

# Návod na přípravu podkladu pro montáž bazénových lemů



Pro správnou montáž bazénových lemů a jejich bezproblémový provoz je nezbytně nutné provést řádnou úpravu terénu a podkladu na který se bazénové lemy budou instalovat.

Doporučujeme provést úpravu podkladu dle níže popsaného návodu čímž předejdete případným destrukcím díla a také zbytečným snahám o reklamování poškozených bazénových lemů a dlažby.

Na bazén a jeho okolí je nutné pohlížet jako na stavbu, která má svá pravidla a fyzikální vlastnosti a navíc je díky svému dutému tvaru vystavena extrémní zátěži v zimním období, jelikož boční stěny promrzají po celé jeho délce. Z těchto důvodů doporučujeme realizovat stavbu opravdu pečlivě.

1. srovnajte a zhutněte rostlý terén - zeminu okolo bazénu.
2. položte geotextilní tkaninu.
3. ve výkopu kolem bazénu proveďte drenáž v místech viz. obrázek a proveďte zhutňovaný štěrkový násyp pomocí šterku frakce 4-8mm a 8-16mm ( minimální podkladní vrstva zhutněného štěrkového zásypu musí být 10 cm ).
4. položte armovací síť tl. 8-10mm oka 10x10mm. až ke stěně bazénu a zalijte betonem tl. min 8cm ( max. spád podkladního betonu do 1,5% ).

Beton je nezbytně nechat vyzrát min. 21 dní. Nikdy nelepte bazénový lem na nevyzrálý podklad, při vyzrávání betonu mohou nastat vlásečnicové trhliny a destrukce dlažby.

Proarmování betonové desky je naprosto nezbytné protože betonová deska přemostí výkop a zapře se o okraje rostlé zeminy a okraj bazénu čímž vytvoří pevný můstek. I kdyby po čase došlo k sednutí zeminy nebude to mít vliv na okolní dlažbu a bazénový lem. Je proto nutné zadláždit vždy větší okolní plochu než je samotný výkop pro bazén !!

V případě že je výkop kolem bazénu úzký, proveďte drenáž a geotextilie a vyplňte pískem zhutňovaným proléváním vodou ( nepoužívat suť, prosívku nebo hlínu )!! Na toto podloží zhutněte šterk min.12cm a zalejte betonem do nezámrazné hloubky 110 cm , který propojte armovací sítí se stěnou bazénu a vytvořte tak betonovou desku. Výše betonové desky k vrchní hraně bazénu závisí na tloušťce zamýšlené okolní dlažby a na zvolené metodě izolace podkladu. Izolace podkladu je naprosto nezbytná z důvodu zamezení vzlínání vlhkosti a tím vytváření případných barevných odlišností bazénových lemů, nebo vzniku vápenných výkvětů. Izolaci je možno provést nanesením 3 mm silné vrstvy flex -lepidla, která se přešpachtluje a nechá se vyzrát 48 hodin, nebo 2x nátěrem gumoasfaltem, který vytvoří parotěsnou izolaci.

# Návod na přípravu podkladu pro montáž bazénových lemů

2.část



Pokud tedy budete instalovat okolní pochůznou dlažbu tloušťky 40 mm, bude podkladová deska ve výši k hraně bazénu následovně:

hrana bazénu	0
izolace	- 3 mm
lepidlo	- 4 mm
dlažba	- 40 mm

**CELKEM** - 47 mm

Okolní pochůzná dlažba se pokládá na předem připravený izolovaný podklad lepením na dostatečné množství flex -lepidla, které se nanáší zubovou 8 mm stěrkou. Na dlažbu se nanese lepidlo i z boční strany a řádně se vtlačí do povrchu .

**Pochůzná dlažba** se lepí bez předešlého namáčení a případný povlak zpěněného betonu na rubu dlažby je nutné odstranit drátěným kartáčem, jinak dlažba nedrží na podkladu a v zimě odmrzne.

Dlažbu nalepte ve vzdálenosti max. 25 cm od hrany bazénu a zbylou spáru pod bazénovým lemem zaplňte betonovou mazaninou do úrovně s hranou bazénu a okolní dlažbou.

Takto provedenou pokládku okolní dlažby a vymazání spáry pod bazénovým lemem nechte vyžrát min.7-10 dní. Spotřeba lepidla je cca. 4-5kg/ m čtvereční. V této době je důležité uchránit lepenou plochu před deštěm, aby se nedostala voda pod dlaždice ( obzvlášť při pokládce v podzimním období by se mohla nahromadit vlhkost pod dlažbou a při zámrazu ji poškodit).

