

**Znalecký posudek  
O novosti zlepšovacího návrhu na provádění podla-  
hových úprav do těžkých průmyslových provozů Z.  
Krbce – V. Škardy z n.p. Armabeton**

**29 stran**

**26. 1. 1976**

Ing. Ond. Richard Baroš  
o/o ředitel teoretické a aplikované mechaniky  
Československé akademie věd  
136 49 Praha 2, Vyšehradská 49

Cj. 20/223/79

Praha, 26. 1. 1979

**Známkový posudek**

**o novosti elektroosobního návrhu na provádění podlahových drev**



Uvádzendu Obvodního soudu pro Prahu 2 se dne 2. 9. 1978  
byl jmen polížkin o vypracování znaleckého posudku pro spor  
č. C 271/74 vedený ř. Neboem a V. Štancem proti n.p. Armabeton  
Praha. Jedná se o "posouzení novosti elektroosobního návrhu kva-  
leboru na provádění podlahových drev do třílých příhradových  
provozdů jako dřevu konstrukčních betonů na principu polyestere-  
zových pryskyřic, je třeba posoudit, zda technologie v návrhu  
uváděném byla podle tvrzení řešené organizace využívána v ob-  
lasti dřevopřírodních materiálů Armabetoru. Pro otázky elektro-  
osobních návrhů máte si možnost přiblížit konzultanta z tohoto  
oboru, pokud by to bylo nutné."

Soudce mì byl napíjšen součinem sice všechny všechny pří-  
loha Dopisem o 3. 11. 1979 požádal jsem u.r.p. Annabetera o pos-  
kytnutí knihovnaf a jednoznačné informace, když jsem požádal  
že jsou prokazatelné "prokazatelné přípravy k vydání a vý-  
vídání společnosti" a dleto, že "Vedení bylo před požádáním  
k vydání" a napíjšení těchto podkladů, všechny originální  
kopie v pláně řízení IV - 55.

Odtud u.r.p. Annabetera mi byla dopisem o 24. 11. 1979 po-  
slyznaná pouze kopie sice v pláně řízení I. 7 - 1210, č. řízení  
102/65, ke sponu jsls přiležitost, a odvozující se jízda na její  
stranu č. 3, 7, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 a 26.

Ve stejném dobu jsem požádal i sponu k vydání  
podkladů o ty materiály, které doufám přiležitost ke sponu ne-  
byly, o kterých se větš v některých souvislostech jedná něho  
druhá strana souhlasí. Na tuto žádost mi byla napíjšena odpověď  
k dvoční sponcové řízení VI/1 z března 1970, spona z o plán-  
ě řízení VI/1 z prosince 1971 a sice s technickými výrobami  
10 u.r.p. Annabetera o 19. 3. 1971.

Lze proto užit mít na to, že obě strany předložily všechny  
potřebné tyto jízdy sice spona vzdálek, které sponují.

Pro posouzení jsem k dispozici tedy tyto podklady:

1. soudní spona /výporučí svědku/
2. kopie III ze 17. 4. 1968

3. seřazení provedených prací na třetí řadě využívání 23
4. potvrzení o převzetí a přijetí 23 závodu 10 - A B  
dne 6. 9. 1974
5. návrh dohody o využití 23 d. 11. 1971
6. schválení dohody o využívání 23 závodu 10 - A B  
d. 23. 11. 1971
7. nápis do schůze Technické rady závodu 10 n.p. Armab-  
eton d. 23. 4. 1972
8. nápis do schůze Technické rady závodu 10 n.p. Armab-  
eton d. 19. 5. 1972
9. nápis do schůze Technické rady závodu 10 n.p. Armab-  
eton d. 21. 12. 1971
10. nápis do schůze Technické rady závodu 10 n.p. Armab-  
eton d. 19. 5. 1972
11. korespondence mezi zlepšovatelem a dělníkem podniku  
d. 19. 8. 1972, 12. 10. 1972, 29. 1. 1973, 7. 2. 1973,  
19. 3. 1973
12. odhodlání konstruktérů 23 technického administrativního n.p. Armab-  
eton d. 17. 4. 1973
13. kopie tříf otvarů se sponky o řešení skupin IV. - 1993
14. korespondence mezi zlepšovatelem a dělníkem podniku d. 29.  
6. 1973, 9. 7. 1973, 10. 7. 1973, 10. 9. 1974
15. kopie dopisu n.p. Armabeton na čl. - Průmyslový stavitelství  
čtrv. d. 9. 7. 73
16. kopie čl. - Průmyslový stavitelství d. 23. 8. 1973
17. podnikové enkratice č. 6/67 n.p. Armabeton d. 23. 8. 1967

18. vyjádření Stavebního úřadu k deřitoku č. 42/68 o 36.8.  
1979

19. dletočný opis MIBI správy o řešení čísla IV - 93 "O-  
dilit plastbetonu pro výrobu prefabrikovaných povrchů"

/bez data, podpis ověřujícího správce t. opisu než je zadán/,  
zpráva odboru technického na název Armabeton/

20. odřečená správa resortního čísla 6. 2 - 1210, dle 102  
čísla 43/69 "Modifikace polyesterových povrchů podle  
čísla použití s cílem zvýšení odolnosti a přilnavosti"  
o prosinec 1969

21. odřečená správa resortního čísla 6. 7 - 1210 dle 102  
čísla 102/69 "Chemicky odolné podlahoviny pro průmyslov-  
é díly" o prosince 1969

22. odřečená správa číslo 301 - 40 - 1/1, podřízené číslu 102  
"Lité podlahoviny s chemicky odolnými hmot" o prosinci 1966

