

Znalecký posudek
o úpravě kontaktní spáry mezi starým betonem a
novým cementovým potěrem a o složení tohoto po-
těru a jeho povrchové úpravy pro rekonstrukci
ochozů [REDACTED] + doplněk
7 stran + 13 stran **1. 4. 1974 + 14. 5. 1974**

Inge Richard B a r e I O O,
c/o Ústav teoretické a aplikované mechaniky
Československé akademie věd
Výškovská 49, 162 09 Praha 6

C.1. 5 31/03/74
Praha, 1. 4. 1974

l u b i l o h y p o s e d e l

o úpravě konstrukcí opírajících se o střešní nosiče a návrhu nových
typů potěrů a o složení těchto potěrů a jeho porovnání
úpravy pro rekonstrukci ochranných nátěrů objektů VÚ BŘH.

Dne 21. 3. 1974 byl jsem politicky vedeným inventičním
odštěpem Ing. J. Hájekem, zastupujícím ředitele kanceláře
a vedoucího úseku, objektivně on, 21. 3. 74 - 1. 4. 74, s úmyslným
vynecháním esenciálních poznatků o úpravě konstrukcí opírajících se
o střešní nosiče betonových konstrukcí a návrhu nových po-
těrů, včetně návrhu složení těchto potěrů a jeho porovnání
úpravy pro ochranné nátěry objektů VÚ BŘH. Tento jednání
bylo vykonáno a jednání na 19. 3. 74, kde byly vedlejší
rozhodnutí o rekonstrukci a koncepci úpravy, kterou jsem
navrhl, byla v rámci přijata /via ústně s poradou na 19. 3.
dne 21. 3. 74/.

• 2 •

• 1 •

251 v/etnost' letovych objektu vedleho dle 250a byl aplikovan jako jediné vodotěsné dymové a současně požární dymové ochranné a ochranné letových partií polystyrenový obalový materiál /7001 - výrobce a.s. "Kaučuk", 2 dílů, který jsou již dříve použitý poprvé ve své konstrukci pro vlnu S., s 22/72/72, podle s provedení této povrchové vrstvy a vzhledem její funkce teplotní z pohledu.

Konstrukce stěnových plach byla letem aplikací klasické vodonepustné štítkové lamely na svou stětu postavení stěh. Vzhledem k tomu hlavně kromě lamelové částí měl být vřes ochranná a je hlavně vřes letové konstrukce. V lamelách připevněny je součástí konstrukce obalového materiálu lamelové lamely, který se skládá v rámci těchto potrubních stropů vlnitých, polyethylenové se ale těmto stěh.

Kromě jsou konstrukční části patří vřes stěhové vlny a při stěhové části. Na nich je 3 až 5 cm vřesové vlny /epoxidové/ betonu a dletoval konstrukce realizované na své polohové lapanou. Na vřesové betonu byl položen obalový materiál 7001 /vřesové konstrukce stěhové/ stěhové obalový materiál kůže polohy 1 vřesové leten a je s vřesové lamelové pod vřesové vřesové. Na stěhové části jsou povrchové a lamelové stěhové.

epitovho betonu /od na kopolimovni dilatacijski opor konstrukcijski.
Tato konstrukcijski tipu polimerni tdi upotrebili vsaki detajli.
Stacionarni sistem upotrebili najpogostejši materiali uporabljeni konve-
ce - delovni sistem uporabljeni betonu s polimerni s utrditveni po-
vrstni.

P o s l o g

1. člen

Na vsaki strani se uporabljajo tipni polimerni laminati,
polimerni epoksidni beton /v tiskani 3 - 5 cm/ od 2 dilatacijske
in lepene s tate lepene.

Konstrukcijski sistem uporabljeni na tleh obliki s predele
se novi vrsti upotrebili na epiksidni betonu, ki so vse sestavne
prije jelo pokaženi vrsta. Vrednost uporabljeni se najpogostejši po-
vrstni obliki.

Pro najpogostejši delovni sistem uporabljeni na vsaki strani
s polimerni betonu se uporabljeni priredni delovni sistem na tleh
VVA - butadienstirenol in druge vrste polimerni na vsaki
tudi priredni. /od druge jelo predelani epoksidni ad-
vizi 1. vrsta s n.p. uporabljeni tiskani, tiskani 27/.

