

ZNALECKÝ POSUDEK 4 - 05  
INSPECTION CERTIFICATE NR. 4-05

KOROZNÍ ODOLNOST VE SLANÉ A CHLOROVANÉ VODĚ  
CORROSION RESISTANCE IN SALT AND CHLORIDE WATER

**Posudek vyžádal :** Výměníky s.r.o..  
**Customer :** Ing. Martin Pekárek  
Dobronická 1257  
148 25 Praha 4

Díl	Materiál	Norma	Korozní odolnost při 20-30°C
Trubky	90/10 CuNi	BS EN 1057:1996	Vynikající 26-40 µm/rok *
Víko	GAN METAL	BS EN 1982:1996	Velmi dobrá 35-55 µm/rok *
	304	AISI S30400	Dobrá 100-140 µm/rok **
	316L	AISI S31603	Velmi dobrá 40-65 µm/rok **

\* ASTM Handbook, Volume 13, Corrosion, 1987

\*\* Sandvik Steel, Corrosion Handbook, Stainless Steels, 1999

**Závěr : Použitelnost na zařízení plaveckých bazénů**

**Uvedené měděné slitiny jsou vhodné pro práci ve slaných a chlorovaných vodách.**

**Vykazují vyšší korozní odolnost než uvedené korozivzdorné austenitické oceli.**

**Kontaktní spojení slitin 90/10CuNi a Gan Metal nevede ke vzniku galvanické koroze.**

**Posudek vypracoval :**

**Operator :**



Doc. Ing. Jiří Janovec, CSc.

Znalec oboru strojírenství (*expert of mechanical engineering*)  
materiál a havarie konstrukcí (*material end failure of structures*)  
Angelovova 3170, 143 00 Praha 4 – 12

Praha 11.5. 2005 ( *Place – date* )