23. komentář odboru technického na název Armabeton k vý-  
voji plastbetonu o 25. 2. 1979

24. odřečená správa o řešení čísla 174-a "Bezešparé podlahy  
s uniklých hmot" - Daličí výrob; litých podlah" za rok 1968

25. odřečená správa o řešení čísla 174-b "Bezešparé podlahy  
s uniklých hmot - Plastbetonové podlahoviny" za rok 1968

26. červená správa číslo 210/606 "Vývoj podlahovin a plastbe-  
tonů" o březnu 1969

27. dle 151 správa čísla 210 "Vývoj podlahovin a plastbetonů"  
o prosince 1969

28. oficiální zpráva číslo VI/1 "Aplikace nových technologií  
a využití nových technologických postupů v odvaze  
10 - PSV" z ledna 1971
29. oficiální zpráva číslo VI/1 "Aplikace nových technologií  
a využití nových technologických postupů pro výrobu  
Nové hrany zdrožené 10 - PSV" z prosince 1971
30. technologický předpis "Podlahovina Betoplast" z prosince  
1971 /platný do 30. 6. 1973/
31. návrhová zpráva k číslo 261 - AB - 4 "Podlahovina Beto-  
plast" s přílohou "Technologický předpis" z 11. října 1972
32. posudek odběrového správce číslo 261 - AB - 4 z dubna 1973  
od I. Šimpiana
33. obzoryj technologický předpis "Podlah. Betoplast" z června  
1973
34. zpráva Českého Československého podniku s plasto-  
betonovým povrchem" z 20. června 1974
35. příběžné zprávy o řízení čísla č. 260 "Plastbetony" z 11. če-  
tvrtečku 1972
36. zpráva o řízení čísla 270/07 "Plastbetony" z května 1972
- Další použitá literatura byla citována na příslušnou  
místní písmu v textu.

**U 4 L e s**

S. Krbes a V. Huarda podali dne 17. 4. 1968 svému zá-  
většnávatele, závodu 10 nej., Armabeton, návrhovou návrh  
pod názvem

**"Systém vodních bloků do tlakových nádrží",**  
zpravidla pod č. 3/68 na závodě 10, pod č. 42/68 na podniku.  
Předlohou tohoto návrhu je systém vytvořený  
vysoko mechanický a chemicky odolných povrchů podlaha v pro-  
spárových a jiných povrzech konstrukčních těles využívající  
techniku nanofibrálních tlakových břemeny. Hlavním rozdílem proti jiným  
systémům tlakové povrchy byly na bázi plastických hmot je  
podstatně snížení tlakového vztahu a současně po-  
statné zlepšení udržatví použitího pojiva. Nejvhodnější počín  
pojiva a plniva 1:3 při tlakovém vztahu 10-20 m dleží pro-  
vidlosti pro vytvoření a ergonomického, granu-  
záduřivého systému typu pojednávky pli-  
nitva - tvar, plastickost.

Rekapitulace zahadných dat projednávaného ředitelství	
podání	17.4.1968
zavdání do výroby	1.4.1970
přijetí /závoden/	19.3.1971
podpisání dohody /závoden/	6.11.1971
postupek ředitelství podnikového ředitelství	23.11.1971
odporučení k konstituci podnikového ře- ditelství a odvolání na § 31, odst. 2 zák. 34/57	23. 1.1972

odvolání proti soudnictví	7.2.1973
předání uchazečů organizací /dřík PR/	9.7.1973
odpověď a posvěcení soudnictví od OM po	23.8.1973 ,

Předmět této soudní umírnění se technický pokrok na výstavbu  
Magneton 1970 a Conoco 1971.

Pro další objasnení problematiky a tedy také předmětu  
sporu je neobytné zahrát se podrobněji systém tohoto druhu  
a především uvést fyzické i sice podloženou  
definici tvaru plastického

Na přelomu sedmdesátých a osmdesátých let počaly se ob-  
jevovat ve stavební průmyslu, které tyly vytvořeny  
z agregovaného granulárního inertního, čtvrtklo křemíkovitého  
plniva a makropočítačového syntetického pojiva.  
Vývoj mimořádně od aplikace Riettych nebo jen nízkých plnivých  
plastických hmot k systémům s výškou možností plniva nej-  
dřív ve snaze po zlepšení ceny finalistické výrobky, pakles  
pak na základě povídání o jejich výhodách technických  
vlastnostech pro dané účely, sloučených s výškou mož-  
ností plniva a coždána pak strukturálně vystav-  
ěny, u nichž je vytržena plniva v tom kocí

/e g r e g a t/ a pozitiv pouze tuto kostru udržuje ve sta-  
bilním stavu, mají při uchování v podstatě nezměnných  
vlastností chemických /které mechanicko-fyzikální vlastnosti  
/jako je rychlá pevnost, tvrdost, ohnivzdornost a vzdol  
pružnosti, malá objemová změna polymerů/, malý součinitel  
teplotní roztažnosti, malá tečení /creep/, malou hořlavost  
etd./ daleko příjemnější.

