost proti otěru. Při použití penetrace jako základního nátěru pod hydraulicky se vytvrzující vyrovnávací stěrkové hmoty musí být **PRIMER MF** ihned zasypán suchým křemičitým pískem vhodné frakce (zrnitost 0,7 – 1,2 mm)

**Spotřeba:** podle oblasti použití

**Forma dodání:** Plastové nádoby A + B

#### **PRIMER EP**

Dvousložkový penetrační nátěr na bázi nízkoviskózní epoxidové pryskyřice s účinností hlubkové–ho zpevnění betonových podkladů. Cementový podklad musí být dostatečně vyztužený. Dle savosti podkladu lze nátěr provádět jednou nebo opakovaně.

**Spotřeba:** podle oblasti použití

**Forma dodání:** Plechové nádoby A + B

#### **BIBLOCK**

Dvousložkový základní nátěr bez obsahu rozpouštědla (podle TRGS 610) na bázi epoxidové pryskyřice pro cementové podklady. Má izolační účinek proti stoupající vlhkosti v systémovém použití s **TRIBLOCKem**. Je vhodný také jako ochrana proti odpařování pro betonové plochy, pokud se neplánují žádné další podlahové krytiny.

**Spotřeba:** cca. 200–300 g/m<sup>2</sup> podle druhu použití a savosti podkladu.

**Forma dodání:** Nádoba A a B po 2,5 kg

#### **TRIBLOCK**

Třísložkový nátěr z epoxidové pryskyřice, s izolačním účinkem proti vlhkosti, pro cementové podklady. Vhodný pro těsnění betonových konstrukcí a potěrů při působení vlhkosti z rubové strany nebo při vysokém obsahu vlhkosti z podkladu pro pokládku. Pokládka podlahových krytin je možná pomocí lepidel MAPEI na bázi reakční pryskyřice bez předběžných opatření. Před nanášením **TRIBLOCKu** musí být podklad zásadně ošetřen základním nátěrem **BIBLOCK**. 2–3 hodiny po nanesení **BIBLOCKu** může být nanesen tmel **TRIBLOCK**.

**Spotřeba:** 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** Nádoby po 10 kg. (složka A + B po 2,5 kg, složka C 5 kg).

#### **MAPECOAT I 24**

Dvousložkový nátěr na bázi epoxidové pryskyřice, odolný proti chemikáliím, s vysokou odolností proti otěru pro cementové podklady. Nátěr je vhodný zvláště pro zpevnění povrchů ploch potěru a betonu s velkým dopravním a pěším provozem v průmyslových a dopravních stavbách, např. v průmyslových halách s lehkým až mírným zatížením chemikáliemi a provozem manipulačních vozíků. Pro zajištění rovnoměrně uzavřeného a barevně stejnorodého povrchu by měl být **MAPECOAT I 24** nanášen ve dvou vrstvách.

**Spotřeba:** cca. 400–600 g/m<sup>2</sup>

**Forma dodání:** Nádoby po 5 kg. (složka A + B po 2,5 kg)

#### **EPORIP TURBO**

Rychlá, dvousložková, polyesterová lepicí pryskyřice pro pevné uzavírání trhlin v potěru a jalových spár a pro spojení různých materiálů.

**Spotřeba:** Podle oblasti použití.

**Forma dodání:** Plechovky po 508 g. (500 g složka A, 8 g složka B).

#### **Základní nátěry / podkladní nátěry pro tmely, nivelační a vyrovnávací hmoty**

Pokud musí být potěr tmelen, je nezbytné provést podkladní nátěr, aby se zabránilo předběžné, nesteromické dehydrataci tmelu.

Úkolem základních nátěrů je vázat prach, který zůstal po odsátí na ploše, aby byla zajištěna optimální přilnavost tmelu k podkladu. Dalšími úkoly je uzavření pórů potěru před zhotovením rovnoměrně savého povrchu potěru a vytvoření dělicí jemné fólie na ochranu potěrů, citlivých na vlhkost (např. magnezitového, potěru na bázi síranu vápenatého) před tmelením. Pevnost potěru nelze zlepšit pomocí základního nátěru! Základní nátěry se používají podle druhu a vlastností podkladu jako disperzní základní nátěry a základní nátěry na bázi reakční pryskyřice. Základní nátěry s obsahem rozpouštědla by se neměly, pokud je to možné, používat.

Nanášení se provádí na připravený a odsátý podklad pomocí ploché štětky nebo válečku. Podle savosti podkladu může být nutné případné ředění vodou a opakovaný nátěr. Po odpovídajícím proschnutí, v závislosti na druhu a vlastnostech podkladu a stávajících klimatických podmínkách a místu pokládky může být zahájeno tmelení.

#### **Základní nátěry / podkladní nátěry MAPEI**

Podklad	PRIMER G	ECO PRIM R	MAPEPRIM SP	PRIMER MF
Cementový potěr	X	X	X	X
Potěr na bázi síranu vápenatého	X	X	X	X
Magnezitový potěr		X	X	X



### PRIMER G

Disperzní světle modrý základní nátěr s velmi nízkým obsahem emisí, pro savé podklady v interiéru. Je vhodný pro přípravu cementových potěrů (ředěno vodou až do poměru 1:3), potěrů na bázi síranu vápenatého a tekutých potěrů na bázi síranu vápenatého (ředěno vodou do poměru 1:1). Neobsahuje rozpouštědla.

Spotřeba: cca. 50–200 g/m<sup>2</sup> na jeden nátěr.

Forma dodání: Nádoby po 25; 10; 5; 1 kg a sudy po 200 l.

### ECO PRIM R

Neoprénový disperzní základní nátěr s velmi nízkým obsahem emisí s vysokou schopností průniku pro savé a nesavé podklady v interiéru. Vhodný pro přípravu cementových potěrů, potěrů na bázi síranu vápenatého a tekutého síranu vápenatého a magnezitových potěrů s uzavřeným povrchem a jako základní nátěr na starých, nosných zbytcích lepidla, odolných proti vlhkosti. U cementových potěrů lze provést ředění vodou v poměru až 1:1. Neobsahuje rozpouštědla.

Spotřeba: cca. 100–200 g/m<sup>2</sup> na jeden nátěr.

Forma dodání: Nádoby po 25; 10; 5 kg

### MAPEPRIM SP

Dvousložkový, světle modrý základní nátěr s univerzálním použitím na bázi epoxidové pryskyřice pro předběžné ošetření savých a nesavých podkladů v interiéru a exteriéru.

Neobsahuje rozpouštědla.

Spotřeba: cca. 100–200 g/m<sup>2</sup>

Forma dodání: Nádoby po 8 kg (4+4) a 4 kg (2+2)

### PRIMER MF

**PRIMER MF** je dvou složková epoxidová pryskyřice, používaná jako podkladní systém pro základní nátěr, uzavírání a zpevnování všech savých a nesavých podkladů v interiéru před tmelením. Používá se i jako systémový základní nátěr pod lepidla z epoxidové pryskyřice a polyuretanová lepidla. Podklady natřené **PRIMERem MF** musí být v zásadě celoplošně zasypany křemičitým pískem se zrnitostí 0,7–1,2 mm ve velkém množství.

Spotřeba: 150–400 g/m<sup>2</sup>/nátěr/vrstvu.

Forma dodání: Nádoby po 1 kg a 6 kg.

### Tmelicí, nivelační a samonivelační hmoty

*Povrchy potěrů nejsou zpravidla zhotoveny v takové rovinnosti, aby na ně mohly být pokládány bez dodatečné povrchové úpravy podlahové krytiny, např. z PVC, jehlové plsti, linolea atd. K povrchové úpravě se používají*

Tmelý	0 – 3 mm
Vyrovnávací hmoty	3 – 8 mm
Nivelační hmoty	1 – 30 mm
Stabilní správkové hmoty	1 – 50 mm

*Tmelý, nivelační a vyrovnávací hmoty mají vyplnit vadná místa, vyrovnat nerovnosti a odstranit výškové rozdíly, aby se pro následnou pokládku podlahové krytiny vytvořil vhodný, rovnoměrně savý a rovný povrch.*

*Potěry pro aplikaci tmelů, nivelačních a samonivelačních hmot musí svou kvalitou odpovídat doporučeným požadavkům. Povrch musí být dostatečně pevný, nosný, zbavený součástí, které negativně ovlivňují přdržnost (např. starých nátěrů, nečistot, olejů, maziv, prachu a slinutých vrstev), jsou bez trhlin a v závislosti na materiálu krytiny, která má být položena, dostatečně suché.*

*Nanášení se provádí po smíchání v předepsaném poměru litím nebo tmelením pomocí vhodného nástroje (stěrky, ozubené stěrky atd.) na připravený podklad, ošetřený základním nátěrem.*

*Ve velkých objektech se prosazuje z racionálních důvodů stále více strojní a kontinuální zpracování tmelů (čerpací technika). Všechny samonivelační tmelý, nivelační a vyrovnávací hmoty firmy MAPEI lze snadno čerpat a nanášet pomocí těchto zařízení:*

