

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 havárie konstrukcí (*material end failure of structures*)
Angelovova 3170, 143 00 Praha 4 – 12

Praha 11.5. 2005 (*Place – date*)