Pro podlahové povrchy byly v praxi nejdříve aplikovány  
různé t e n k é /kolos 1 mm/ p o v l a k y s uhrad plst-  
ných plastických kusů /cca 1:0, 2-0,6 vln/, posiljení o něco  
silnější 1-3 mm tvar, s t i r k e v e r e nebo 1 i c f v r e t-  
v y, s obsahem plátna 1:2 - 1:2,5. Všechny tyto systémy  
mají charakter p l a n ē n ē h o p o j i s h v a, plátno je v nich  
e g r e g a v a n n o /resyntflano/, novytvoří tubou kostru  
systému, po skrácení nízkou dochází k sedimentaci tříšťí vý-  
plňových částí ke dvou nebo ke spodu vrstvy. Posiljení může být  
technologové a konstrukční odvalu, po aplikaci /a podložce/  
významným výsledky v oblasti kompozitních materiálů, vyrábět  
a aplikovat systémy, mající charakter p o j e n ē h o p l-  
a n ē v a, tj. systém e g r e g a v a n f u p l a n i v e n y  
s plátnem v detyku, vytvářející tubou strukturu a jen s nechy-  
bnou unelastickou pojivou, která by podle charakteru aplikace maj-  
tily buď jen dostatečnou pevnost nebo nepropustnost. Používají  
se plátna u těchto systémů se záležitostí polbyterovat v širokých mo-  
žnostech podle druhu plátna /nejméně jeho specifického povrchu/

a poládavých kladených na výsledný materiál od sou 1:4 do 1:20 nebo 1:40 - 90. Oba druhy materiálů - plátno pojme a pojedné plátno - mají zcela odlišné vlastnosti, jak jež bylo výše zmíněno. Tyto vlastnosti se mísí v daném přechodovém souře velmi rychle, takřka okamžitě. Protože je s k v e 1 1 t e - t 1 v n 8 o 4 1 1 8 n 6 materiály, a jako takové je neobvytné je používat. Pravdě podobně obvyklé s t 8 - k y, 1 1 e f p e d l a h o r i n y opadu, druhé 6 plátna čátrty metu plaste betonu.

Toto logické rozšíření materiálu s pojivem s plastických hmot bylo přijato dnes již prakticky v celém světě. Tak např. ve "Specifikaci epoxidových lepidel, nátěrů, enduí a betonů" ve správě "Rozsáhlého průzkumu pro betonové konstrukce a rekonstrukce", vydané Materiálovým a výzkumným oddělením dopravního odboru v Ottawě /Kanada/ v dubnu 1962 je definován plastbeton jako materiál, u něhož v případě jiných plátn je počár pojiva k plátnu souří dle 1:4, v případě řídkopisné souří dle 1:7 vč. a u něhož je doporučeno nejmenší aplikace 0,6 mm a délka 2,5 cm. Když v příjetém číslování 23 bě RILEM vypracovaném kontaktem C.P.3 "Resin binders" počítají jako v podkladech, připravujících kontaktem "Properties of Composite Materials" ICP /International Club for Practical Use in Building and Building Engineering/, jsou uvedené a důsledně rozděleny materiály na počítající basi /Materials on resin base/ podle typu materiálového systému na a/ plátno pojiva /ahravující i smotan pojiva/

### **V pojednání.**

**S a k l a d n i f h r a n i c e** nebo občas ozývají je definován tím, že **p l a n i v o** je v m a t r i x e s o g r a  
s o v d n o a n b o a g r o g o v a n o.

Jak plátno pojivo, tak pojedná plátno jsou v řadě  
k o m p o s i t n i f m a t e r i a l y, určené v ob-  
sledném jejich diametrem až odlišných vlastností jsou dielektrické  
a izolační vlastnosti /vložky, via nap/. Broutman-Frost "Modern Compo-  
site Materials", Addison-Wesley Publishing Company,  
Massachusetts, 1967/: p l a n i v a jako "A t o-  
p e r s o n a l s t u l e n a k o m p o s i t n i f m a t e r i a l  
I g" /Dispersion - Strengthened Composite Materials/ a p o-  
j e n d p l a n i v a jako "S a c t t o e n t v y s t u l e n e  
k o m p o s i t y" /Particle Reinforced Composites/. V prvním  
materiálu je hlavní nosnou složkou matrice /pojivo/, ve druhém  
skelet plátno, ostatní materiály /pojivo/ slouží pouze funkci  
zprostředkování.

V naší literatuře lze nalézt definici plastbetonu ve  
společných Československých standardech vči - řádu, "Makromolekulá-  
rní hmoty jakobonstrukční materiál v inženýrském stavitelství"  
čsl III, /1961 - 1964/: "Plastbeton lze považovat stejně jako  
beton za aditivu, po zhotovení jednotlivé, bezpečné, monolitické  
nebo "Plastbeton je konstrukční izolační materiál, jehož pojivo  
je značně makromolekulární hmoty, v srovnání se základní 1/30 -  
1/40 ostatních složek, v poměru 1/10", Akademie věd ČSSR, Ředitelství pro  
výzkumy a vývoj v oblasti chemie a technologie materiálů, ředitel  
prof. Ing. Karel Šimánek, Ph.D., 1964.

chyně článk v roce 1964: "Makromolekulární hmoty mohou být  
seky pojivem betonu namísto cementu. Tyto betony se označují jako plastobetony, než v podstatě podobné vlastnosti  
jako betony s cementovým pojivem, ale především je charakterizována  
odolností, nebo na jiném názvu: "Plastobeton je beton, jehož  
komponenty粘土, štěrk a písek /plastov/ jsou stvořeny organickým  
/psychitickým/ pojivem".

Ostatně již i v novějších správách Armabeton 100 mm  
140 v podstatě shodnou definicí; např. správa o plátnu dne  
8. 270/67 z května 1972 uvádí: "stěrač obsahuje mikrozrnité  
plastivo, obvykle v kombinaci s vlnitými nebo županovými  
látkami, a vložky obsahují pojiva 30-70 %, takže poměr pojiva  
k plastiку je v množstvích 1:2,3 - 1:0,43%.

"plastobeton obsahuje hrubé  
kamenivo a písek, prováděj se v tloušťce 8 - 15 mm a vložky  
obsahují pojiva je od 12,9 do 19 %, tj. poměr pojiva k plastiку  
je 1:7 - 1:5,7, optimálně 1:6%.