Při následném spárování je nutné aby byly spáry čisté a prosté prachu, rovnoměrně hluboké a očištěné od zbytků lepidla. Spárovací hmotu rozmíchejte dle návodu a nechte cca.10 minut zrát. Potom opět důkladně promíchejte a nanášejte gumovou stěrkou nebo hladítkem s potahem z měkkého materiálu ( molitanu ).

Spárovací hmota musí být důkladně vtlačena do celé spáry. Jakmile začne spárovací hmota matovatět, začněte s čištěním vlhkou hadrou nebo houbou. Houbu je potřeba často vymývat a pořádně vyždímat.

Je vhodné nanášet spárovací hmotu jen na takovou plochu, kterou jste schopni vzhledem k rychlosti tuhnutí očistit. Spárování neprovádějte za teplot vyšších 25 st.C. Čerstvě provedené spáry je do jejich vyžrání nutné chránit několik dní před sluncem, deštěm a mrazem.

Po úplném zaschnutí celou dlažbu dočistěte měkkým hadrem případně k předposlednímu čištění použijte přidání octu do vody v poměru 1:5.



# Návod na přípravu podkladu pro montáž bazénových lemů

3.část

Spáry musí být po vyschnutí bez trhlinek.

K řezání dlažby doporučujeme použít standardní diamantové kotouče na beton pro řez za sucha a flex pilu.

Řezání za mokra je možné, ale vzhledem k následné montáži ( zamokření a ušpinění – lepidlo nejlépe přilne za sucha ) a následné impregnaci kterou je možno provádět pouze za sucha, tento způsob řezání nedoporučujeme.

Na závěr proveďte impregnaci dlažby hydrofobním nátěrem, který ji chrání proti znečištění ( ptačím trusem, hnojícím listím nebo jehličím atd.) i jako prevence při vysokých mrazech. Při impregnaci postupujte dle - *návodu na impregnaci*.

## **Doporučené složení betonu – poměr k cementu:**

cement Portlandský 42,5	1
kamenivo 4-8 mm	0,9
kamenivo 8-16 mm	1,55
písek 0-4 mm	2
mement 10/40	0,012

Mement je superplastifikátor který umožňuje výrobu betonů vysokých pevnostních tříd ze směsí tekuté konzistence. Zvyšuje pevnost, vodotěsnost a odolnost betonu vůči klimatickým jevům. Vyrábí Stachema Kolín s.r.o..

Další případné přípravky do betonu:

**PORALAN STA** – provzdušňující přísada pro vyšší mrazuvzdornost

**KALKODUR** – urychlovač tuhnutí při nízkých teplotách

**RETARDAL TKP** – zpomalovač tuhnutí při vysokých teplotách

Dávkování uvedených přípravků provádějte dle návodu od výrobce.

Záruka na výrobky je 24 měsíců od doby prodeje.

Záruka se nevztahuje na:

1. poškození zboží při vlastní přepravě
2. provedení instalace jinak než požaduje výrobce
3. instalace dlažby na popraskaný a nesoudržný podklad, nebo poškození podkladu mrazem
4. poškození dlažby špatným odvedením dešťové vody a zatečením pod dlažbu
5. poškození dlažby při instalaci, nebo překládce.
6. špatné uskladnění ( paleta ponechána na dešti ) a zatečení znečištěné dešťové vody do palet.

U případné reklamace je nutné provést fotodokumentaci.



## Návod na přípravu podkladu pro montáž bazénových lemů

4.část

Obrázek zachycuje průřez stavbou od provedení odvodnění drenáží, způsob doplnění (obsypání) výkopu okolo bazénu včetně jeho uzavření betonovou deskou.

Důležité je její proarmování s boční zdí bazénu!

Část pod bazénovým lemem (označena zeleně) je betonová mazanina, kterou doplníte prostor vzniklý mezi hranou bazénu a pochůznou dlažbou.

Pod bazénový lem je možno použít mřížkovou folii z PVC k zvýšení odolnosti lepeného spoje (není to ale nezbytně nutné).

U plastových bazénů ponechejte mezi zoubkem a stěnou bazénu mezeru cca. 5mm – dilatační spáru.

V zimním období mají polypropylénové bazény působením mrazu tendenci se smršťovat, což by při absenci dilatační spáry vedlo k poškození bazénového lemu.

U betonových bazénů s fólií bazénový lem přitiskněte zoubkem přímo na bazénovou stěnu – beze spáry.