*S předběžným mícháním:*

- Putzmeister S5 EV TM 100
- PFT Vormischer Multimix + N2 nebo N2V

*S dodatečným mícháním:*

- Putzmeister MP 20 nebo MP 25 s dodatečným mícháním v zařízení Dynamat
- PFT G4 s dodatečným mícháním v zařízení Autoquirt
- Putzknecht 548



## Tmely, nivelační a vyrovnávací vrstvy MAPEI

Výrobek	Tloušťka vrstvy	Vhodné pro	Pochůznost po	Zralost pro pokládku po
PIANODUR R	1 – 3 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 3 h	cca. 12–24 h
NOVOPLAN 21	1–5 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 3 h	cca. 24 h
PLANITEX D 10	1–15 mm	AE/AFE,MP	cca. 3 h	Zbytková vlhkost: ≤ 0,5 CM%
PLANITEX D 10 TURBO	1,5 – 15 mm	AE/AFE, MP	cca. 30–45 min.	Zbytková vlhkost: ≤ 0,5 CM%
PLANITEX D 10 STANDFEST	1–30 mm	AE/AFE, MP	cca. 30–45 min	Zbytková vlhkost: ≤ 0,5 CM%
ULTRAPLAN	1–10 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 3 h	cca. 12 h
ULTRAPLAN TURBO	1–10 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 2 h	cca. 3–24 h (podle podlahové krytiny)
ULTRAPLAN MAXI	3–30 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 3 h	Zbytková vlhkost: ≤ 2,5 CM%
FIBERPLAN	3–10 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 3 h	cca. 12–24 h
NIVORAPID	1–10 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 2 h	cca. 4–6 h
PLANIPATCH	0–10 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 2 h	cca. 4–6 h
ULTRAPLAN ECO	1–10 mm	CP, AE/AFE, MP	cca. 3 h	cca. 12 h

CP= cementový potěr

AE/AFE = potěry na bázi síranu vápenatého, tekuté potěry na bázi síranu vápenatého

MP = magnezitový potěr

### PLANITEX D10

Samonivelační, podlahová stěrková hmota, kterou lze snadno čerpat, bez obsahu chrómu, na bázi síranu vápenatého – alfahydrátu, pro tmelení na všechny potěry na bázi síranu vápenatého, tekutého potěru na bázi síranu vápenatého a magnezitového potěru v interiéru pro tloušťky vrstvy od 1 do 15 mm. **PLANITEX D10** je vhodný pro zatížení v obytných prostorech, pro podlahy s židlemi na kolečkách a vytápěné podlahové konstrukce.

**Spotřeba:** cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg

### PLANITEX D10 TURBO

Samonivelační, rychle se vytvrzující a rychle pochůzná podlahová stěrka bez obsahu chrómu, na bázi síranu vápenatého–alfahydrátu pro vyrovnání na všech potěrech na bázi síranu vápenatého a tekuté potěry na bázi síranu vápenatého a magnezitových potěrech v interiéru. Je vhodný pro tloušťky vrstvy od 1,5 do 15 mm. **PLANITEX D10 TURBO** je vhodný pro zatížení v obytných prostorech, pro podlahy s židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce.

**Spotřeba:** cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** Papírové pytle po 25 kg

### PLANITEX D10 STANDFEST

Rychle se vytvrzující, stabilní správková a stěrková hmota na bázi síranu vápenatého–alfahydrátu. Produkt je vhodný pro opravy a vyrovnávání výtluků, prohloubení a děr na stěnách, podlahách a stropích v tloušťkách vrstvy od 1 do 30 mm. Je velmi hladký, lze ho modelovat a roztáhnout až téměř na 0.

**Spotřeba:** cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** Papírové pytle po 25 kg



### **PIANODUR R**

Samonivelační, rychle se vytvrzující, snadno čerpatelná jemná stěrková hmota pro vyrovnání tenké vrstvy na všechny potěry, připravené pro pokládku, do tloušťky vrstvy 3 mm v interiéru. **PIANODUR R** je vhodný pro obytné prostory, pro podlahy s židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce.

**Spotřeba:** cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** papírové pytle po 22 kg

### **FIBERPLAN**

Samonivelační, cementová, rychle se vytvrzující snadno čerpatelná podlahová stěrková hmota, vyztužená vlákny pro všechny vyzrálé potěry a pro podlahy z dřevěných prken s tloušťkou vrstvy stěrky od 3 do 10 mm v interiéru. **FIBERPLAN** je vhodný pro zatížení v obytných prostorech, pro podlahy s židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce.

Produkt je vhodný jako tmel pod parkety (tloušťka vrstvy min. 3 mm).

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** Papírové pytle po 25 kg

### **NIVORAPID**

Rychle se vytvrzující, stabilní správková a vyrovnávací hmota pro tloušťky vrstvy od 1 do 20 mm (do 50 mm ve směsi s křemičitým pískem). Pokud se nanáší na rovnou plochu a v tloušťkách vrstvy do 50 mm, přidejte křemičitý písek (cca. 30 hmotnostních %) se zrnitostí 0–4 mm. Pro vyplňování děr, nové vytváření profilů, hran, na všech podkladech, obvyklých ve stavebnictví v interiéru. Produkt lze použít ve spojení s **LATEXem PLUS** jako vysoce flexibilní stěrkovou hmotu.

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg /m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg

### **NOVOPLAN 21**

Samonivelační, stěrková hmota, kterou lze velmi snadno čerpat, pro tloušťky vrstvy od 1 do 5 mm. Vyrovnávání nových a stávajících minerálních podkladů, používaných ve stavebnictví, včetně topných potěrů. Tmelení starých podlahových krytin z keramických dlaždic a desek, teraca a přírodního a umělého kamene. Jako podklad je vhodný pro pokládku všech textilních a pružných podlahových krytin v interiéru (v kombinaci s vhodnou penetrací).

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg

### **PLANIPATCH**

Stěrková hmota s jemnou zrnitostí, rychle se vytvrzující, používaná jako vyhlazovací hmota pro vyrovnávací a údržbové práce na plochách stěn a podlah.

**Spotřeba:** cca. 1,5 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg.

### **ULTRAPLAN**

Samonivelační, cementová, rychle se vytvrzující podlahová stěrka, kterou lze snadno čerpat na všechny vyzrálé potěry, do tloušťky vrstvy stěrky 10 mm v interiéru. **ULTRAPLAN** je vhodný pro zatížení v obytných prostorách, pro podlahy s židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce.

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg

### **ULTRAPLAN ECO**

Samonivelační, cementová, rychle se vytvrzující podlahová stěrková hmota s velmi nízkým obsahem emisí, pro vyrovnání na všech vyzrálých potěrech, do tloušťky vrstvy stěrky 10 mm v interiéru. **ULTRAPLAN ECO** je vhodný pro zatížení v obytných prostorách, pro zatížení židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce.

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg

### **ULTRAPLAN MAXI**

Samonivelační, cementová, rychle se vytvrzující podlahová stěrková hmota pro vyrovnání na všech vyzrálých potěrech, pro pokládku s tloušťkou vrstvy od 3 do 30 mm v interiéru. **ULTRAPLAN MAXI** je vhodný pro zatížení v obytných prostorách, pro zatížení židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce. Je rovněž vhodný i jako stěrková hmota pod parkety.

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy.

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg.

### **ULTRAPLAN TURBO**

Samonivelační, cementová, rychle se vytvrzující a rychle schnoucí podlahová stěrková hmota pro vyrovnání na všech vyzrálých potěrech do tloušťky 10 mm v interiéru. **ULTRAPLAN TURBO** je vhodný pro zatížení v obytných prostorách, pro podlahy s židlemi na kolečkách a pro vytápěné podlahové konstrukce. Je vhodný i jako tmel pod parkety (tloušťka vrstvy min. 3 mm). **ULTRAPLAN**



**TURBO** se vyznačuje extrémně rychlou zralostí pro pokládku i u podlahových krytin, citlivých na vlhkost.

Doba vytvrzení:

- Textilní potěry, neizolované proti difúzi: cca. 3 h
- Pružné a hutné textilní krytiny: cca. 6–8 h
- Parkety: cca. 24 h

**Spotřeba:** cca. 1,6 kg/m<sup>2</sup> a mm tloušťky vrstvy

**Forma dodání:** papírové pytle po 25 kg

## Lepidla a fixační prostředky

Navrhovaná a používaná lepidla musí mít takové vlastnosti, aby se jejich pomocí dosáhlo pevného a trvalého spojení mezi podlahovou krytinou a podkladem. Lepidla nesmějí mít negativní vliv na podlahovou krytinu, podkladní vrstvu a po lepení nesmí zůstat zápach. Výběr lepidla provádí dodavatel s přihlédnutím k podlahové krytině, která má být lepena. Množství nánosu lepidla se řídí podle podkladu a podlahové krytiny a musí být nanášeno tak, aby mohlo být provedeno řádné lepení a aby došlo k funkčnímu zesílení. Nanášení lepidla se provádí pomocí zubové stěrky podle údajů výrobce lepidla. Tyto stěrky musí být pravidelně kontrolovány a v případě potřeby nahrazeny novými.