S nedostatkem informacemi se tento tyto pojmy entěnují:  
některí pod pojmem plastobeton rozumí do konce vložky plastové  
plastické hmoty, což je výklad na první pohled chybný. Tímto  
by bylo možno přijacut, že např. dveřní a okenní klíky, výplň  
nebo NC oddíly z plastických hmot jsou z plastobetona. Vložky  
dokonce vyvolává mylný dojem i citace nedplněných definic nebo  
velných popisů obsažených v odborné literatuře.

V literatuře lze nalézt různé konkrétní oplikace plastičnosti, častěji však jen návrhy aplikací /o různých ohrovech, než jiným s nezávazností o se snadné nedržitelnosti k novému, nezrealizovanému/. Tak v roce 1961 uvedeno v literatuře, s náležitou precizí např.

Bareš R., Hošek J. - Nová konstrukční hmoty na basi furnových pryskyřic, Inž. stavby, č. 3, s. 11  
s náležitou precizí v letech 1960 - 1963 např.

Gurvajal - Schutz von Betonrohren in angreifenden Fließen und Wasser, Betonstein Zeitung 26, 1960, č. 11  
Goržinskij Ju.S., Kalančikova V.N. - Plastbeton, Silikattechnika 12, 1961, č. 1

Franke U. - Die Verarbeitung von Plastkörnern und Plastbetonen, Silikattechnik 12, 1961, č. 4

Davydov S.Š. - Armaplastbeton i jeho budoucího, Beton i Betonbetoň 7, 1961, č. 4

Jelšin I.č., Oster-Volkov N.č. - Plastbetony na osnově monomerné TA, Beton i Betonobeton 1960, č. 11

Franc Č., Boehler R. - Prüfung der wichtigsten Stoffeigenschaften von Gleisbahnbeton, Betonstein Zeitung 20, 1962, č. 2

Hoffmann G. - Das Versteht man unter Plastbeton, Baustoffindustrie 4, 1961, č. 10

Krug S. - Versuche mit Klebern und Mörteln unter Verwendung von Kunstharsen, der Bautegenieur 36, 1961, č. 6

Levy R. - The use of adhesives in the bonding and repair  
of precast products, Civil Engineering  
PUR 36, 1961, č. 563

Materiaux d'avenir: les bétons de qualité, Matériaux, 123, 1963

Strojíctví A.s., Tachovský G.v., Polučeního plastbetonov i ob-  
lasti aplikací, Ioh v strojíctví, Strojíctví a materiály 1960, č. 9

Welch G.P., Garwickal A.J., Butterley R.B. - Epoxy resin  
concrete, Civil Engineering PUR 37, 1962,  
č. 572.

Během doby /až do dneška/ vznikají nové a nové aplikativní m-  
pady a možnosti, v nichž je řada předmětem nových 20 letce PV,  
jak se lze přečíst v nahlédnutí do bohaté odborné nebo paten-  
tové literatury.

### Závěráním lze sít se prokázat, že

- plastbeton je strukturně srovnatelný s betonem, tehdy tedy  
kostku vytváří srovnanou plnivou a sítové vazebnou. Je vyu-  
žíván v celé řadě konstrukčních aplikací včetně m-  
lýtek, obvrtů, termostop...
- a dle toho plastbeton je užíván jako materiál od konců ře-  
díček, když je jeho různé konstrukční aplikace se od té doby po-  
vízejí v různých odvětvích strojníhoštvi.

Přejdeme nyní k rekapitulaci obecných předložených matriálů pokud mohou dolezeného deslovačovu citacího hlevních /ocevích/ tvrcení v nich obsažených a to se zaučíváním na popis použitého materiálu nebo principu technologie v analogického sledu.

Rok 19621 0

Rok 19631

D2251 správa o řešení řádu IV - 55 za rok 1963,  
jehož název podle plánovacího listu byl "Plastbeton pro  
adilivky" s názvem "Použití plastbetonu pro  
adilivky prefabrikovaných prvků" podle č. kládu od  
15 až 12.

#### Obsah

Podle výše dáného čl. IV/510h práci uvedených v odborné literatuře byl učiněn počin nazývanou aplikací plastbetonových směsí pro využívání svařování betonových konstrukcí /prefabrikovaných prvků/.

#### Účel

Skrátit dobu vytváření adilivky k zařízení betonárny  
využívání konstrukcí prefabrikovaných a k zlepšení  
aplikaci předpjetí. Využití strukturálních vaz v betonu.

#### Resumé

U polystyrenové směsi nazývané "specky" je vlastná součástí typu unity resp. betonu použít pouze pojiva k plnivu  
cca 1:3,5. Rávěnec se konstatuje ve shodě s výrobcem  
zúčinným s literaturou dostatečně je využit /zpravidla/  
oboužených směsí /"plastbetonu"/ p r o c e d u r e  
a také nezávisle t. dalšího sledování, což je ověření  
rady dalších vlastností a ověření laboratorních výsledků  
v praxi.

Rok 19641 0

Rok 1965

1. Závěrečná správa o řešení resortního čísla 2 - 1210, dřívějšího čísla 81/69 s názvem "Modifikace polyesterových pryskyřic podle čísel použití s celou výškou edelnosti a přilnavosti" podle dokladu č. 20 /potvrzení čísla čísla 81/64 se stejným názvem/

Obrazek

Výsledky zkoušek chemických a fyzikálních vlastností plněných polyesterových pryskyřic.

Štítek

Zkrácený pokračování autorizace o vlastnostiach plněných polyestrov. ČSS 104.

