

**Expertizní posudek  
o odtrhových zkouškách torkretové omítky na**

**Spoluautoři: František Fára, František Bartoš, František  
Bouška**

**4 strany**

**Září 1991**

# COMING

 spol. s r. o.

Export-import-trading-obchod  
Výroba-montáž-kompletace  
Zkoušení-atestace-certifikace  
Inženýring-konsultace-expertisy

**Špičkové materiály, pokročilé technologie, nové systémy**

PROTOKOL č. 91260

o odtrhových zkouškách torkretové omítky

Objednatel:

Objednávka čj.:

306 0047 1 ze dne 4. 9. 1991

Objekt zkoušky:

Difusory a sloupy ventilátorových chla-  
dicích věží v elektrárně Tisová

Datum zkoušky:

12. 9. 1991

Zkouška provedli:

Ing. František Pardoš  
Ing. František Bouška

Zjišťované veličiny:

- tloušťka torkretu
- odtrhová (tablová) pevnost na výstupech  
(schéma zkoušky na obr. 1)
- charakter porušení při odtrhávání
- vlnitá charakteristika torkretu

Žádání počet  
měřených míst:

- podle objednávky: 5
- podle požadavku provozního mistra  
p. Prokurátora: 6  
(4 místa na difusorech, 2 místa na sloupech)

Výběr měřených míst:

podle určených provozního mistra p. Prokurá-  
tora - viz měření na obr. 2

Počet zkušebních / mě-  
řebních míst:

6/6

Použitá zařízení:

odtrhové zařízení COMTEST - PAT 1

V Ý S L E D E K Z K O U Š K Y

Změřené hodnoty a charakter porušení při odtrhové zkoušce ukazuje tabulka

číslo místa:	tloušťka torkretu (mm)	odtrhová pevnost (MPa)	způsob porušení	charakter přilnavosti:
1	3	1,31	částečně v torkretu, částečně v betonu (60/60)	velmi dobrá
2	5	1,38	částečně v torkretu, částečně ve styčné spáře (50/50)	velmi dobrá
3	0	1,63	v povrchové vrstvě betonu	-
4	1	0,40	částečně v kontaktní spáře, částečně v povrchové vrstvě betonu (50/50)	slabá
5	7	0,63	v torkretu	-
6	5	0,60	v torkretu	-

Vizuální charakteristika torkretu a další okolnosti zjištěné zkouškou:

Torkretová omítka je nanášena ve značně rozdílných tloušťkách (mezi nulovou tloušťkou a tloušťkou 7mm na měřených místech), přičemž v případě větších tloušťek byl torkret nanášen ve dvou vrstvách, zřetelně odlišných barvou (tmavší a světlejší šedá). Obě vrstvy torkretu jsou jemnozrné, hutné, soudržné, dostatečně pevné.

Povrch torkretu je opatřen ochranným nástřikem patrně akrylátového typu, celistvým, poddajným, o tloušťce cca 1mm. Tento nátěr lze relativně lehce odstranit s povrchovou vrstvičkou torkretu, přilnavost zanedbatelná. Kvalita a trvanlivost nátěru nebyla podrobněji zkoumána (nebylo objednáno).

Důvodem, proč na jednom z měřených míst byla zjištěna hodnota přilnavosti relativně nízká spočívá v nedostatečné přípravě (očištění, otryskání) betonu před nanášením torkretu, nikoliv v torkretu samotném.

**COMING**  
Nové materiály  
Ing. František Fára  
zástupce ústř. ředitele

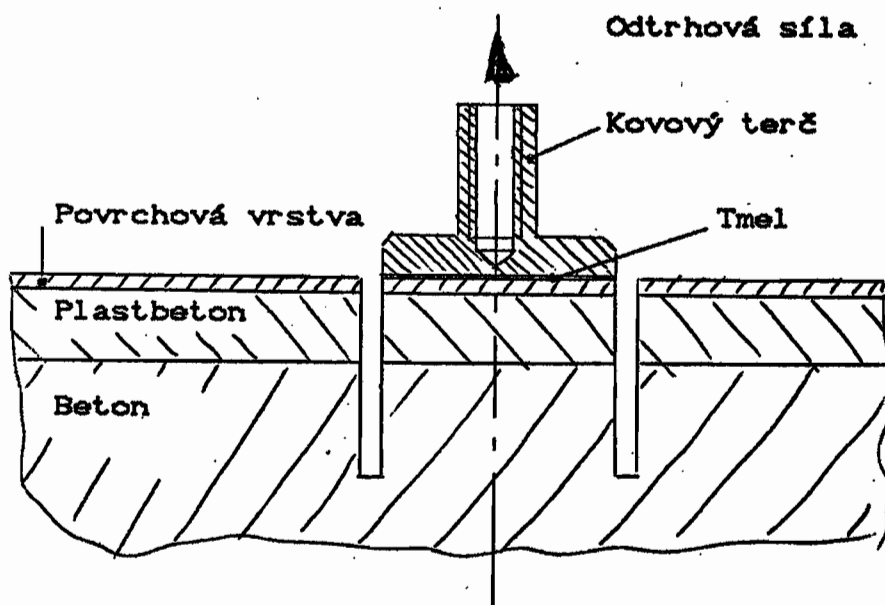
**C E R T I F I K A C E**  
=====

Níže podepsaný znalec potvrzuje, že zkoušky byly provedeny vyškolenými zaměstnanci nezávislé zkušební divize COMTEST společnosti COMING, jejichž znalosti a objektivitu osobně prověřil. Zkoušky byly provedeny a vyhodnoceny podle schválených metodických předpisů společnosti COMING. Výše uvedené výsledky lze proto považovat za úředně certifikované.

Ing. Dr. Richard A. Bares, DrSc.  
ústř.

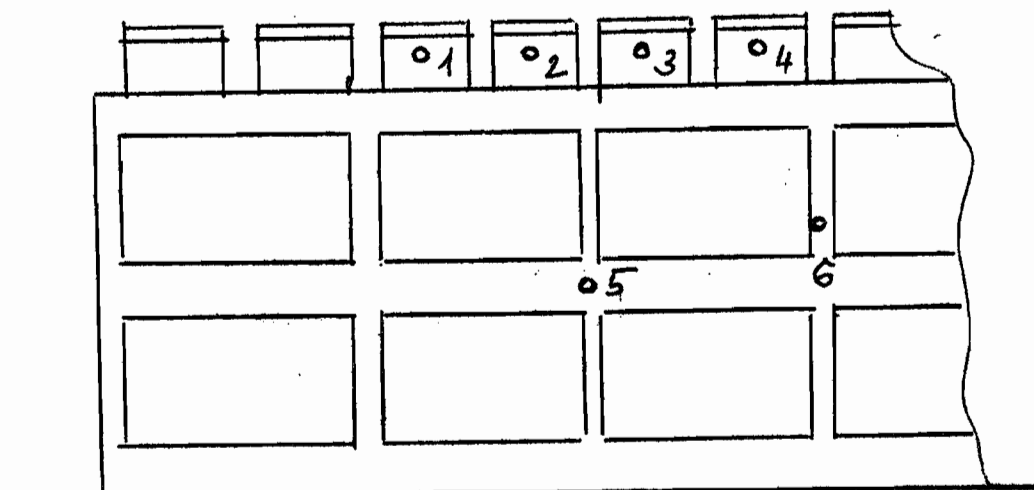


Princip odtrhové zkoušky:



obr. 1

Schéma měřených míst



obr. 2