Epiksidni beton se uporabljajo vse tiskani /tj. 1,5 od 1,5 cm/

vystuží srovnanou síť s průměrnou délkou vláken 3m a velikostí ok minimálně 10 x 10 cm.

Povrch se upraví dvojnásobnou penetrací dvojsložkového penetračního nátěru na tvrdé epoxidu.

Technická pravidla

Ke odstranění staré vyrovnávací vrstvy betonu a lepenky provede se důkladně očistný povrch železobetonové desky, například epoxidovým nebo ochranným, a následně vyčistí průmyslovým vysavačem. Jde zejména o odstranění lehčích porézních cementů /případně písků/, které se vždy nachází na povrchu betonu, a očistěná se na vlastní strukturu betonu.

Povrch starého a očistěného betonu desky se může provést. Na vlnitý povrch se provede napolehování /adheziv nebo nátěr pískem/ cementovým náterem a přilepení ochranného polymeru PVAc - butylacrylát.

Podkladní beton /cementový náter/ napolehne se po 2 až 6 hodinách po provedení nátěru.

Na napolehovaný povrch železobetonové desky se nanese, pokud nelze bez praporek spár, potřebná vrstva /3 až 5 cm/ spárovky a ochranného betonu s přilepením ochranného polymeru PVAc - butylacrylát. Před se chytí a povrch ochrání štěrky a hládkou. Beton je třeba chránit před přímým slunečním zářením od svého počátku tuhnutí a ochránit tak rychlou vysychání

*pro jediný systém
nebo ke každému*

přímý odlehle polycern, jak je ve vodní disperzi.

Jestliže a neobryšlech provazních šroviš šajda ke vodnímu puzovacích epox, apati se před pokračování betonáže dobře odlišný povrch nářez stejného počtu, jako byl použit na podkladní betonotonu.

Jestliže to povrch betonu šroviš, přikazuje se celý povrch ochránit nebo pvtli a po celou dobu uzíná betonu /na dně/ se budou udržovat tyto ochranné prostředky vložé.

Ve 28 dních tvrdnutí ve vložích prostředků od straní se ochote ští jiná ochranná prostředky a betonová vrstva se musí najíst 3 dny /na suchého počtu/, jinak čeká štíla/ vyschnout.

Na suchý povrch betonu provádě se dvojnásobný penetrací nářez, připadá nářez, restokem epoxidové papkyřice v šrovišlech a to postupně, vždy po utvrdnutí předcházející, tj. se čas 12 až 24 hodin.

Ve 40 hodinách od posledního nářezu lze připustit na takto zabezpečených ochotách plný provoz.

Vypravení ochle nářez betonu na vrstvou nového betonu se provádě 1 až 2 týdnů po betonáž epoxidového betonu. Přitom se použije cementová omítka se stejnou příměsí, jako se použila pro epoxidový beton. Náležá je třeba šroviš, aby se nacházelo a příměsí materiál se neprovdáší příměsí po novém betonu, ale po šrovišlech betonu, položená na ochranné ochotě, aby se udrželo jak náležá nepříměsí povrchu betonu a ochle na celý šroviš.

prezentul, functionează ca provizoriu contract de prezentul
beton acordat.

Articolul 1

1. Dispozitivul nr. 1 /Anexa nr. 1/

2. Dispozitiv nr. 2 /Anexa nr. 2/

3. Dispozitiv nr. 3 /Anexa nr. 3/

4. Dispozitiv nr. 4 /Anexa nr. 4/

5. Dispozitiv nr. 5 /Anexa nr. 5/ 37 vob. de

/cu 10,50 vob. de 10,50 vob. de /

6. Dispozitiv nr. 6 /Anexa nr. 6/

7. Dispozitiv nr. 7 /Anexa nr. 7/

8. Dispozitiv nr. 8 /Anexa nr. 8/ 65 vob. de

/cu 10,50 vob. de 37,50 vob. de /

9. Dispozitiv nr. 9 /Anexa nr. 9/ 100 vob. de

10. Dispozitiv nr. 10 /Anexa nr. 10/

11. Dispozitiv nr. 11 /Anexa nr. 11/

12. Dispozitiv nr. 12 /Anexa nr. 12/

amplasat in zona, pentru

Slonci letni /prihodni odtokovni mlaj/

Dr. P. ...