Záloha

Fotografi uverku, jež byl vystavený zdejšímu vlivu na 120 ročn. 300 dny a konstatován výsledků.

2. Závěrečná správa resortního čísla 6, 7 - 1210, dřívějšího čísla 102/69 s názvem "Chemický edelnost podlahoviny pro průmyslové díly" podle dokladu od 21

Obrazek

Zjištění některých vlastností a technologie výroby "lítého benzocerného podlahoviny s polyesterové pryskyřicí" reupracováno čl. č. 4664-a s z. 1964 autora G. Boučka a co. Ateliér a patentové příslušenství PV 6349/64 "lítého benzocerného podlahoviny t/čhl autora, čs. pat. 121 313."

Štítek

Zkrácený orientace v problematice lítých podlahovin s polyesterových pryskyřic, nejméně vycházející s reupracováním čl. č. 4664-a s z. 1964 a PV 6349/64, nazáváno etérek s PVAc nebo keramických dílech,

Záloha

Líté podlahoviny s náhradou plněnou epoxidovým nebo polyesterové pryskyřic s podílem pojiva k plátnu 1:6,5, větší plátno /stejně až do max. 1:2/ výslovně nazáváno.

Rok 1966:

Silvřečná správa školu 202-AB-3/1, podnikové číslo 102  
o názvu "Litá podlahovina s choutky odolných hmot".

Obranah

Litá bezcespará podlahovina na bázi epoxidové pryskyřice  
plastifikované PVC

Míhl

Užívání standardního typu 1406 bezcesparé podlahoviny  
včetně poloprovodních skoušek

Jelonič

Silvřečná výrobství na bázi epoxidové pryskyřice s tvar. "Faktio-  
ním" plastifikované termoplasty /PVC/ v ponděru 140,15 a polo-  
provodní skoušky.

Rok 1967: 0

Rok 1968: 1

1. Kleplovení návrh M 3/68 Provdalší podlahových ploch  
do těžkých průměrových provozů jako sprava konstruk-  
čních betonů plastbetonů na bázi polyesterevých  
pryskyřic /lubec 1968/

Obranah

Toplo degradativního stavu a návrh nového Jelonič

Míhl

konstrukční podlahovina na bázi polyesterevých pryskyřic

Jelonič

Plastbeton o objemové hmotnosti cca 2000 kg/m<sup>3</sup> obsahující  
asfaltenické polyesterevých pryskyřic a plátky do 2 mm plátky  
s valem příručí jemných podílů /plátku JU/, aerosilu,  
mléčného asbestu atd./ v ponděru pojiva k plátku cca 1:3  
pro výrobu podlahovin o tloušťce 15 - 30 mm.

2. Silvřečná správa o Jelonič školu 174-a s názvem "Be-  
cesparé podlahy z unikujích hmot - malý vývoj litých  
podlah" /prosince 1968/

### Obrázek

Nařízení opeřidlo, vývoj dalších lítých podlah, mechanické a fyzikální zkoušky, charakteristika bednování

### Poznámka

Uvedení lítých podlahovin nevydáných v roce 1966 a vývoj nových lítých podlahovin s použitím opeřidlových pojiv

### Náležitosti

Určení lítých podlahovin na bázi Beduritu /opeřidlová base/, sejmína několika typů, mnoho nejaktuálnějších systémů

2. Závěrečná správa o řešení čísla 174b s názvem "Dopravní podlahy a umělé hmoty - Plastbetonové podlahoviny" /prosinec 1966/

### Obrázek o o 1 d správa otevřená d o s 1 e v s t

"Líté podlahoviny typu Bedurit L 12 - je nejnovější vložka v případech velkého mechanického namáhání /průmyslové haly, skladové, teplárny, namáhání /otevřené prostory, opravy/ a v případech, kde se vyloučuje malá kluzavost podlahoviny.

V těchto případech je vhodný typ plastbetonové podlahoviny, která splňuje požadavky na velkou mechanickou a chemickou odolnost, malou kluzavost a použitelnost v podmínkách, kde Bedurit L 12 - je nevhodný. Výhody výrobeného použití plastbetonu v případech obnovy betonových podlah, které jsou provozeny poškozeny a jejich oprava provedena dřívěj, nebo nové vystupy betonu nedoznají /bezvadné otvory, problém spojení starého betonu a novým atd./. Oprava provedená plastbetonové podlahoviny zahrnuje dekontaminaci a podkladání při malém systému dřevné podlahy /optimalizace tloušťky plastbetonu je 1,2 cm/ a krátké technologické přípravky. Plastbeton lze použít i v místech případech, kde vzhledem k velkému povrchovému a krátkému dobu, ve které tyto domácnosti je vhodnější nad beton, nebo cementovou maltu".

### Sklad

Bord základu, plánovaný látka nebyl předložen

### Náležitosti

Vložení formulované učinost přípravy plastbetonu na bázi Beduritu a jeho optimace v těchto provozech /viz obrázek/

Rok 1969

1. Švédská správa díelu 210/606 "Vývoj podlahovin a plastbetonů" /říjenec 1969/

Obsah

Našený problém týká plastbetonových podlahovin na bázi seduritu /epoxidová báze/ využívajících buňky VV3 Armaceten.

Cíl

Výběr nejvhodnějších typů, provedení výroby a užitíčnost jejich vlastností v súlaze s valním údajem výkonností provedených aplikací epoxidové plastbetonové podlahoviny v roce 1968 v rámci dílu 174b /?/.