Musí být kontrolována také doba tuhnutí a odvětrávání lepidla a potřebné množství lepidla na m<sup>2</sup>. Je nutné rovněž přitlačení, popř. přiválcování podlahových krytin po pokládce do lepidla.

Nejdůležitější systémy lepidel pro kladeče podlahových krytin jsou:

Disperzní lepidla

Syntetická lepidla

Lepidla na bázi reakční pryskyřice

Lepidla na bázi syntetického kaučuku

„Doba tuhnutí“ je doba od nanesení lepidla až do posledního okamžiku pokládky krytiny. Tato doba zahrnuje dobu odvětrání a dobu pokládky.

„Doba odvětrání“ je doba, kterou potřebují mnohá lepidla k tomu, aby rozpouštědlo nebo voda, které jsou v lepidle obsaženy, byly odvedeny do okolního vzduchu a/nebo podkladu.

„Doba pokládky“ začíná po době odvětrání a je to doba, v níž se musí podlahová krytina položit do lože lepidla, aby došlo k dostatečnému zesílení, a tak se dosáhlo pevnosti lepení, která je s tím spojena.

„Doba zpracovatelnosti“ je doba, během níž musí být reakční lepidlo nanášeno. Může být prodloužena, pokud je lepidlo po smíchání rozděleno v menších dávkách a popř. uloženo v chladu.

Pro fixaci podlahových krytin s cílem snadnější odstranitelnosti a nového využití podkladu se používají tekuté až pastózní fixační prostředky.



Současným trendem je používání materiálů pro pokládku s velmi nízkým obsahem emisí. Produkty s nízkým obsahem emisí nabízejí zpracovateli vyšší míru jistoty při pokládce také vzhledem k zápachu, který může vzniknout ze spojení různých materiálů (včetně podlahové krytiny). Dnes je možné spojovat každý druh podlahové krytiny pevně a trvale s příslušným podkladem pomocí lepidel s velmi nízkým obsahem emisí.



## LEPIDLA A FIXAČNÍ PROSTŘEDKY FIRMY MAPEI

Produkt	Emise	Oblast použití	Ozubení	Spotřeba
<b>ULTRA/BOND ECO 185</b>	velmi nízký obsah emisí	klasické textil. krytiny s rubovou stranou z rouna, tkaných a všívaných koberců	A2/B1/B2	290–420 g/m <sup>2</sup>
<b>ULTRA/BOND ECO 350</b>	velmi nízký obsah emisí	PVC, krytiny z chlórvinylu, textilní krytiny	A2/A3/B1/B2	270–350 g/m <sup>2</sup>
<b>ULTRA/BOND ECO 540</b>	velmi nízký obsah emisí	krytiny z linolea a vhodné korkové krytiny	A3/B1/B2	250–400 g/m <sup>2</sup>
<b>ULTRA/BOND ECO V4 SP</b>	velmi nízký obsah emisí	krytiny z PVC, chlórvinylu a pryže	A2/A3/B1/B2	250–400 g/m <sup>2</sup>
<b>ULTRA/BOND ECO V4 vodivý</b>	velmi nízký obsah emisí	vodivé, pružné krytiny	S1	300–350 g/m <sup>2</sup>
<b>ULTRA/BOND ECO FIX</b>	velmi nízký obsah emisí	Krytiny z textilu a chlórvinylu	váleček/A1/A3	80–200 g/m <sup>2</sup>
<b>ROLLCOLL</b>	bez rozpouštědla, dle TRGS 610	krytiny z textilu, PVC a chlórvinylu	váleček/A2/B1	200–400 g/m <sup>2</sup>
<b>MAPELECTRIC CP1</b>	bez rozpouštědla,	vodivá přísada do penetrací, vyhlazujících směsí a lepidel		tabulka dávkování
<b>ADESILEX G12</b>	bez rozpouštědla, dle TRGS 610	krytiny z pryže a linolea	A2/B1/B2	500–1400 g/m <sup>2</sup>
<b>MAPECRYL</b>	bez rozpouštědla, dle TRGS 610	krytiny z textilu, PVC	A2/B1/B2	250–450 g/m <sup>2</sup>
<b>ADESILEX G19</b>	bez rozpouštědla dle TRGS 610	krytiny z pryže, PVC a linolea	A2/B1/B2	400–1000 g/m <sup>2</sup>
<b>ADESILEX LP</b>	bez rozpouštědla dle TRGS 610	korek, pružné krytiny a soklové lišty	štětec/ A1 odoustrané	300–350 g/m <sup>2</sup>
<b>ADESILEX VZ vodivý</b>	bez rozpouštědel, dle TRGS 610	vodivé krytiny z textilu, jehlové plsti a linolea	štětec /A1 odoustrané	250–400 g/m <sup>2</sup>
<b>ULTRABOND ECO 575</b>	velmi nízký obsah emisí	lepení obrub a soklů	vytlačovací pistole	cca 12 mb
<b>ADESILEX G19 vodivý</b>	bez rozpouštědla dle TRGS 610	Vodivé krytiny z PVC, pryže a linolea	A2/B1/B2	350–1000 g/m <sup>2</sup>

### Lepidla a fixační prostředky

#### ULTRA/BOND ECO 185

Disperzní lepidlo s velmi nízkým obsahem emisí, s vysokou přídržností, pro lepení textilních krytin a tkaných textilních krytin s rubovou stranou bez obsahu plniv a rouna. Je velmi vhodné pro všechny standardní i problematické krytiny z jehlové plsti na savých podkladech v interiéru.

**Spotřeba:** cca. 290 g/m<sup>2</sup> (TKB A2)  
cca. 290 g/m<sup>2</sup> (TKB B1)  
cca. 420 g/m<sup>2</sup> (TKB B2)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 16 kg

#### ULTRA/BOND ECO 350

Univerzální disperzní lepidlo s velmi nízkým obsahem emisí s dlouhou dobou tuhnutí (cca. 90 min) pro krytiny z PVC a chlórvinylu na savých podkladech. Je velmi vhodné jako přilnavé lepidlo na nesavé podklady.

**Spotřeba:** cca. 270 g/m<sup>2</sup> (TKB A 2)  
cca. 270 g/m<sup>2</sup> (TKB B 1)  
cca. 300–350 g/m<sup>2</sup> (TKB B 2)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 16 kg



### ULTRA/BOND ECO 540

Disperzní lepidlo s velmi nízkým obsahem emisí s vysokou počáteční přilnavostí pro lepení podlahových krytin z linolea, korku a vhodných podlahových krytin z přírodního korku v pásích a deskách na savé podklady v interiéru.

**Spotřeba:** 250–275 g/m<sup>2</sup> (TKB A 3)  
290 g/m<sup>2</sup> (TKB B 1)  
400 g/m<sup>2</sup> (TKB B 2)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 16 kg

### ULTRA/BOND ECO V4 SP

Univerzální disperzní lepidlo s velmi nízkým obsahem emisí pro lepení podlahových krytin z PVC a chlórvinylu a vhodných pryžových podlahových krytin ve formě pásů a dlaždic do tloušťky 4 mm na savé podklady v interiéru pro běžné zatížení.

**Spotřeba:** cca. 250–300 g/m<sup>2</sup> (TKB A 2)  
cca. 300–350 g/m<sup>2</sup> (TKB B 1)  
cca. 400 g/m<sup>2</sup> (TKB B 2)

**Forma dodání:** plastové nádoby 16/8 kg

### ULTRA/BOND ECO FIX

Velmi kvalitní disperzní fixační prostředek s velmi nízkým obsahem emisí pro fixaci textilních podlahových krytin, tkaných krytin, textilních krytin s rubovou stranou bez plniv a rubovou stranou z rouna a krytin z chlórvinylu na savých a nesavých podkladech v interiéru a jako silný fixační prostředek, zabraňující skluzu, pro lepení textilních a pružných podlahových krytin.

**Spotřeba:** cca. 80–200 g/m<sup>2</sup> (TKB A 1/A 3 popř. váleček)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 10 kg/5 kg

### ULTRA/BOND ECO V4 vodivý

Světlé, vodivé disperzní lepidlo s velmi nízkým obsahem emisí, pro lepení vodivých krytin z PVC a vodivých pryžových krytin s broušenou rubovou stranou na savých podkladech v interiéru.

**Spotřeba:** cca. 300 .350 g/m<sup>2</sup> (TKB S 1)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 16 kg

### ULTRA/BOND ECO 575

Lepidlo na bázi vodní disperze s nízkým obsahem emisí pro lepení obrub z tuhého PVC, dřeva, kobercové krytiny, použitých na rubové straně obruby nebo přímo na stěně.

