

SPRCHOVÉ KOUTY

SYSTÉMOVÁ SKLADBA APLIKACE STĚRKY MICROBOND VE SPRCHOVÝCH KOUTECH

REVIZE: ČERVEN 2022

Tento list podrobně popisuje aplikační fáze produktů Ecobeton při aplikaci dekorativních mikrocementových stěrek speciálně ve sprchových koutech. Tento list doplňuje koupelnový systémový aplikační list.

Úvod

Sprchové kouty jsou v obecné rovině nejnáročnější prostor pro aplikaci stěrek, ať už jsou z jakéhokoliv materiálu. Jedná se o prostor, kde jsou důležité veškeré detaily aplikace. Tento list popisuje veškeré kritické oblasti aplikace stěrek ve sprchových koutech a s jeho pomocí by realizace stěrek ve sprchovém koutě měla proběhnout bez komplikací.

Výběr a způsob usazení odtokového žlabu

Ačkoliv v dnešní době se na trhu lze již setkat se žlaby, které jsou určeny pro aplikaci v kombinaci se stěrkami (nebo tenkými dlažbami), stále většinu nabídky tvoří klasické žlaby, které jsou určeny k aplikaci v kombinaci s dlažbou. V obecné rovině lze stěrku použít v kombinaci téměř s jakýmkoliv žlabem, ale existují určité typy, kterým je dobré se při výběru vyhnout. V první řadě doporučujeme vyhnout se všem plastovým žlabům, kde může docházet k roztažnostem, které mohou způsobit v budoucnu problémy. Další žlaby, které nejsou příliš vhodné jsou žlaby určené k instalaci přímo ke stěně, kde je komplikovaná samotná instalace a hydroizolace žlabu, následná aplikace stěrky i samotné utěsnění. Vhodný žlab je v obecné rovině tedy nerezový podlahový liniový žlab klasického tvaru. Zabetonování žlabu doporučujeme až na samotnou hranu žlabu tzv. "do nuly". Po aplikaci stěrek pak bude voda dobře odtékat do žlabu a nebude se případně tvořit kalužina před žlabem.

Příprava podkladu ve sprchovém koutě

Podklad pod stěrkou ve sprchovém koutě by měla vždy tvořit hydroizolační stěrka. Lze využít buď dvousložkové polymercementové hydroizolace nebo i jednosložkovou koupelnovou hydroizolaci ve formě nátěru. Do hydroizolační stěrky je žádoucí zapravit těsnící pásy nebo lépe výztužné pásy **Straitflex Tuff Tape**, které se lépe zapraví a schovají v hydroizolaci. Podklad před aplikací by měl být strukturálně jednotný a zbaven větších nerovností.

Aplikace stěrek

Před aplikací stěrek musí být tedy podklad rovný, pevný, soudržný a hydroizolovaný.

Skladba stěrek ve sprchovém koutě je následující:

1. **Ercole** - 1 vrstva - podkladová stěrka
2. **MicroBond** - 2 vrstvy - dekorativní stěrka

Příprava a aplikace stěrek

ce a **Micro ond** jsou mikrocementové stěrky, dodávané v suchém sypkém stavu. Připravené k použití jsou po rozmíchání s vodou. Celé množství 25 kg kbelíku je možné rozmíchat ve 5-7 litrech vody. Je tedy možné získat jak velice hustou hmotu tak i směs s velice řídkou konzistencí. Ideální míchací poměr se pohybuje kolem 6 litrů na kbelík. V přepočtu na kilogram stěrky se tedy jedná cca 240 ml na 1 kilogram stěrky.

Zpracovatelnost rozmíchaného materiálu je cca 45 minut. Zde záleží ale také na více aspektech jako je teplota a počáteční konzistence materiálu, vzdušná vlhkost atd. Ideální je, pokud rozmíchaný materiál spotřebujete do 30 minut od rozmíchání.

Míchání provádíme elektrickým míchadlem při cca 600 otáčkách za minutu. Malé množství stěrky je možné rozmíchat i aku vrtačkou s míchací metlou, případně ručně.

Základní techniky aplikace stěrky **Microbond** naleznete v aplikačním manuálu (kapitola 4.) viz odkaz na konci tohoto listu.

Broušení stěrek

Po zaschnutí stěrky je žádoucí každou vrstvu přebrousit. K broušení ideálně využijte excentrickou brusku s brusivem o zrnitosti cca 100-150. Menší plochy je možné přebrousit i ručně pomocí brusných hub či brusných bloků. Po přebroušení důkladně vysajte všechn zbroušený prach.

3. Aplikace ochranných impregnací

Impregnování stěrek je důležité pro jejich údržbu a omyvatelnost. Pokud chcete použít stěrku ve sprchovém koutě je impregnace nezbytnou součástí celé aplikace. Způsob aplikace impregnace zásadním způsobem ovlivňuje celou funkci sprchového koutu. Proto by vždy aplikaci impregnací mělo provázet lehké testovací zatížení.