2. MFI&I správa a řešení díelu 210 v roce 1969 s názvem "Vývoj podlahovin a plastbetonů" /prosinec 1969/

Obsah

Příprava směsi pojivo-plastivu na výrobu plastbetonu na bázi epoxidových pryskyřic.

Cíl

Podlahoviny v tloušťce 3 ~ 8 mm, přijaté využívání je zlepšení využití buňky využívající v optimální tloušťce na podkladu.

Řešení

Finální epoxidové pryskyřice v poměru pojiva k plintu 1:4 ~ 2:1 konatastejno, ke polyesterové pryskyřici nevyhovují pro plastbetony. První výrobce aplikace červenec - prosinec 1969, cca 400 m<sup>2</sup>.

Rok 1970 0

Rok 1972 1

1. MFI&I správa díelu VI/1 technického rozvoje "Aplikace nových technologií a seznámení nových technologických postupů pro středisko Nové buňky od roku 1970 - 1971", autorem je jeden z autorů ZN 3/68.

### Ostatně

Výpracování autodíly pro výrobu a kládení epoxidových plastbetonů /Bresin a Terodur/ /dřívější správa 1. - leden 1971/ a polyesterového plastbetonu Betoplastu /z. dřívější správa - prosinec 1971/, kde je též provedeno standardizace plastbetonů

### Úvod

Odstranění domácích problémů při provádění podlahy zhotovených výkonnéch a rýhových správ pedálů.

### Málo

S použitím dřívějších poznatků o přípravě mikročisticích polylipidových pryskyřic a s použitím povrchové správy jako u dřívějšího Armabetonu vyvinuté pedáloviny se skladem 1-mladistva Portit byly na základě ZK 2/68 provedeny optimální sloužby a stanoveny technologické postupy pedáloviny Betoplast včetně návrhu technických podmínek, základního cílového pojiva a plánu Betoplastu 107.

## 2. Prábřežní správa o řízení díelu č. 200 "Plastbetony"

/Autun 1971/

### Ostatně

Návrh základních sestav pojiva a spisek výroby etážového plastbetonu

### Úvod

Načerat optimální receptury a vyfertit mechanizační dokumenty pro pokládání plastbetonového dílu.

### Málo

Návrh etážek a obáken mikročisticích pliv a kombinací s vlnitými a županovými materiály, s obákenem pojiva 30-70%, tj. 1:2,3 - 1:0,4%  
Návrh plastbetonu o tloušťce 6 - 12 mm, s hrubším hrubším a písčením, s obákenem pojiva od 12,9 do 13,7 /1:7 - 1:1,7/, optimálně 1:6 na základě obákenek stanovených plastbetonů, včetně Betoplastu  
Doporučeno používat pro plastbetony pravou epoxidovou pryskyřicou.

Dok 1972 :

1. Zpráva o řešení téma 270/07 "Plastbetony".  
/květen 1972/ - v podstatě obsahuje třetí část  
zprávy od 2. - v roce 1971 /podlečadl od 36/

2. Závěrčedl zpráva téma 201 - 43 - 4 pod názvem  
"Podlahovina Betoplast" s přílohou "Technolo-  
gický předpis" /Mýgen 1972/

Obrub

Nejčastější konstrukce, podkladu, dílnatce, technolo-  
gie, evtl.ní povrchu 1%, popis realizace, ak-  
cidentální hodnoty

Tisk

Mohoucí využívat podlahoviny Betoplast pro certifikát  
se vedením do výroby

Katalog

Výsledk oborevho technologického předpisu pro  
podlahovinu Betoplast /červen 1973/

Pouzeck této zprávy od Ing. Skupina sdílíme  
Betoplast od ostatních podlahovin na bázi plas-  
tickych materiálů  
A/ tloušťka vrstvy - jde o podlahovou konstrukci,  
B/ druhem ježiva - použití polypropylénových vláken.

Pouzeck Ing. Pareš sdílíme Betoplast od  
všeobecného navrhovaných podlahovin na bázi tem-  
peračních průstřiků novému pojmenování - jde o systém  
pojednání plocha /plastbeton/.

Belo ještě očekávané základní jednotlivé frézování obou stran  
zvýraznil záležnost otvoru, Armabetonu a.p., c  
podle sh. kladu od 12/

- "připravoval k výkoulení navrhovaného opačného" a "výkou-  
lení navrhovaného opačného" je určeno "provedení plastbetonu

na bázi polyestrových pryskyřic\*

- problematika plastbetonů se objívala nejdříve Armabeton od roku 1962 /nedoloženo/
- problematika polyestrových plastbetonů se objívala nejdříve Armabeton od r. 1963 /faz. II-IV/
- problematika polyestrových plastbetonů se objívala nejdříve Armabeton přiblíženě do roku 1967 /nedoloženo/

podle dokladu čl. 15/

- "spředník" ZV 3/68 odvod AP-10-SNP sna dva roky využíval, než jej předal k srovnání"
- "Vlastní použití polyestrového plastbetonu na podlahoviny bylo ověřováno v roce 1967" /nedoloženo/, kdy "byly konstatovány akum. vhodné vlastnosti tě polyestrových pryskyřic pro pojivo podlahovin".

podle výsledku r. výběru /první etapu/

- k posoustavení přijetí ZV 3/68 doloženo proto, že bylo využíváno /v roce 1970/ docud nesrovnalost technologie
- a proto, že byla podstata ZV v podniku endne od roku 1968

podle výsledku Ing. J. Štuka /první etapu/

- problematika plastbetonů v odvodech /IVZ/ dokumenta v roce 1968 /bez doložení/
- plastbetonové uhlívkové v roce 1969