**Spotřeba:** kartuše o obsahu 325 ml, cca 12 mb na jednu řadu

**Forma dodání:** kartuše po 325 ml

### ROLLCOLL

Vysoce jakostní univerzální disperzní lepidlo pro lepení textilních podlahových krytin a krytin z PVC a chlórvinylu na stěny a podlahy na savé podklady v interiéru (nanáší se válečkem nebo stříkácí pistolí).

**Spotřeba:** cca. 300–350 g/m<sup>2</sup> (TKB A 2)  
cca. 350–400 g/m<sup>2</sup> (TKB B 1)  
cca. 200–280 g/m<sup>2</sup> (váleček)  
cca. 250–300 g/m<sup>2</sup> (stříkácí pistole)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 25/12/5 1 kg

### ADESILEX G 12

Velmi kvalitní, dvousložkové lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice (podle TRGS 610) bez obsahu rozpouštědel, pro velmi pevné lepení podlahových krytin z pryže a linolea na savé a nesavé podklady v interiéru a exteriéru, určené speciálně pro lepení, odolné proti provozu manipulačních vozíků a pro lepení podlahových krytin v exteriéru.

**Spotřeba:** 500–1400 g/m<sup>2</sup> (TKB A 2/B 1/B 2)

**Forma dodání:** nádoby po 20 (10 + 10) kg

### ADESILEX G 19

Velmi kvalitní dvousložkové polyuretanové lepidlo bez obsahu rozpouštědla (dle TRGS 610), pro vodotěsné lepení podlahových krytin z PVC, pryže a linolea, na savé i nesavé podklady v interiéru a exteriéru, speciálně určené pro lepení krytin s odolností proti provozu manipulačních vozíků a pro lepení podlah v exteriéru.

**Spotřeba:** 400–1000 g/m<sup>2</sup> (TKB A 2/B 1/B 2)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 10/5/2 kg

### MAPECRYL

Vysoce jakostní univerzální akrylové lepidlo na bázi vodní disperze pro lepení polopružných podlahových krytin, vinylových podlahových desek a dlaždic.

**Spotřeba:** cca. 250–450 g/m<sup>2</sup> (TKB A 2/B 1/B 2)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 25/12/5 kg



### **ADESILEX LP**

Univerzální neoprénové kontaktní lepidlo bez obsahu rozpouštědla. Vhodné pro všechny textilní a pružné podlahové krytiny na podlahách, stěnách a schodech.

**Spotřeba:** cca. 300–350 g/m<sup>2</sup> (oboustranně)

**Forma dodání:** plechové nádoby po 10/5/1 kg

### **ADESILEX VZ vodivý**

Polychloroprenové lepidlo k oboustrannému nanášení pro vodivé vinylové, pryžové, textilní krytiny a měděné pásy.

**Spotřeba:** cca. 250–400 g/m<sup>2</sup> (oboustranně)

**Forma dodání:** plechové nádoby po 10 kg

### **MAPELECTRIC CP 1**

Bezrozpouštědlová vodivá přísada ve formě tekuté pasty, která se přidává do penetrací, vyhlazujících směsí a lepidel používaných pro pokládku textilních a elastických (pevných) krytin při instalaci staticky vodivých nebo antistatických pokládkách.

**Spotřeba:** dle doporučeného dávkování k výrobku do kterého je přidáván

**Forma dodání:** plastové nádoby 2,5 kg

### **ADESILEX G19 vodivý**

Dvousložkové, černé, vodivé polyuretanové lepidlo (modifikované epoxidovou pryskyřicí) pro podlahové krytiny z PVC, pryže a linolea, speciálně určené pro oblasti s velkým zatížením.

**Spotřeba:** cca. 350–1000 g/m<sup>2</sup> (podle ozubení)

**Forma dodání:** plastové nádoby po 5 kg

## **Systémové podkladní vrstvy pro podlahy**

### **Pokládka linolea**

Linoleum je podlahová krytina z přírodních surovin, která získává v rámci „biologické výstavby“ stále více na významu. Na trhu jsou k dispozici pásy a dlažby, mazaninové vrstvy s korkovou spodní vrstvou, izolovanou proti kročejovému hluku a vodivá linolea, např. pro prostory s provozem počítačů, pro zařízení s dálkovým ovládním a jiné průmyslové prostory.

Pro výrobu linolea jsou potřebné tyto základní látky:

- **Lněný olej**  
Lněný olej se získává ze semen lnu. Lze použít kromě toho i jiné rostlinné oleje, jako např. sojový olej.
- **Pryskyřice**  
Pro linoleum se používají přírodní pryskyřice, kalafuna (pryskyřice ze smrků).
- **Suché látky**  
Suché látky (sušidla) urychlují proces oxidace lněného oleje a tím i průběh výroby. Suché látky, které se dříve používaly a obsahovaly olovo a kobalt, dnes byly nahrazeny neškodnými látkami, jako je mangan.
- **Korková moučka / linoleová moučka**  
Je složena z kůry korkového dubu, která se šrotuje a mele.
- **Dřevěná moučka**  
Brusná moučka z dřeva smrků nebo dubů.
- **Vápencová moučka / křída**  
Křída je bílý vápenec a používá se jako plnivo v mnoha pružných podlahových krytinách.
- **Barviva**  
Barevné pigmenty jsou přirozeného původu nebo jsou velmi podobné přírodním a neobsahují dnes ani olovo ani kadmium nebo chróm.
- **Juta**  
Juta se zhotovuje z rostlinných vláken jutového keře. Po zvláknění do tkaniny vytváří jutová tkanina nosnou vrstvu pro linoleovou hmotu, kterou je nutno naválcovat.

Povrch linoleových podlahových krytin je vyhlazen a upraven podle toho, jak to vyžaduje jejich vzor jako moaré, mramor nebo jednobarevná plocha. Design se pohybuje od filigránských struktur až po markantní vzory. Pro moderní linoleové krytiny jsou charakteristické rozsáhlé barevné palety od jemných tónů přes teplé přírodní odstíny až po intenzivně zářící barvy. Povrch linolea je hygienický a lze ho snadno čistit.

Linoleové podlahové krytiny se vyrábějí v tloušťkách od 2,0 do 4,0 mm. Krytiny mají dlouhou životnost a jsou odolné proti opotřebení, antistatické, vhodné pro podlahy s židlemi na kolečkách, nejsou citlivé



vůči teplu, vznikajícímu při tření a jsou odolné proti cigaretovému žáru, nesnadno hořlavé a příjemně hřejí. Navíc je linoleum odolné proti slabým kyselinám (při krátkodobém působení) a proti mazivům, olejům a minerálním olejům (i při delším působení). Linoleum je vhodné pro podlahové vytápění. Podle tloušťky podlahové krytiny je linoleum mimo jiné vhodné pro obytné prostory, školky, školy, univerzity, víceúčelové haly a sportovní haly s plošně pružnými podlahami. Linoleové podlahy nejsou vhodné pro mokré prostory, laboratoře, operační sály a místnosti, kde se provádí dialýza ani pro sportovní haly s bodově pružnými podlahovými konstrukcemi.

Doporučení pro bezpečnou pokládku: linolea (2,0; 2,5; 3,2; 4,0 mm), korku, korkové plsti, korkových izolačních krytin, granulátů z korku a pryže			
Podklad	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr	Dřevěná prkna
Vlhkost podkladu	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%	9 ± 2%
Zkouška podkladu a příprava podle	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů		
Základní nátěr Disperzní základní nátěr	ECO PRIM R 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru		
	PRIMER G (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	PRIMER G (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>	
Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	MAPEPRIM SP PRIMER MF Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)		
Tmel	ULTRAPLAN MAXI ULTRAPLAN ECO ULTRAPLAN NOVOPLAN 21 PLANITEX D10 PLANITEX D 10 TURBO	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	FIBERPLAN 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Lepidlo	ULTRA/BOND ECO 540	ozubení B 1 (do 3,2 mm) ozubení B 2 (od 3,2 mm)	cca. 290 g/m <sup>2</sup> cca. 400 g/m <sup>2</sup>

#### Upozornění:

- Pokládku provádějte výhradně na celoplošně tmelený podklad (min. 2 mm).
- Pásky linolea přiřízněte nahrubo a skladujte 24 hodin ve svislé poloze s lepidlem v prostoru, v němž má být prováděno lepení (aklimatizace).
- Lepení disperzními a latexovými lepidly s nízkým obsahem vody.
- Lepidlo se nanáší zubovou stěrkou s ozubením B1/B2 a krytina se ihned zatlačí do čerstvého lepidla, následně zvedne a opět zatlačí zpět (lepení tzv. na otisk).
- Asi po 35–45 minutách převálčujte válečkem na linoleum.
- Svařování je možné po 48 hodinách.

