

SKW – MBT STAVEBNÍ HMOTY s.r.o. Liberec, Třída 1. Máje 97, 460 01 Liberec 3
Regionální zastoupení ZLÍN , ul. Štefanikova 167 tel. fax: 067-721 94 58, 0602-58 37 91

Adresát :

CENTROPROJEKT Zlín, a.s.
Ing. Rosíková, pí. Blažková

Akce: Sportovní areál MOST ul. Topolová
Část: Sanace, izolace a detaily bazénu

N-018/01

PAVEL MACHŮ
602 / 583 791
577 219 458

1. Vyrovnání podkladu.

- podklad musí být pevný, nosný, bez zbytků nepevných částic a odbedňovacího oleje. Podklad je nutno otryskat a odstranit tak cementový šlem. Podklad musí být vlhký (ne mokrý).
- Stěny: takto připravený podklad lze vyrovnat maltou **PCI-Polycret 20** pro tloušťky vrstvy 5-20mm v jednom pracovním kroku nebo maltou **PCI-Polycret 5** pro tloušťky vrstvy 1-5mm v jednom pracovním kroku.
PCI-Polycret 20 ca 1,6 kg/mm/m²
PCI-Polycret 5 ca 1,3 kg/mm/m²
- Dno: takto připravený podklad lze vyrovnat a vyspádovat rychlovazným potěrem **PCI-Novoment V** v tloušťce vrstvy 1-10cm do spojovacího můstku **PCI-Repahaft** (čerstvé do čerstvého). **PCI-Novoment V** se míchá 1:4 s říčním betonářským pískem frakce dle tloušťky vrstvy.
PCI-Repahaft ca 1,5-2,5 kg/m²
PCI-Novoment V ca 3,5 kg/cm/m²

Míchání PCI-Novoment V

Tloušťka vrstvy		Frakce říčního betonářského písku
min.	max.	
10 mm	30 mm	0-4 mm
25 mm	80 mm	0-8 mm
50 mm	100 mm	0-16 mm

2. Utěsnění nerezových a plastových prostupů technologie, úchytů lan apod.

- podklad musí být suchý, nemastný a bez zbytků nepevných částic.
- do kapsy v betonu o větším rozměru než je rozměr armatury se aplikuje plastmalta tvořená z pryskyřice **Conipox 77** namíchané 1:2 s křemenným pískem dvou frakcí – 0,1-0,4 mm a 0,4-0,7 mm (písky v poměru ca 1:1).
- na stěnu je nutno do plastmalty namíchat thyxotropní přísadu **PCI-Stellmittel** – ca 2% hmotnosti pryskyřice. Za čerstva je nutno povrch plastmalty zasypat křemenným pískem frakce 0,4-0,7mm.

Conipox 77 ca 1 g/mm/m²
PCI-Stellmittel ca 20 g/mm/m²

3. Utěsnění objektové dilatace bazénové vany a ochozu.

- podklad musí být suchý, nemastný a pevný bez zbytků nepevných částic.
- do spodní části dilatace se nejdříve vloží nehnijící provazec **DIN-Polyband** o průměru 25 mm tak, aby vymežil prostor pro trvale pružný tmel **PCI-Escutan TF** v rozměru 20 mm šířka a 10 mm hloubka. Stěny vymezeného prostoru se napenetrují produktem **PCI-Elastoprimer 135** a prostor se vyplní trvale pružným tmelem **PCI-Escutan TF** (praktická tažnost 20%).
- do takto připravené spáry se nalepí do tmelu **Concresive 1421** dilatační pás **Masterflex 3000** tak, aby byl do spáry provedený.
- Pás **Masterflex 3000** se přespachtluje na povrchu lepidlem **Concresive 1421** a za čerstva se zasype křemenným pískem frakce 0,1-0,4mm a přeplátováním s vložením perlínky se na takto připravený povrch natáhne izolace **PCI-Seccoral** (spotřeby viz. Izolace a nalepení obkladu v ploše).
- po nalepení obkladu se opět vloží nehnijící provazec **DIN-Polyband** a spára vnitřního rohu obkladu se vyplní trvale pružným tmelem **PCI-Silcoferm UW** (praktická tažnost 20%).

NATEČNĚNÍ : **PCI-Elastoprimer 135** ca 10 ml/bm

PCI-Escutan TF ca 200 ml/bm

PCI-DIN-Polyband průměr 25 mm

Concresive 1421 ca 2 kg/m²

▪ **Masterflex 3000**

PCI-Silcoferm UW ca 200 ml/bm

4. Dilatační a pracovní spáry betonu

- do dilatačních spár se při betotonáži vloží PVC profil **Masterflex D 25**
- pracovní spáry se utěsní bobtnajícím páskem **Masterflex 610**

5. Rošt odvodňovacího kanálku.

- úhelníky roštu odvodňovacího kanálku je nutno osadit do plastmalty (viz. odstavec 2). Kapsy na osazení ca o 5cm větší rozměr. Povrch plastmalty je nutno opět za čerstva zasypat křemenným pískem frakce 0,4-0,7mm

6. Nalepení poslední řady obkladu u bazénové hlavy a u objektové dilatace

- obklad je nutno pro vyztužení bezdutinově nalepit do epoxy tmelu **PCI-Rigamuls S 30 Wand**, který se míchá 1:1 s křemenným pískem frakce 0,1-0,4mm.

