

CERTIFIKÁT VÝROBKU

číslo: B - 30 - 00600 - 04

vydaný výrobcí, firmě

EKONA, spol. s r. o.

Nitranská 418, 460 01 Liberec

identifikační číslo: 46710124

na výrobky

Čistírny odpadních vod: D ..., DB ...

Pískové filtry: PF ...

Lapáky tuku: LT ..., LT ... UP, LTV ..., LTK ..., LTKO ...

Nádrže:

O ..., ZS ..., ENK ..., ENC ..., ENP ..., Ekonoil GO ..., NK ..., NC ..., NCS ...

Odlučovače ropných látek:

Ekonoil KPO ..., Ekonoil KPOS ..., Ekonoil KC ..., Ekonoil KP ..., Ekonoil PV ...,
G ..., K ..., GK ..., K1S ..., K2S ..., Kontiflux K ..., Kontiflux G ..., Kontiflux K ... ZN,
Kontiflux G ... ZN, Beta - Ekonoil ..., Beta - Ekonoil S ..., Ropák ...

Septiky: S ...

Čerpací stanice: ČŠK ..., ČŠP ...

Vodoměrné šachty: VŠ

Žumpy: CZ ..., CZP ..., Z ..., Clivus Ekoster T ...

specifikace variant výrobků je uvedena na 2. a 3. straně

Výše uvedená autorizovaná osoba tímto osvědčuje, že u vzorku předmětných výrobků zjistila shodu jeho vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 163/2002 Sb. a že výrobcem je zajištěno řádné fungování systému řízení výroby, tak jak požaduje § 5 uvedeného nařízení vlády. Při posuzování shody použila autorizovaná osoba stavební technické osvědčení č. 30-4279-37-04 ze dne 2004-07-26.

Nedílnou součástí tohoto certifikátu je závěrečný protokol Strojírenského zkušebního ústavu č. 30-4279 ze dne 2004-07-30. Pravidla pro nakládání s certifikátem jsou uvedena na 3. straně.

Brno 2004-08-02



Ing. Petr Mašek
ředitel

Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202, Hudecova 56b, 621 00 Brno

Česká republika

Rozhodnutí o autorizaci č. 31/2002 ze dne 2002-09-18

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

číslo: 30-4279-37-04

vydané výrobcí, firmě

EKONA, spol. s r. o.
Nitranská 418, 460 01 Liberec
identifikační číslo: 46710124

na výrobky

Čistírny odpadních vod:

D ..., DB ...

Pískové filtry:

PF ...

Lapáky tuku:

LT ..., LT ... UP, LTV ..., LTK ..., LTKO ...

Nádrže:

O ..., ZS ..., ENK ..., ENC ..., ENP ..., Ekonoil GO ..., NK ..., NC ..., NCS ...

Odlučovače ropných látek:

Ekonoil KPO ..., Ekonoil KPOS ..., Ekonoil KC ..., Ekonoil KP ..., Ekonoil PV ...,
G ..., K ..., GK ..., K1S ..., K2S ..., Kontiflux K ..., Kontiflux G ..., Kontiflux K ... ZN,
Kontiflux G ... ZN, Beta - Ekonoil ..., Beta - Ekonoil S ..., Ropák ...

Septiky:

S ...

Čerpací stanice:

ČŠK ..., ČSP ...

Vodoměrné šachty:

VŠ

Žumpy:

CZ ..., CZP ..., Z ..., Clivus Ekoster T ...

ZÁPIS o zkoušce vodotěsnosti nádrže konané dle ČSN 75 0905

* Z hlediska nároků na vodotěsnost se nádrže dělí do 3 skupin:

- A) Nádrže na látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost povrchových a podzemních vod a nádrže, jejichž vnější stěny, popř. dno, jsou trvale viditelné (vč. věžových vodojemů).
B) Nádrže na upravenou nebo pitnou vodu.
C) Ostatní nádrže.