- dokončení výnosem plastbetonu pro podlahové krytiny v roce 1965 /odvolal se správa Českomoravské odborné podlahovny pro přípravu dřívky/
- 80 - ČVUT potvrzuje, že podle definice L. Skupiny jsou plánované plastické hmoty pro lzej podlahoviny plastbetony.
- vypracování dízel na výrobcování technologických a cenových předpisů plastbetonové požároviny podle čSN 3/68 v letech 1971-1972 řešili a ukončili stropkovateli,

Komentář k formě technického zápisu z.p.s. Betoplast  
(rozšíření 2)

- plastbeton jako správně konstruktérských betonů uveden v roce 1965 /nedoloženo/
- úpravy pro podlahové krytiny odhalené v roce 1966 - dílo  
dále oprávami o řešení řízku N. 2 - 1910 a řízku  
N. 7-1210-102/69 na rok 1969
- úpravy pro podlahové krytiny Zellamy řešily v roce 1969
- typ plastbetonové podlahoviny Betoplast naznačuje na výsledky vývojových prací v Arubetone podle předchozího  
řízku a je ed. druhé edice/od podstaty/ čSN /nedoloženo/

Výroční řešení řízku storno 1

Podle čSN 3/68

- údaje rozšíření od dosud Arubetonom používaných technik pro edici řízku pojedí /konceptu plastbetonové vrstvy/ a pro

- vynášti odlišného poříze /oficiálně výstavba a vývoj/  
- jem Aggregátovu nedoporučovanou polyesterovou pásyky/tek/  
- návrh byl na rozdíl od vývojem a výrobou Aggregátovu ne-  
doporučených technik v široké míře dopříliž realizován  
- klepovatelné předali podniku v dalších letech všechna  
stohování, tropy, valy a klepání /s využitím  
formou řešení/ díky technickému rozvoji SI s vlastní in-  
icitivou/ sčít k polichovině betonu v dosudní formě, ab-  
soútneho se aktivně zavádění a rozmístění.

#### P o u d o k

Obeboch opora nemá původci SN 3/1960 nebo Aggregátov  
je, aby přednost takto klepovacího návrhu byl využíván na  
užitkové jeho podání až do užitkového provedení/čl.  
drive v rámci Aggregátov.

Po dobu souhru informací uvedených v nálezu tohoto posude-  
ku lze užít až prokázání, že k výrobnímu  
výrobnímu podniku SN 3/68 a k užitkovému výrobcu  
Aggregátov dle § 1 a. II tom se těži shodují obě strany.

V nálezu byl uveden pouzeň výkres výnamu výkazu  
plastbetona v technické terminologii. Jde o na-

tvaru stavebního tělesa, vytvořeného ze dvou tubých  
stolek, z nichž jedna je usazena na druhé, druhá vystupuje z její  
v technickém pravém smyslu nazývané *p l a t i v o* a po j i -  
v e a to v takovém pozici, že plátno je vytvářeno v ne-  
plněném prostoru stabilního kontra, agregát a cement v plátnu  
jsou vyplňeny nečistou, nebo ihned užitou, pojivem. Jde tedy  
v d a y o p o j e n e s p l a t i v o. Vzniklého otisku  
obdobného půten působení specifickou pojivu. Tedy jde o syntetickou  
umělou materiální hmotu, obvykle termoplastiku, poly-  
merující sebo polycondensací přímo ve výrobku, ne mít. Bylo rovněž protáhno řadou citací, ře plastbentu cca, jehož  
příslušnou novou skupinu materiálu, byl nazván *Ufro*, než následovaly  
prvotní aplikace nebo výroba vložek v n.e.p. Armabetonu. Tímto  
výrobovým procesem stavebního potníku se přizpůsobil a  
spolval současně na v/voj jednotlivých aplikací tohoto  
materiálu, ovšem i částech použití ve vlastních potafních  
a návrhůch specifikacích druhu pro konkrétní díly.

Z obecného pohledu na pravidla, jak jsou určeny v užití  
těchto pouzdrov výplývá, že n.e.p. Armabeton je v jednotliv-  
ých letech /chronologicky řečeno/ využíval často konstrukční-  
ní aplikace plastických hmot 1963 - u d l i v k o v a  
h a c t a s p a z typu plastbetonu nebo jednotlivými pre-  
fakturkovanými betonovými elementy, příp. hmotu pro vy-  
pravení a konstrukčních rám, a těsně napojil

1964 - 1967 - vlastnosti polyestera -

výrobky z krytých a vliv mědiček plátna  
na mechanické vlastnosti polyestrového  
textilu vloženého do vlnového plátna

(bez vložek)

1969 - 1970 - bezopásnice podlahové -  
zprávy podle MZ 46640/64 a MZ 6940/64 /o využití  
deporušených obalem inorganické plátna z mědiček  
zestílkového plátna 1968,

1968 - konstrukce žád požárové  
z plastbetonu - 21.9./68 (listopad 1968)

1969 - 1970 - bezopásnice podlahoviny  
v polystyrolu vývoje z r. 1968

1969 - údaje o výrobě plastbetonové  
podlahoviny /prosinec 1968/

1969 - plastbetonové podlahoviny na  
bázi káhiritu

1970 - plastbetonové podlahoviny -  
v rámci technického rozvoje MZ 3/68

1971 - vlastnosti plastbetonu obou

1972 - vlastnosti plastbetonu obou

1972 - podlahovina Betoplast - recenze  
adres MZ 3/68

S uvedenémi přílohou spolu s informacemi uvedenými v edici  
kromě předložených vkladů lze užít se pro dle-  
soudu. Ne prováděná uvedená aplikace

plastbetonu pro konstrukci podlahovin v nepravém betonu je zákon 3/66.