PCI-Rigamuls S 30 ca 1,7 kg/mm/m²

7. Izolace a nalepení keramického obkladu v ploše.

- na navlhčený betonový podklad se nanese s přeplátováním na plastmaltové kotvy hydroizolační stěrka **PCI-Seccoral** v min. tloušťce vrstvy 2,5mm.
- na izolaci se nalepí keramický obklad do tmelu **PCI-FT-Klebemörtel** a zaspáruje se tmelem speciálním **PCI-Schwimmbadfuge**, který se míchá v poměru 5,5 kg : 7 kg s křemenným pískem frakce 0,06-0,2 mm.

PCI-Seccoral ca 4,3 kg/m²

PCI-FT-Klebemörtel ca 4 kg/m²

PCI-Schwimmbadfuge ca 0,4 kg/m²

izolace pod nerezovou keramikou - PCI Seccoral

izolace spár - PCI-Elastoprimer spotřeba: 10 kg/m²

8. Dilatace v keramickém obkladu v ploše a vnitřním rohu

- uvažovaný rozměr dilatace např. šíře 2 cm
- do dilatace v betonu se vloží nehnijící provazec **PCI-DIN-Polyband** o průměru 25 mm tak, aby vymezil prostor trvale pružnému tmelu na rozměr šířka = např. 2cm a hloubka = 1cm. Stěny vymezeného prostoru se napenetrují produktem **PCI-Elastoprimer 135** a vyplní se trvale pružným tmelem **PCI-Silcoferm UW**.
- ve stěrkové izolaci se dilatace překlene bandáží **PCI-Sicherheits-Dichtband**
- keramický obklad je nutno nalepit tak, aby byl nalepen celý neřezaný v poslední řadě u dilatace do tmelu **PCI-FT-Klebemörtel** s plastifikační přísadou **PCI-Lastoflex**.
- Spára v keramickém obkladu se vyplní trvale pružným tmelem **PCI-Silcoferm UW**.

PCI-DIN-Polyband**PCI-Elastoprimer 135** ca 10 ml/bm**PCI-Silcoferm UW** 2x ca 200 ml/bm**PCI-Sicherheits-Dichtband****PCI-FT-Klebemörtel**ca 4 kg/m²**PCI-Lastoflex**

4 kg na 25 kg lepidla

Uvedené spotřeby odpovídají rovinnosti podkladu dle normy a běžné bezénové keramiky. Případné dotazy rád zodpovím na tel.: 0602 583 791 nebo osobně.

Sanace železobetonu.

Jedná se o konstrukce znehodnocené zatékající a následnou destrukcí vlivem klimatických podmínek. Je nutno odstranit napadnutou vrstvu betonu až na „zdravý“ beton. V případě, že se obnaží výztuž, je nutno výztuž očistit na stupeň čistoty SA 2^{1/2} a opatřit dvojnásobným antikoročním nátěrem **PCI-Legaran RP**. Druhý den je možno stěny reprofilovat maltou **PCI-Polycret 20** (min. vrstva 5mm a max. vrstva 20mm) a při vrstvě 1-5mm použít reprofilační maltu **PCI-Polycret 5**. Druhý den se ve vnitřních rohách provede fabion na lahev od piva modelovací maltou **PCI-Repafix**. Na takto připravený podklad je možno provést po dvou dnech izolační ochrannou stěrku.

PCI-Legaran RP (při průměru 8mm)	Ca 0,08 kg/bm	159,-/kg	12,72 Kč/bm
PCI-Polycret 20 (při vrstvě 1mm)	Ca 1,5 kg/m ² /mm	39,50/kg	59,30 Kč/m ² /mm
PCI-Polycret 5 (při vrstvě 5 mm)	Ca 1,3 kg/m ² /mm	38,-/kg	49,40/m ² /mm
PCI - Repafix	Ca 1,5 kg/bm	55,80/kg	83,70/bm

Na spolupráci se těší


Pavel Machů

Tabulka chemických odolností MASTERTOP® 1110

Medium - chemické zatížení	Doba testování	Stupeň odolnosti
Benzín normal (bez alkoholu)	18 měsíců	1
Benzín super (bez alkoholu)	18 měsíců	1
Butylester	24 hodin	3
Čpavek - 10%	18 měsíců	1
Etylalkohol - 10% (white spirit)	18 měsíců	1
Hydroxid sodný, do 20%	18 měsíců	1
Chlorid sodný - 20%	18 měsíců	1
Kyselina mléčná	18 měsíců	4
Kyselina octová - 5%	1 týden	4
Kyselina šťavelová, pH=1	10 týdnů	1
Minerální oleje	12 měsíců	1
Nitroředidlo	24 hodin	2
Ropa	12 měsíců	1
Síran sodný - 1%	3 týdny	1
Surový olej, ropa	12 měsíců	1
Toluen	24 hodin	3
Voda	18 měsíců	1

Vysvětlivky:

1. - dobrá odolnost, beze změn
2. - dobrá odolnost, mírná změna zabarvení
3. - podmíněná odolnost
4. - podmíněná odolnost s možností vzniku výrazných barevných změn

Při pochybnostech se prosím obraťte na technický servis MBT.