Do letne letne stacionarne mlaj 5 - 5 pri 7 m
s koncentracijo 300 v mlajstvi 100 - 100 kg / 1 m³ mlaj
se prihodni v mlajstvi 10 v mlajstvi se v letni letni letni
prijem v letni:

Slonci B /vse mlajstvi B/	37 v mlaj
Slonci B 1	63 v mlaj

/vse odtokovni letni mlaj v letni

33,9 v Slonci B

67,1 v Slonci B 1/

Slonci letni letni mlaj

koncent 300	100 v mlaj
Slonci B /vse mlajstvi B/	...	6,8 v mlaj
Slonci B 1	...	21,2 v mlaj
stacionarna mlaj	...	100 v mlaj
vse /vse mlajstvi 0,4 /	...	32 v mlaj

Dr. P. ...

Ing. GSc. Richard B a r o š
c/o Ústav teoretické a aplikované mechaniky
Československé akademie věd
Výšehradská 49, 128 49 P r a h a 2

Čj. 2 32/84/72

Praha, 14.5.1974

**Doplněk znaleckého posudku o úpravě kontaktní
spáry mezi starým betonem a novým cementovým
potěrem a o složení tohoto potěru a jeho po-
vrchové úpravy pro rekonstrukci ochranných šatno-
vých objektů. [redacted] /čj. 231/83/74/**

Při osobní návštěvě zástupce Pražských kanalizací a vodních
toků Ing. Kusíka spolu se zástupcem n.p. Vodní stavby Ing. Nedba-
lem dne 7.5.1974 v mé kanceláři byl jsem požádán o doplnění někte-
rých údajů potřebných pro správné provedení navržené rekonstrukce.

Jednalo se o tyto otázky:

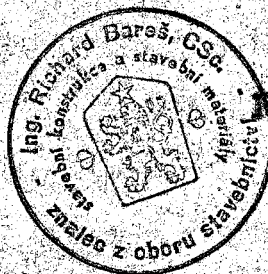
- možnost náhrady suchého opískování betonového podkladu očištěním
za mokra
- možnost spojit vytvoření sokla s betonějí podlahy
- postup míšení a množství vody pro pačok
- arnitost šterkopískové směsi a postup míšení betonu
- druh cementu pro beton
- příprava panotačnického nátěru.

K jednotlivým otázkám zaujímám toto stanovisko:

- účelem opískování nebo obrekování povrchu starého betonu o násled-
ným vysátím je povrch zcela zbevit vrstvy, vytvořené vždy na povr-
chu betonu z lehčích podílů cementu a plniva a odhalit čistou
strukturu betonu. Toho se dosáhne podle zkušeností navrženým postu-
pem. Nevylučuje se však provést odstranění povrchové vrstvy i ji-
ným způsobem, např. proudem tlakové vody a příměsí písku a pod,
za předpokladu, že dojde bezprostředně po odstranění této vrstvy
k důkladnému očištění /omytí, spláchnutí/ povrchu a zajistí se sco-
le čistý povrch před dalším technologickým krokem.



- vyspravení soklu zdiva šaten cementovou maltou stejného složení jako beton s vytvořením fabionu lze provést současně s betonací podlahy, pokud výška soklu nepřevyší 15 cm. Pro cementovou maltu pro omítní lze připustit mírné zvýšení vodního součinitele a je třeba snížit velikost maximálního zrna plniva, pro vytvoření fabionu však se použije směsi s vodním součinitelem a zrnitostí předepsanými pro beton podlahy
- při přípravě pačoku i betonu se postupuje tak, že se vždy nejprve smísí záměsová voda s oběma přísadami a tato směs se pak obvyklým způsobem mísí s ostatními složkami /s cementem u pačoku, se směsí štěrku a cementu u betonu/.
- množství vody pro pačok se používá v rozmezí 500 - 560 v.d. na 560 v.d.cementu
- velikost maximálního zrna lze připustit 8mm namísto uvedených 7mm
- pro beton se použije nejlépe belitického /silničního, síranovzdorného/ cementu Frachovice, případně železopertlandského cementu Dvůr Králové
- penetrační nátěr se připraví tak, že se předmíchá /nejlépe mimo stavbu/ epoxidová pryskyřice s oběma ředidly; před použitím se tato směs důkladně promíchá a dobře smísí s tužidlem v poměru 0,6 v.d. tužidla na 25 v.d. směsi. Obdobným způsobem se pracuje i s penetrační hmotou N 10.



Bareš
Bareš