#### Pokládka vhodných korkových krytin

V dnešních době se stále více spotřebitelů vrací k přírodním podlahovým krytinám, zatímco stranou zájmu zůstávají syntetické produkty. Je správné, že výrobci i prodejci korkových podlahových krytin značně zdokonalili jejich kvalitu i optický vzhled. Ale také technické vlastnosti, jako je dobrá tepelná izolace a izolace proti kročejovému hluku, odolnost proti opotřebení, dlouhá životnost, pohodlná chůze a snadné čištění přispívají určitě k renesanci přírodního produktu korku, používaného jako podlahová krytina.

Výchozím materiálem pro korkové výrobky je korkový dub. Roste v celém západním Středomoří, přičemž hlavními zeměmi, kde se korek těží a zpracovává, je Portugalsko a Španělsko. Stále zelený korkový dub roste velmi pomalu, dosahuje výšky 10–12 metrů a má stálý průměr 30–100 cm. Jeho doba využití trvá asi 100–150 let a začíná po prvním sloupnutí „mladé kůry“ (Virges) v době, kdy má strom 25–30 let. To, že loupání kůry korkovému dubu škodí, je nesprávný názor, naopak to podporuje nové vytváření kůry.

Stálé loupání kůry (Refuga) se provádí v závislosti na zeměpisné oblasti po 9–14 letech. Sklizeň korkové kůry se provádí v létě, když má strom mízu a kůra se dá snadněji sloupnout. Přitom se však volí pouze takové stromy, jejichž kůra má tloušťku asi 2,5 cm.

Získaný korkový granulát se v teple, s vyvinutím tlaku a přidáním pojiv lisuje do korkových bloků



o rozměrech cca. 92 x 62 cm. Po prvním přříezu bloků a částečné několikátýdenní přestávce se provádí hrubé a jemné broušení na válcové brusce a přesný přříez na konečný formát. Běžné formáty přříezu jsou 30 x 30 cm a 30 x 60 cm. Podle požadovaného druhu podlahové krytiny se potom provádí další zpracování a balení do svařovaných fólií. Na trhu se rozlišují tyto druhy korkové podlahové krytiny:

1. Korková dlažba s vrstvou PVC  
Kaširovaná nášlapná vrstva z PVC, ze spodní strany rovněž kaširovaná PVC.
2. Jednovrstvé korkové podlahové desky (korkové parkety)  
Výrobce provádí homogenní jednovrstvé broušení, jinak jsou neupravované.
3. Dvouvrstvé korkové podlahové desky (korkové parkety dvouvrstvé, desky z lisovaného korku s naklíženou korkovou dýhovou vrstvou, broušenou výrobcem, jinak se úprava neprovádí).
4. Jednovrstvá, popř. dvouvrstvá, výrobce upravuje povrch.

V zásadě vykazují korek vlastnosti, typické pro tento materiál, které musí být bezpodmínečně brány v úvahu při odborné a správné pokládce.

- Zpravidla, pokud výrobce podlahové krytiny nemá žádná jiná zvláštní doporučení, nejsou korkové podlahové krytiny vhodné pro použití ve vlhkých prostorách.
- Tvoření spár u korkových dlažeb nelze ani při správné pokládce vyloučit. Rozměrové tolerance jsou přípustné.
- Korek reaguje velmi silně na výkyvy klimatu, zvláště během pokládky. Odborná a správná pokládka při relativní vlhkosti vzduchu pod 30% nebo nad 70% není možná, je nutno počítat s rozměrovými změnami jednotlivých desek.

Vhodná lepidla pro lepení korku jsou kontaktní lepidla na korek bez obsahu rozpouštědel a rychle tuhnutí jednostranná disperzní a latexová lepidla s nízkým obsahem vody.



<b>Doporučení pro bezpečnou pokládku: korkových podlahových desek (kromě těch, které nemají nátěr na spodní straně)</b>				
<b>Podklad</b>	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		9 ± 2%
<b>Zkouška podkladu a příprava podle</b>	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
<b>Základní nátěr Disperzní základní nátěr</b>	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
<b>Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice</b>	<b>MAPEPRIM SP PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
<b>Tmel</b>	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm		<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Lepidlo</b>	<b>ULTRA/BOND ECO 540</b> <b>ADESILEX LP</b> Kontaktní lepidlo	Ozubení A 3 (do 4,0 mm) Ozubení B 1 (od 4,0 mm) Váleček		cca. 250-275 g/m <sup>2</sup> cca. 290 g/m <sup>2</sup> cca. 300 g/m <sup>2</sup>

**Při jednostranném lepení pomocí ULTRA/BONDu ECO 540 je nutno dodržovat tyto zásady:**

- Lepidlo je vhodné jen pro lepení podlahových korkových desek typu 2–4.
- Je nutno bezpodmínečně dodržovat údaje výrobce podlahové krytiny
- Podklad musí být celoplošně tmelen do tloušťky min. 2 mm.
- Prostorové klima během pokládky a po pokládce s max. relativní vlhkostí 70% a min. teplotou podlahy + 15°C.
- Použijte ozubení, v závislosti na podlahové krytině A3, popř. B1/B2.
- Nanášejte jen tolik lepidla, kolik lze zpracovat do cca. 10 minut.
- Není nutná žádná doba odvětrání, ihned položte a celoplošně přitlačte, hrany na spojích přitlačte zvlášť.

- Cca. po 30–40 minutách ještě jednou přitlačte.
- Povrchovou úpravu proveďte nejdříve po 24 hodinách, ale nejpozději 36 hodin po pokládce.
- Korkové podlahové desky dle typu 1, které jsou na vrchní straně a na zadní straně kaširovány PVC, nelze lepit **ULTRA/BONDem ECO 540**. Pro tyto desky se používá **ULTRA/BOND ECO 350** nebo **ULTRA/BOND ECO V4 SP** (ozubení A2/A3).

### Pokládka textilních podlahových krytin

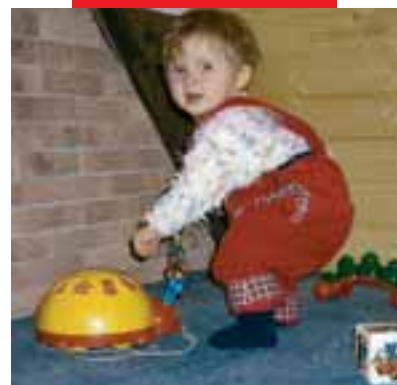
Textilní podlahové krytiny nebo kobercová podlaha jsou složeny v nášlapné vrstvě z textilních vláknitých materiálů. Díky svému měkkému a teplému povrchu jsou kobercové podlahy velmi oblíbené především v obytných prostorách. Podlahové koberce se rozlišují podle různých způsobů výroby:

- Tkané koberce
- Koberce s všíťm vlasem (např. velurové, popř. smyčkové koberce nebo kombinace)
- Lepené koberce a vločkové koberce

Všechny podlahové krytiny se liší vedle výrobní techniky také složením rubové strany. Tak se kromě tkaných rubových stran krytiny vyskytují mezi jiným i rubové strany z pěnové hmoty a textilní rubovou stranou, rubové strany bez plniv, rouna, rubové strany s krytinou a zpevňovací nátěry.

Protože se v minulosti ukázalo, že zvláště latexové pěny mohou být stářím a používáním (čištěním) zničeny a také jejich likvidace je vzhledem k obsahu plniv problematická, opatřují se koberce s všíťm vlasem textilními rubovými stranami nebo rubovou stranou z vláknitého rouna.

Kobercové podlahy mají izolaci proti hluku a teple a mohou být kladeny jako vodivé nebo antistatické. Krytina může mít vlastnosti, které zakrývají znečištění nebo zabraňují znečištění. V budovách se používají krytiny s kvalitou, která má vysokou odolnost proti opotřebení a jsou nesnadno hořlavé.



Doporučení pro bezpečnou pokládku: textilních krytin (např. tkaných, koberců s všíťm vlasem, textilních krytin s rubovou stranou bez plniv, kobercových krytin s rubovou stranou z rouna, pěnovou rubovou stranou, textilní dvojitou rubovou stranou, latexovou pěnovou rubovou stranou atd.)				
Podklad	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
Vlhkost podkladu	< 1 CM%	< 3,0 - 3,5 CM%		9 ± 2%
Zkouška podkladu a příprava podle	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
Základní nátěr Disperzní základní nátěr	ECO PRIM R 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	PRIMER G (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	PRIMER G (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	MAPEPRIM SP PRIMER MF Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
Tmel	ULTRAPLAN MAXI ULTRAPLAN ECO ULTRAPLAN NOVOPLAN 21 PLANITEX D10 PLANITEX D 10 TURBO	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	FIBERPLAN 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Lepidlo	ULTRA/BOND ECO 185 ROLL COLL MAPECRYL	ozubení B 1/B 2 ozubení A 2/B 1 ozubení A 2/B 1	cca. 290-420 g/m <sup>2</sup> cca. 200-400 g/m <sup>2</sup> cca. 200-400 g/m <sup>2</sup>	

### UPOZORNĚNÍ:

- Ozubení stěrky pro nanášení lepidla musí být voleno tak, aby bylo umožněno celoplošné zesítění (100% přenos rýhy lepidla).
- Po nanesení lepidla musí být položena podlahová krytina a musí být celoplošně přitlačena, popř. přiválcována.
- Při pokládce textilních krytin s rubovou stranou z rouna bez plniv musí být použit **ULTRA/BOND ECO 185** a musí být dodržena doba odvětrání cca. 10–15 minut.
- Bezpečné lepení je možné provádět pouze na odborně tmeleném povrchu.

