

Spolehlivá sanace problematických podkladů pomocí speciálních penetrací Schomburg

Jakým způsobem můžeme ošetřit poškozené nebo trvalým působením vlhkosti narušené betonové podklady tak, abychom na ně mohli spolehlivě pokládat vysoce kvalitní dlaždice nebo obklady z přírodního kamene? Tato stále se opakující otázka vyvstává každodenně na mnoha stavbách. Řešením s jistotou je použití speciálních penetrací, které při správném zpracování poskytují dlouhodobou a spolehlivou ochranu zejména proti vztlínající vlhkosti.

Ve stávajících budovách jsou podlahy nežádoucím působením vztlínající vlhkosti vystaveny velmi

často. Tomu pak odpovídá zvýšené riziko vzniku tlaku par, což má škodlivý účinek na následnou pokládku dlaždic nebo přírodního kamene. Stejně tak může být nezbytné nejprve vyrovnat slabší místa v podkladu, např. díry a výlomy na povrchu, to platí zejména pro oblasti s vyšším zatížením vlhkostí, například v dílnách nebo velkokuchyních.

Typickou vadou jsou obklady, které jsou částečně nesoudržné nebo na větší ploše oddělené od podkladu. Důsledkem není jen poškozený vzhled povrchu, ale může to bránit plnohodnotnému využívání prostor a působit prostoje a zvýše-

né náklady, což je velmi nežádoucí obzvláště v komerčních oblastech.

Podklady kontaminované olejem

Na mnoha komerčních pracovištích, jako jsou např. dílny, laboratoře, velkokuchyně, pekárny a cukrárny atd., se můžeme setkat s betonovým podkladem nebo s obkladem či dlažbou, které jsou silně znečištěné a často navíc kontaminované olejem, což přímou pokládku dlaždic a desek znemožňuje.

Díky speciálním čisticím prostředkům a procesům jsou odborné firmy dnes schopny odstranit zbytky

oleje alespoň z povrchu podkladu. Skutečný problém však nastává následně, po očištění povrchu vysokotlakým vodním paprskem, pokud olejové zbytky migrují kapilárami ze spodních vrstev betonového podkladu nahoru k jeho povrchu.

To je typický případ, kdy nacházejí uplatnění speciální epoxidové penetrace, které jsou slučitelné s vlhkostí a nepropustné pro vodní páry. Jejich působení je založeno na tom, že uzavřou póry. Tím se trvale zamezí kapilárnímu vztlínání oleje a vody v podkladu a negativní tlak páry a vody již nemůže škodit následnému pokládání dlaždic nebo přírodního kamene.

Před nanesením penetračního nátěru se nejprve podklad posoudí a řádně se připraví. Staré dlažby musí být vždy beze zbytků odstraněny. Povrch betonového podkladu se pak mechanicky opracuje vys-



Použití dlažeb v exponovaném prostředí autodílny



Typické použití dlažeb ve velkokuchyni



Tvorba puchýřů při vztlínající vlhkosti



Typické poškození způsobené vztlínající vlhkostí

kotlakým vodním paprskem, broušením nebo tryskáním. Následně se olejem kontaminovaný podklad intenzivně ošetří čističem oleje a pak se očistí vhodným vysokotlakým čističem (> 300 barů). Následně se nanese speciální penetrace s nízkou viskozitou, která proniká hluboko do kapilární struktury betonu a trvale zabraňuje vztlínání zbytků oleje, jakož i škodlivému účinku tlaku páry a vody. Po krátké, přibližně 12hodinové reakční době již lze pokládat dlaždice nebo dlažbu z přírodního kamene s použitím lepidel, která odpovídají pozdějšímu využívání podlahy.

Další použití ve stávajících stavbách

Kromě speciálního případu podkladů kontaminovaných olejem se mohou vyskytovat i jiné problematické podklady, např. podklady, které

jsou správně nebo silně nasáklé. U správných podkladů s malou pevností, jako jsou např. staré cementové stěrky, se aplikací vhodné penetrace na bázi epoxidové pryskyřice docílí toho, že podklad získá opět dostatečnou pevnost pro následné položení obkladu či dlažby.

Stejně tak je možno rychle a spolehlivě vyrovnat povrchové vylomy a díry v silně namáhaných oblastech, jako jsou např. vjezdy do garáží a dílenských prostor, a to aplikací speciální epoxidové malty, která je zatížitelná po pouhých 12 hod. po nanesení a po sedmi dnech je již plně zatížitelná až do cca 100 N na čtvereční milimetr.

Vhodné výrobky Schomburg pro sanace betonových podlah

- Čisticí prostředek na zaolejované průmyslové podlahy ASO-R008

- Speciální penetrace — zábrana proti pronikání olejů a páry ASODUR-SG2
- Mnohostranně použitelná epoxidová pryskyřice ASODUR-G1270
- Epoxidová pryskyřičná malta ASODUR-EMB
- Rychleschnoucí penetrační, maltová, drenážní licí pryskyřice ASODUR-SG3-Superfast
- Jemná spárovací malta a lepidlo na bázi epoxidu ASODUR Design
- Zlepšené lepidlo na přírodní kámen CRISTALLIT-Flex
- Deformovatelné, velmi vydatné lepidlo na obklady a dlažbu, tř. SI, MONOFLEX-XL

Pro práci v časové tísni jsou ideální rychleschnoucí penetrace na bázi epoxidové pryskyřice, které jsou zároveň slučitelné s vlhkostí. S jejich pomocí lze definitivně vyřešit nejen problémy způsobené vztlínající vlh-

kosti z podkladu. Tyto materiály se hodí výborně i pro speciální použití, například ke zhotovení fabionů, vyplňování vylomů a dutin a lze z nich snadno připravit tzv. drenážní potěry s dlouhou životností.

Levnější produkty často vedou pouze ke krátkodobému a zdánlivému úspěchu a k řešení problémů jen na povrchu. Přesná analýza a příprava podkladu se přitom často zanedbávají. Po krátkodobém úspěchu se ale problémy rychle vracejí jako bumerang a stávají se příčinou sporů mezi zpracovatelem a klientem. Dnes jsou však na trhu dostupná spolehlivá dlouhodobá systémová řešení pro problematické oblasti ve stávající výstavbě, která nabízejí všem zúčastněným úspěšný a dlouhotrvající výsledek.

*Holger Sass,
product manager, ochrana podlah
a nátěrové systémy Schomburg*



Aplikace speciální penetrace



Vyrovnaní nerovností podkladu



Vyrovnaní nerovností podkladu, druhý krok



Působení speciální penetrace ASODUR-SG2