Plastbetonové podlahoviny byly užívány až od roku 1968.

Výkaz patrně ještě, když se plastbetonem očekávalo je druh použití polivinylchloridu. V září 1968 předloženou maturitní práci bylo doporučeno použít polycetového pojiva pro plastbetonovou podlahovinu kromě MI 3/66 a dalších opatření těto maturitní recommendací, a to i když ve výkazech o několika letech výrobců už byl představen MI. Doposud ve výkazech společností se výkazu vždy doporučuje použít polycetových pryskyřic, ale doporučuje se výkaz MI použít pryskyřic epoxidových. Ale tedy mít se počít s ním, že první maturita na použití polycetového pojiva pro přípravu plastbetonových podlahovin vyzdvihovala MI 3/66. //

a/ Podle maturitního výkazu k některým zvláštním podlahovým podlátce je prioritně příprava a provedení podlah z plastbetonu v nepravém betonu užitočné dojít v důležitosti rybník, kde současně s klasickou terminologií podlátka zvaných dnes ve VVA, jak se často stává při rychlém vývoji nových metod technického rozvoje. V té souvislosti výkaz učí, jak mít k dispozici primárně staroletví v Brně výběr užitkového a národního jednoznačného rozhodnutí na podkladu naprostě nedostatočných podkladů, jestliže byly podnikovým podlátce v nepravém betonu provedeny /nahradit MI a když neplatí omezení stanovené jeho výrobcem/.

Jednotlivé předložení doklady, tak jak byly vytvořeny v celém, prokazují naprosto bezpečnost, výnosnosti plastbetonové podlahoviny. Dleto plast vlastní výrojem podlahoviny podle zákona, kvůli tomuže obdobné sklopné a stojné pojmové báze může jít o nedeponované, ale i skladovné, kdy vložit dojde k podlahovině s polyesterovým plastbetonem spracovanou opět klepovatelně jako anhydritovým sklofórem a tímto využitováním svých technologických podnášek, z uvedeného lze rovnou soudit, že klepovatelné hneď dali také předložky v průběhu dalších let svému podniku všechna výhodnosti, které, aniž o klepání ani k anhydritu, ohledávají výrobci, podlahoviny Dletoplast, na kterou může být nejdřív zamítnut podmínky hrubé. Klepovatelné se dle výrobců mohou použít a jeho využití je však tak drahé, že může naplnit všechna ustanovená cíle s 20 výhodami klepovatelné.

2 4 7 8

Každou na výrobu požaduje rovnou všechny předložené materiály, dostupné či tovary a malosti problematiky až do toho, že

= předložky klepovatelné mohou být využity

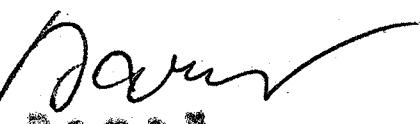
25 9/1968 ministr kvalitativní pokrok  
v řešení dané problematiky ve  
srovndu s se stavou v jehož ob-  
dobí nastavatelecké podnikání v do-  
bě poddruž. Novost společně v nové  
konec poří F. Řešení podlahových povrchů, v op-  
řízení stavebného plastbetonu využito v podniku /ale  
většinou v ČSSR i jinde/ sloužených a používaných lišej  
podlahovin, příp. střek, a záruč plastyfikací. Rele-  
ní je nezadání, článků, oprávnu a aktuálně pro některé  
oboristy nové ještě v roce 1973. Releší je určeno ve  
shodě s vývojem podlahových systémů v celém světě. Chá-  
lo se totiž, že bez speciálních a tedy druhých plastyfikací je  
dopřání a trvalé řešení problemu jinou cestou nezvlád-  
atelné.

- \* použití polyestersových prysky-  
řic o různých typů pro přípravu plastbetonové podlahoviny  
je v zámořském podniku považan, dle  
konce v rozporu s doporučenou /1 nařízení/ VVZ, Po-  
lyesterové pryskyřice jsou levnější, snadněji vyráběná  
a v ČSR množství dostupné a vzhledem jejich využití pro  
plastbetonové podlahoviny lze povolovat na nekomu pří-  
znam.
- \* klepáčovatele se aktivně od doby podání ve svém  
podniku zde sestavil reprezentační pro-

deníku zr. číslo významné příspěvku k doložení podobnosti  
kvalitní podlahoviny Betoplaest s kvalitou Armabete-  
teton

- slépkovatelské aktivity odhadem  
z 111 ročníku o podlahovinu s polyestrovou-  
ho pískobetonu Betoplaest ve výšku rozsahu a tím vý-  
znamnou příspěvku k tomu, aby nepe Armabeton se zařadil  
na přední místo v nové řadě nových technik, modernizaci  
výrobních postupů, kvalitní výrobek a chemické at-  
mosférování ve srovnání předložených výrobků a stávajících  
dokumentů.

a tody v důsledku připomídaného okuté-  
ní o technického bledíku o slépk-  
ovacího návrhu proti stavu před po-  
dáním příkladních technologií v na-  
vrhu obdobné nebylo předtím pro-  
dán žádost v nepe Armabeton pouze

  
R. A. Dvořák

Značková doležka:

Značkový posudek jsem podal jako značec jmenovaný rozhodnutím  
ministra spravedlnosti ze dne 11. 10. 1967 č. j. ZP 108/67  
základního rámce stavebnictví, pro odvětví staveb obytných,  
p. městových a zemědělských a stavebního materiálu.  
Značkový úkon je zapálen pod poř. čís. 2075 značkové  
deníku.

Značkové a náhradu nákladů (nářadu mady) účtuji podle připojené  
likvidace na základě dokladu čís. 2075