- U rubových stran z přírodních vláken musí být podle prostorového klimatu doba odvětrání lepidla prodloužena v závislosti na krytině.
- Vločkové koberce musí být pokládány pomocí **ULTRA/BONDu ECO 350, ULTRA/BOND ECO V4 SP** nebo **ROLLCOLLu**.

### Pokládka podlahových krytin z jehlové plsti

Zhotovení podlahových krytin z jehlové plsti mechanickým zjehlením/zplstěním vrstev rouna je po všívání vlasu druhým nejdůležitějším způsobem výroby textilních podlahových krytin. Podlahové krytiny z jehlové plsti mají jemně nebo hrubě strukturované povrchy, popř. povrchy tvořené vláknitými kuličkami bez určitého směru. Použitím barevných vláken nebo potisku je možno dosáhnout mnoha možností ztvárnění. Podlahové krytiny z jehlové plsti a také podlahové krytiny z kuličkové příze se používají v obytných prostorech, vystavených vysokému opotřebení, ale také ve sportovních objektech a v obytných prostorách.

Vodivé krytiny z jehlové plsti jsou vhodné speciálně pro plošnou pokládku v kancelářích. Stejně jako jiné textilní podlahové krytiny má i jehlová plst dobré vlastnosti zvukové a tepelné izolace.



Doporučení pro bezpečnou pokládku: podlahových krytin z jehlové plsti				
Podklad	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
Vlhkost podkladu	< 1 CM%	< 3,0 - 3,5 CM%		9 ± 2%
Zkouška podkladu a příprava podle	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
Základní nátěr Disperzní základní nátěr	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	<b>MAPEPRIM SP PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
Tmel	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm		<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
Lepidlo	<b>ULTRA/BOND ECO 185</b> <b>MAPECRYL</b>	ozubení B 1/ B 2 ozubení A 2/B 1		cca. 290-420 g/m <sup>2</sup> cca. 200-400 g/m <sup>2</sup>

### Upozornění:

- Podlahové krytiny z jehlové plsti musí být aklimatizovány s lepidlem min. 24 hodin v prostoru, kde má být provedena pokládka.
- Nesmí být tvořeny tlakové spoje, protože by mohlo dojít v těchto spojích k vytahování vláken.
- Podle složení vláken mají podlahové krytiny z jehlové plsti více či méně sklon k rozměrovým změnám během pokládky a/nebo po pokládce. V praxi se ukázalo, že by podlahová krytina měla být při pokládce pomocí **ULTRA/BONDu ECO 185** přímo vložena do lože lepidla a přiválcována / přitlačena. Dodatečné přiválcování / přitlačení plochy by mělo být provedeno cca. po 20–30 minutách.
- Bezpečné lepení podle norem je u těchto krytin možné jen na odborně tmeleném povrchu.
- Při nedostatečně suchém klimatu v prostoru může docházet k vytváření spár.

### Pokládka podlahových krytin z přírodních vláken (kokos a sisál)

Podlahové krytiny z kokosu a sisálu se dnes vyrábějí převážně v zahraničí různými způsoby. Jsou složeny většinou ze směsi 70% kokosu a 30% sisálu. Používají se jak krytiny s nátěrem (latex, PVC), tak i bez nátěru. Převážně se používají krytiny přírodní barvy. Kokosové a sisálové krytiny jsou anti-statické, a proto vhodné pro použití v prostorách s výpočetní technikou. Jsou hygroskopické a zajišťují



proto stále zdravé klima v místnosti. Krytiny se používají jak v soukromých obytných prostorách, tak i ve veřejných budovách, jako jsou muzea, kostely, školy atd.

Doporučení pro bezpečnou pokládku: podlahových krytin z přírodních vláken (např. kokosu a sisálu)				
<b>Podklad</b>	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 1 CM%	< 3,0 - 3,5 CM%		9 ± 2%
<b>Zkouška podkladu a příprava podle</b>	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
<b>Základní nátěr Disperzní základní nátěr</b>	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
<b>Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice</b>	<b>MAPEPRIM SP PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
<b>Tmel</b>	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	
<b>Lepidlo</b>	<b>ULTRA/BOND ECO 185</b> <b>ROLLCOLL</b> <b>MAPECRYL</b>	ozubení B 1/ B 2 ozubení A 2/ B 1 ozubení A 2/B 1	cca. 290-420 g/m <sup>2</sup> cca. 200-400 g/m <sup>2</sup> cca. 200-400 g/m <sup>2</sup>	

#### Upozornění:

- Tmelení podkladu je nezbytně nutné.
- Podlahová krytina musí být před pokládkou min. 24 hodin aklimatizovaná (rozbalená).
- Používejte jen velmi kvalitní lepidla na koberce nebo linolea.
- Pásky podlahové krytiny lepte plošně, oblast spoje ale nechejte ležet nelepenou, tak, aby přesahovala a teprve příští den proveďte pokládku, protože potom již obvykle nedochází k rozměrovým změnám, k nimž má krytina sklon v prvních 24 hodinách.
- Spoje zpracujte v závislosti na druhu krytiny speciálními nástroji (elektrickým, rychloběžným nožem s rotujícím ostřím).
- Nepoužívejte v mokrých prostorách, nebo prostorách, zatížených vlhkostí.

#### Pokládka podlahových krytin z PVC

PVC je jeden z nejstarších plastů. Byl vyvinut v roce 1853 a v roce 1912 začala jeho výroba. V roce 1913 byla jeho výrobní metoda patentována a od roku 1937 se PVC vyrábí průmyslově. PVC je zkratka polyvinylchloridu, který je složen převážně z uhlíku, vodíku a chlóru. Na základě jeho vlastností se PVC používá od roku 1937 v německy mluvících oblastech i pro výrobu podlahových krytin. Krytiny z PVC se vyznačují vynikajícími technickými vlastnostmi.

- Vysoká odolnost proti otěru
- Odolnost proti skluzu
- Odolnost proti chemikáliím
- Velmi dobrý vtisk, zvláště u krytin bez nosné vrstvy
- Snadné čištění
- Tepelná svařitelnost (vysoký hygienický standard)
- Vysoká odolnost proti stárnutí
- U podlahových krytin z chlórvinylu neomezená možnost vzorů

#### Omezení:

- Citlivost vůči vysokým teplotám
- Nelze použít ve velkokapacitních kuchyních, popř. při trvalém působení olejů, maziv a rozpouštědel.

Na trhu se krytiny z PVC dělí podle své konstrukce do dvou skupin:



1. Krytiny z PVC bez nosné vrstvy a
2. Krytiny z PVC s nosnou vrstvou (Podlahové krytiny z PVC)

V této skupině existují potom další podskupiny:

Podlahové krytiny z PVC bez nosné vrstvy:

- homogenní podlahové krytiny
- heterogenní podlahové krytiny

Tyto podlahové krytiny se používají převážně v oblastech, které podléhají vysokému opotřebení.

Podlahové krytiny s nosnou vrstvou:

- Podlahové krytiny z PVC s nosnou vrstvou z jehlové jutové plsti
- Podlahové krytiny z PVC s korkem jako nosnou vrstvou
- Podlahové krytiny z PVC se spodní vrstvou z PVC pěnové hmoty
- Podlahové krytiny s roumem ze syntetickým vláknem jako nosnou vrstvou
- Podlahové krytiny z PVC se strukturovaným povrchem a heterogenní strukturou (chlórvinylové krytiny)

Tyto podlahové krytiny se používají převážně v oblastech, kde se vyžaduje zvýšená odolnost proti kročejovému hluku, popř. v obytných prostorách.

Podlahové krytiny z PVC se zhotovují válcováním, pogumováním textilu natíráním nebo lisováním.