V případě impregnování sprchových koutů je skladba následující:

1. 1x **Brickcover** - hydrofobní napouštědlo
2. 1x **Cerbero Base** - jednosložková impregnace
3. 2-3x **Cerbero Sealer** - dvousložková impregnace

Impregnování sprchových koutů je tvořeno jednou vrstvou neředěného **Brickcoveru**, jednou vrstvou neředěného **Cerbero Base** a minimálně dvěma vrstvami **Cerbero Sealeru**. Toto ošetření, které je v případě bezchybné aplikace plně funkční a může být vystavené přímému zatížení vodou. Před aplikací 2. vrstvy **Cerbero Sealeru** doporučujeme provést test zaimpregnovanosti spočívající v lehkém zatížení vodou pomocí rozprašovače s cílem objevení tzv. otevřených mikropórů. Po zobrazení otevřených pórů je možné ihned

lokálně zapravit vlhká místa pomocí štětce a **Cerbero Sealeru** a po zasušení aplikovat celoplošně 2. vrstvu **Cerbero Sealeru** válečkem. Pokud provedete impregnaci tímto způsobem zajistíte 100% funkčnost impregnace na celé ploše.

Specifické kritické detaily

Zásadní pro správnou funkci ve sprchových koutech je tedy kvalitní zaimpregnování stěrek a především utěsnění jejich ukončení a napojení na odtokový žlab, dlažbu nebo obklad. Při impregnování dbejte na to, aby byly pečlivě ošetřeny všechny tyto detaily.

V případě kdy se v koupelně vyskytuje napojení stěrky na dlažbu nebo obklad, postupujte podle následujících informací.

Pokud jste ve fázi plánování a obklady ještě nebyly aplikovány, použijte na nalepení ve sprchovém koutě epoxidové lepidlo na obklady a použijte také epoxidovou spárovací hmotu. Tím předejdete veškerým případným problémům v budoucnu.

Častým problémem bývá například použití klasické (nasákové) spárovací hmoty, kterou může pronikat vlhkost pod dlažbu a následně může navlínat v klasickém flexibilním lepidle až do stěrky. Pokud je tedy obklad již instalovaný za použití těchto nasákových materiálů, doporučujeme před aplikací stěrek použít hydroizolační nátěr a vytřít jím spáru mezi obkladem a stěnou na které má být stěrka aplikována. Cílem této procedury je odclonění nasákové flexlepidla a spárovací hmoty od stěrky.

Při impregnování pak místa kde dochází k napojení stěrek na obklady impregnujte vždy štětcem s lehkým přesahem na obklad či dlažbu. Tyto místa je možné doplnit o 2K polyuretanový sprej, který dokonale dotěsní tyto napojení. Následně můžete tento detail překrýt silikonem nebo polyuretanovým tmelem.

Dále doporučujeme nasákové spáry ošetřit přípravkem **Brickcover** a případně je ošetřit i dvousložkovým **Cerbero Sealerem**. Je potřeba tedy věnovat pozornost všem detailům v blízkém okolí stěrky a vyřešit veškerá potenciální místa, která mohou vytvářet problémy, i když přímo nesouvisejí se stěrkou samotnou.

Impregnaci v okolí odtokového žlabu také provádějte štětcem s lehkým přesahem do žlabu. Doporučujeme toto napojení doplnit také o 2K polyuretanový sprej (před poslední vrstvou **Cerbero Sealeru**), případně dotěsnit silikonem. Ovšem silikon používejte pouze jako doplňkový těsnicí materiál. Z důvodu trvanlivosti silikonu je dobré jej používat v co nejmenším možném rozsahu a snažit se 100%-ní utěsnění zajistit pomocí **Cerbero Sealeru** a 2K polyuretanového spreje.

Dbejte také na kvalitní utěsnění napojení stěrky na vodovodní baterie a na skleněné zástěny. Aplikaci silikonu doporučujeme provádět pomocí silikonových aplikačních stěrek bez použití mýdlové vody (která může snížit přilnavost silikonu).

Pokud se budete řídit výše uvedenými postupy, problémům se vyvarujete.

Po dokončení všech prací doporučujeme sprchový kout nejlépe lehce zatížit a pak zatěžovat postupně v intervalu například ob den. Po týdnu testovacího režimu (pokud se neprojeví žádné netěsnosti) sprchový kout můžete začít plně používat.

Skladba a vydatnost použitých produktů

Úkon	Produkt
1) Hydroizolace	koupelňová hydroizolace včetně aplikace těsnících pásů
2) Aplikace 1 vrstvy stěrky	Ercole
3) Přebroušení	smírek zrnitost cca 100
4) Aplikace 2. vrstvy stěrky	Microbond
5) Přebroušení	smírek zrnitost cca 120 - 150
6) Aplikace 3. vrstvy stěrky	Microbond
7) Přebroušení	smírek zrnitost cca 120 - 150
8) Aplikace hydrofobního napouštědla - 1x	Brickcover
9) Aplikace jednosložkové impregnace - 1x	Cerbero Base
10) Aplikace dvousložkové impregnace - 1. vrstva	Cerbero Sealer
11) Test impregnace	viz kapitola 7.1 aplikačního manuálu - (odkaz níže)
12) Aplikace dvousložkové impregnace - 2.+3. vrstva	Cerbero Sealer

Použitá nástroje

Příprava stěrky



Aplikace stěrky



Broušení



Impregnování



Ecobeton Italy s.r.l. je společnost certifikovaná systémem environmentálního managementu ISO 14001.

ecobETON

Ecobeton Czech Republic s.r.o.
Dobrovského 4
612 00 Brno, Česká republika

T +420 514 514 941
E support@ecobeton-czech.com
I www.ecobeton-czech.com

Aplikační manuál

<https://bit.ly/ecobeton-manual>