<b>Doporučení pro bezpečnou pokládku: homogenních a heterogenních podlahových krytin z PVC a krytin z PVC s nosnou vrstvou</b>				
<b>Podklad</b>	Potěr na bázi sáranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		9 ± 2%
<b>Zkouška podkladu a příprava podle</b>	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
<b>Základní nátěr Disperzní základní nátěr</b>	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
<b>Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice</b>	<b>MAPEPRIM SP</b> <b>PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
<b>Tmel</b>	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm		<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Lepidlo</b>	<b>ULTRA/BOND ECO 350</b> <b>ULTRA/BOND ECO V4 SP</b> <b>ROLLCOLL</b> <b>MAPECRYL</b>	ozubení A1/A2/A3 ozubení A1/A2/A3 ozubení A1/A2/A3 ozubení A2/B1		cca. 200-320 g/m <sup>2</sup> cca. 200-320 g/m <sup>2</sup> cca. 200-320 g/m <sup>2</sup> cca. 200-400 g/m <sup>2</sup>

#### Upozornění:

- Používejte výhradně na tmelené podklady
- Lepidlo naneste pomocí stěrky s ozubením A1/A2/A3 a po době odvětrání, závislé na prstových klimatických podmínkách, položte krytinu během doby, která je k tomu určená, do lože lepidla, aniž by docházelo k vytváření vypouklin, a přitlačte.
- Po 30–40 minutách ještě přiválcujte.
- **ULTRA/BOND ECO 350** je lepidlo s velmi nízkým obsahem emisí s mimořádně dlouhou dobou možnosti pokládky (70–80 minut).
- Po 48 hodinách je možné tepelné svařování podlahové krytiny.
- Při pokládce PVC na PVC dodržujte pokyny, uvedené v oddíle Pokládka na staré užitkové plochy, a lepení provádějte pomocí **ULTRA/BOND ECO 350** nebo **ULTRA/BOND ECO V4 SP** samolepícím nebo kontaktním způsobem.
- Při pokládce heterogenních podlahových krytin je nutno dát přednost **ULTRA/BONDu ECO V4 SP** (tvrdší spára lepidla).

## Pokládka podlahových krytin z PVC s designem a krytin bez obsahu chlóru ve formě desek

Zde se jedná o desky z PVC, popř. polyetylén-vinyl-acetátu, které jsou zaprvé homogenní nebo heterogenní, většinou plněné křemičitým pískem a za druhé jsou k dostání ve formě podlahových krytin s designem s různými povrchy, založenými na fotografických vrstvách. Podlahové krytiny ve formě desek, plněných křemičitým pískem, mohou být pokládány pomocí běžných disperzních lepidel, používaných pro podlahové krytiny z PVC.

Krytiny s designem mohou být lepeny při plošném lepení také disperzními lepidly na PVC. V oblastech, kde jsou materiály krytin strojně předříznuty nebo ručně naříznuty a ve vstupních prostorách (při působení vlhkosti) a v místech, vystavených slunečnímu záření, musí být použita reakční lepidla.

Doporučení pro bezpečnou pokládku: krytin z PVC s designem bez obsahu chloru ve formě desek				
<b>Podklad</b>	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		9 ± 2%
<b>Zkouška podkladu a příprava podle</b>	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
<b>Základní nátěr Disperzní základní nátěr</b>	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
<b>Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice</b>	<b>MAPEPRIM SP PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
<b>Tmel</b>	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm		<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Lepidlo</b>	<b>ADESILEX G 19 (PU/EP)</b> <b>ADESILEX G20 (PU/EP)</b> <b>ULTRA/BOND ECO 350</b> (konzultujte napřed technický servis) <b>ULTRA/BOND ECO V4 SP</b> (konzultujte napřed technický servis)	ozubení A2/A3 ozubení B1 u hladké, broušené rubové str. ozubení A2/A3 ozubení A2/A3		cca. 400-500 g/m <sup>2</sup> cca. 500-600 g/m <sup>2</sup> cca. 270 g/m <sup>2</sup> cca. 250-300 g/m <sup>2</sup>

### Upozornění:

- Při použití disperzních lepidel a polyuretanových lepidel použijte zásadně stěrku s ozubením A2/A3.
- Bezpečné lepení podle normy je u těchto krytin možné jen na odborně tmelený povrch.
- Při použití polyuretanových lepidel musí být dodržena prodleva cca. 30 minut.
- V silně frekventovaných oblastech, v místech s působením slunečního záření a v místech, kde se dá očekávat působení vlhkosti, musí být použita výhradně reakční lepidla.

## Pokládka podlahových krytin z kaučuku

Podlahové krytiny z kaučuku se označují také jako krytiny z elastomeru nebo pryže. Vynalezení vulkanizace Američanem Charlesem Goodsyreamem v roce 1839 umožnilo chemicko-technické zužitkování mléka gumovníku. Protože výrobky z pryže ve velmi krátké době pronikly do všech oblastí života, prodával se surový kaučuk za vysoké ceny. V roce 1936 byl ve firmě IG-Farben v Leuně vyroben první syntetický kaučuk (s obchodním názvem Buna). Tento syntetický kaučuk zůstal dodneška surovinou a pojivem pro podlahové krytiny z elastomeru. Elastomerové podlahové krytiny ze syntetického kaučuku se vyznačují níže uvedenými vlastnostmi:

- Mimořádně velká odolnosti proti opotřebení
- Rozměrová stálost
- Neshadno zápalné
- Odolnost proti cigaretovému žáru



- Vysoká odolnost proti vrypu (nejsou citlivé na škrábance a vrypy)
- Krátkodobá odolnost proti působení rozpouštědel, olejů, maziv a ředěných kyselin a zásad
- Mimořádně dlouhá trvanlivost

Na trhu se dělí elastomerové podlahové krytiny podle své struktury do tří skupin:

- Homogenní a heterogenní podlahové krytiny z elastomeru
- Podlahové krytiny z elastomeru se spodní vrstvou z pěnové hmoty
- Elastomerové podlahové krytiny s profilovaným povrchem (krytiny s pryžovými nopky) které se dodávají jako homogenní podlahové krytiny

Pojmy homogenní a heterogenní se používají u podlahových krytin z elastomeru stejně jako u krytin z PVC. Výrobní metody jsou dnes různé. Pryžové podlahové krytiny se vyrábějí s přidáním plniv, barevných pigmentů, plastifikátorů a vulkanizačních prostředků (např. zinkové běloby, síry). Tato směs se táhne přes válcovací stroj do pásů a potom se podle potřeby vulkanizuje nebo se z ní „pečou“ ve formách desky.

Vzhledem k různým profilům požadavků se u pokládky rozlišují dva druhy podlahových krytin:

- a) pryžové podlahové krytiny v pásích a deskách s broušenou rubovou stranou do tloušťky 2,5 mm.
- b) pryžové podlahové krytiny v pásích a deskách s broušenou rubovou stranou nebo rubovou stranou s čípkou od tloušťky 2,5 cm.

Pro tyto podlahové krytiny platí vždy různé požadavky, co se týče provádění pokládky.



<b>Doporučení pro bezpečnou pokládku: kaučukových podlahových krytin do 2,5mm v pásích a dlaždicích (i pro kaučukové podlahové krytiny s vulkanizovaným izolačním materiálem)</b>				
<b>Podklad</b>	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
<b>Vlhkost podkladu</b>	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		9 ± 2%
<b>Zkouška podkladu a příprava podle</b>	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
<b>Základní nátěr Disperzní základní nátěr</b>	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
<b>Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice</b>	<b>MAPEPRIM SP PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
<b>Tmel</b>	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm		<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm
<b>Lepidlo</b>	<b>ULTRA/BOND ECO V4 SP</b> ozubení A 2/A 3			cca. 250-300 g/m <sup>2</sup>

#### Upozornění:

- **ULTRA/BOND ECO V4 SP** používejte jen pro kaučukové podlahové krytiny s hladkou, broušenou rubovou stranou při normálním zatížení a pokud nedochází k zatížení mokrem v důsledku provozu a čištění a pokud krytina není vystavena slunečnímu záření.
- Je nutno dbát na to, aby podlahová krytina byla pokládána do „polomokrého“ lože lepidla.
- Při používání lepidel z reakčních pryskyřic na bázi polyuretanu nebo epoxidu musí být dodržena doba odvětrání min. 30 min (podle klimatu v prostoru).
- Bezpečná pokládka pomocí **ULTRA/BONDu ECO V4 SP** podle příslušných norem je možná jen po odborně provedeném tmelení.
- Před pokládkou, během ní a po ní musí být plocha chráněna před přímým slunečním zářením a zahříváním.
- Na velmi frekventovaných místech a v prostorách s provozem zdvižných a stohovacích vozíků musí být jako tmel použit výhradně **ULTRAPLAN MAXI** (min. 3 mm) a lepení musí být prováděno lepidlem s reakční pryskyřicí.

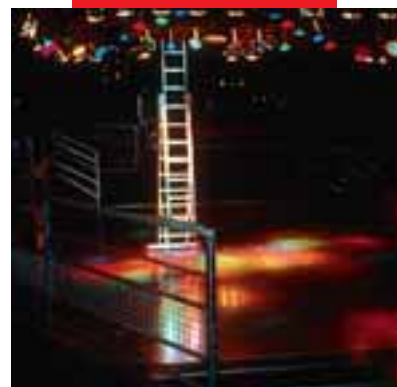
Doporučení pro bezpečnou pokládku: kaučukových podlahových krytin nad 2,5 mm (hladká broušená rubová strana a rubová strany s čípký) ve formátu dlaždic a pásů				
Podklad	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
Vlhkost podkladu	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		9 ± 2%
Zkouška podkladu a příprava podle	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
Základní nátěr Disperzní základní nátěr	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	<b>MAPEPRIM SP</b> <b>PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
Tmel	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Lepidlo	<b>ULTRA/BOND ECO V4 SP</b> <b>ADESILEX G12 (Epxi)</b> <b>ADESILEX G19 (PU/EP)</b> <b>ADESILEX G20 (PU/EP)</b>	ozubení B 1 u hladké, broušené rubové str. ozubení B 3 u rubové strany s čípký ozubení B 1 u hladké, broušené rubové str. ozubení B 1 u hladké, broušené rubové str.	cca. 300-350 g/m <sup>2</sup> cca. 800-1000 g/m <sup>2</sup> cca. 500-600 g/m <sup>2</sup> cca. 500-600 g/m <sup>2</sup>	

### Pokládka kovových dlažeb

Stále více se dnes kladeči podlahových krytin setkávají s problémem, jak provádět neobvyklé práce s podlahovou krytinou. To se týká i pokládky kovových dlažeb, např. ve velkých diskotékách. Protože architekti mají při plánování budov tvůrčí volnost, nacházejí uplatnění stále modernější stavební materiály. Tak vzniká mnoho moderních domů pouze z oceli, skla a betonu. I práce s podlahovou krytinou v těchto budovách jsou odlišné od dosavadního standardu, takže se zde používají i skleněné a kovové dlažby pro studia, výstavní síně, taneční a zábavní centra.

### Upozornění

- Výhradně pro použití na rovně tmelených podkladech.
- Kovové dlažby před pokládkou na rubové straně odmastěte.
- Lepidlo nanášejte podle tloušťky kovových dlaždic zubovou stěrkou s ozubením A2/A3 nebo B1.
- Vyčkejte doby před reakcí 30–40 minut, potom dlažbu položte do lože lepidla a přitlačte.
- Po 30–40 minutách musí být provedeno přiválcování.
- Podle okolností musí být desky až do ztuhnutí lepidla zatíženy pytlí s pískem.
- Skvrny od lepidla na kovových dlaždicích ihned důkladně odstraňte tekutým voskem.



Doporučení pro bezpečnou pokládku kovových dlažeb				
Podklad	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Desky / dlažba z teraca
Vlhkost podkladu	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		
Zkouška podkladu a příprava podle	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
Základní nátěr Disperzní základní nátěr	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	<b>MAPEPRIM SP</b> <b>PRIMER MF</b> Celoplošné zasypání křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
Tmel	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b>	min. 3 mm min. 2 mm min. 2 mm	1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Lepidlo	<b>ADESILEX G12 (EP)</b> <b>ADESILEX G19 (PU/EP)</b>	ozubení A2/A3/B1 ozubení A2/A3/B1	spotřeba 500-800 g/m <sup>2</sup> spotřeba: 400-600 g/m <sup>2</sup>	



### Systémy pro pokládku se schopností svodu

Pro určité oblasti použití (operační prostory, prostory ohrožené výbuchem a místnosti s citlivými elektronickými součástmi a zařízeními) jsou vyžadovány druhy pokládky, u nichž nesmějí být překročeny určité uzemňovací odpory.

Pro tyto pokládky musí být podlahové krytiny se schopností svodu s vodivým lepidlem pokládány na svodový systém. Vestavbu přípojek a připojení svodového systému k příslušnému vyrovnávání potenciálu domu musí provést elektrikář.

Svodové pokládky lze provádět dvěma různými způsoby:

#### 1. Na měděných pásích

Pod každý pás podlahové krytiny a pod každou řadu desek se lepí na podklad vodivě měděný pás a oba se navzájem spojují (u desek 2 příčné pásy v každé místnosti). Na takto svodově připraveném podkladu se lepí podlahová krytina příslušným lepidlem schopným svodu stěrkou s požadovaným ozubením. Je nutno dbát na to, aby po každých 35 m<sup>2</sup> bylo připojeno uzemnění k vyrovnání potenciálu domu. Připojení musí provést elektrikář.

Vnitřní odpor **R<sub>v</sub>** – poměr stejnosměrného napětí a ustáleného proudu tekoucího vnitřkem zkoušeného tělesa mezi dvěma elektrodami dotýkajícími se povrchu zkoušeného výrobku (materiálu)

- elektricky vodivé  $R_v < 5 \cdot 10^4 \Omega$
- elektrostaticky vodivé  $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 10^6 \Omega$
- antistatické  $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^8 \Omega$
- částečně vodivé  $5 \cdot 10^4 \Omega \leq R_v \leq 1 \cdot 10^9 \Omega$

#### 2. Na vodivé vrstvě

(Vodivou vrstvou může být podkladní nátěr nebo tmel.)

Převážně se natírá tmelený podklad vodivým podkladním nátěrem. Na ten se po každých 35 m<sup>2</sup> přilepí vodivě v pravouhlém směru ke stěně minimálně 50 až 60 cm měděného pásu. Část, která na stěně přečnává, musí rovněž připojit k vyrovnání potenciálu domu elektrikář a změření svodového odporu provést revizní technik.

Doporučení pro bezpečnou pokládku podlahových krytin se schopností svodu				
Podklad	Potěr na bázi síranu vápenatého, suchý potěr (Knauff, Fermacell)	Cementový potěr		Dřevěná prkenná podlaha
Vlhkost podkladu	< 0,5 CM%	< 2,5 CM%		9 ± 2%
Zkouška podkladu a příprava podle	Technická pravidla oboru Technické listy uvedených produktů			
Základní nátěr Disperzní základní nátěr	<b>ECO PRIM R</b> 200 g/m <sup>2</sup> neředěný 100 g/m <sup>2</sup> ředěno s vodou v poměru 1:1 na cementovém potěru			
	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:1) 24 hodin schnutí (cca. 100-150 g/m <sup>2</sup> )	<b>PRIMER G</b> (ředěno s vodou v poměru 1:3) cca. 50 g/m <sup>2</sup>		
Základní nátěr na bázi epoxidové pryskyřice	<b>MAPEPRIM SP</b> <b>PRIMER MF</b> Celoplošné zasypaní křemičitým pískem (0,7-1,2 mm)			
Tmel	<b>ULTRAPLAN MAXI</b> <b>ULTRAPLAN ECO</b> <b>ULTRAPLAN</b> <b>NOVOPLAN 21</b> <b>PLANITEX D10</b> <b>PLANITEX D 10 TURBO</b>	3-30 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-10 mm tloušťky vrstvy 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-5 mm tloušťky nátěru 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm 1-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm 1,5-15 mm tloušťky nátěru 1,5 kg/m <sup>2</sup> /mm	<b>FIBERPLAN</b> 1,6 kg/m <sup>2</sup> /mm	
Systém svodu	<b>PRIMER G vodivý</b> nebo <b>systém měděných pásů</b>	(připojka po každých cca. 35 m <sup>2</sup> k vyrovnání potenciálu domu)		
Lepidlo	<b>ADESILEX G19 vodivý</b> <b>ULTRA/BOND ECO V4 vodivý</b> <b>ADESILEX VZ vodivý</b>	vodivá pryž (dlažba), ozubení B 1 nebo linoleum, ozubení B 3 vodivý PVC a pryž, ozubení S1 vodivý (v pásech) vodivé rouno z textilu, vodivý textil a dlažba, jehlové plsti a linolea, ozubení S1	cca. 400 g/m <sup>2</sup> cca. 800 g/m <sup>2</sup> cca. 300 - 350 g/m <sup>2</sup> cca. 250 - 400 g/m <sup>2</sup>	

#### MAPELECTRIC CP 1

Bezrozpuštědlová vodivá přísada ve formě tekuté pasty, která se přidává do penetrací, vyhlazujících směsí a lepidel používaných pro pokládku textilních a elastických (pevných) podlah při instalaci staticky vodivých nebo antistatických krytin.

Výrobky MAPEI smíchané s vodivou přísadou MAPELECTRIC CP 1 v následujícím množství:

VÝROBEK	MAPELECTRIC CP 1 v kg	VODIVOST (MΩ)
10 kg Primer G	2,50	0.005
16 kg Ultrabond Eco 350	3,75	0.070
16 kg Ultrabond Eco V4 SP	5,00	0.005
16 kg Ultrabond Eco 185	3,75	0.050
10 kg Ultrabond Eco Fix	3,75	0.005

**Technika pokládky  
podlahových krytin**



This site operates under an environmental management system. Its environmental performance is disclosed to the public in compliance with EMAS, the European Community Eco Management and Audit Scheme Registration N° I-S-000019.



**MAPEI s.r.o.**

772 00 OLOMOUC, Smetanova 192

tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

**MAPEI s.r.o.**

158 00 PRAHA 5 Jinonice, Pod vodovodem 4/519

tel.: 251 619 817, fax: 251 081 919

Internet: <http://www.mapei.cz>

E-mail: [info@mapei.cz](mailto:info@mapei.cz)