TYP NÁDRŽE "A"	
Zakázka číslo:	26093
Popis nádrže:	PP nádrž EKONOIL KPO 5 2030 x 800 x 1200
Skupina A - součinitel $k_n = 0$	
Hloubka vody v nádrži: $h =$	0,95m
Plocha hladiny vody: $F_o =$	1,62m ²
Zkušební médium:	voda
Výpočet povolených úniků:	-
A/ Povolený pokles hladiny:	0
$\Delta h = \frac{S_o \times k_n \times \sqrt{h}}{F_o} \times 1000$	0
protože součinitel k_n je pro nádrže typu A nulový, i pokles hladiny musí být nulový.	
B/ Povolený únik vody za 24 hod.:	0
$Q = k_n \times S_o \times h$ protože součinitel k_n je nulový, i povolený únik musí být nulový.	0
Napuštění nádrže :	7.8.2006
Doplnění nádrže po nasáknutí :	-
Měření poklesu hladiny:	9.8.2006
Změřený pokles hladiny:	0
Použitá měřidla :	Milimetrové měřítko
Závěr zkoušky:	Nádrž vyhověla zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 75 0905
Přítomni:	L. Dolenský ved. výroby
V Desné dne :	9.8.2006

Tento protokol nepropustnosti nádrže dle zkoušky provedené dle ČSN 750905 ve výrobním závodě nenahrazuje zkoušku vodotěsnosti nádrže, kterou je odběratel povinen provést po osazení nádrže do terénu. Pokud tato zkouška nebude provedena, nebude uznána záruka na nádrž.

EKONA, spol. s r. o.
Nitranská 418, 460 01 Liberec 1
Tel.: 482 712 925, Fax: 482 712 942
mail: info@ekona.cz, DIČ: CZ46710124

ZÁPIS o zkoušce vodotěsnosti nádrže konané dle ČSN 75 0905

* Z hlediska nároků na vodotěsnost se nádrže dělí do 3 skupin:

- A) Nádrže na látky ohrožující jakost nebo zdravotní nezávadnost povrchových a podzemních vod a nádrže, jejichž vnější stěny, popř. dno, jsou trvale viditelné (vč. věžových vodojemů).
- B) Nádrže na upravenou nebo pitnou vodu.
- C) Ostatní nádrže.

TYP NÁDRŽE "A"	
<u>Zakázka číslo:</u>	26093-1
<u>Popis nádrže:</u>	PP nádrž EKONOIL S 5 1300 x 800 x 1200
Skupina A - součinitel $k_n = 0$	
<u>Hloubka vody v nádrži:</u> $h =$	0,95m
<u>Plocha hladiny vody:</u> $F_o =$	1,04m ²
<u>Zkušební médium:</u>	voda
<u>Výpočet povolených úniků:</u>	-
A/ Povolený pokles hladiny:	0
$\Delta h = \frac{S_o \times k_n \times \sqrt{h}}{F_o} \times 1000$	0
protože součinitel k_n je pro nádrže typu A nulový, i pokles hladiny musí být nulový.	
B/ Povolený únik vody za 24 hod.:	0
$Q = k_n \times S_o \times h$ protože součinitel k_n je nulový, i povolený únik musí být nulový.	0
Napuštění nádrže :	23.8.2006
Doplnění nádrže po nasáknutí :	-
Měření poklesu hladiny:	25.8.2006
Změřený pokles hladiny:	0
Použitá měřidla :	Milimetrové měřítko
Závěr zkoušky:	Nádrž vyhověla zkoušce vodotěsnosti dle ČSN 75 0905
Přítomni:	L. Dolenský ved. výroby
V Desné dne :	25.8.2006

Tento protokol nepropustnosti nádrže dle zkoušky provedené dle ČSN 750905 ve výrobním závodě nenahrazuje zkoušku vodotěsnosti nádrže, kterou je odběratel povinen provést po osazení nádrže do terénu. Pokud tato zkouška nebude provedena, nebude uznána záruka na nádrž.

EKONA, spol. s r. o.
Nitranská 418, 460 01 Liberec 1
Tel.: 482 712 925, Fax: 482 712 942
mail: info@ekona.cz, DIČ: CZ46710124

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. VII / 2003

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky
a § 11 nařízení vlády č. 178/1997 Sb., ve znění nařízení vlády č. 81/1999 Sb. – o technických požadavcích na stavební výrobky

výrobce

název : **EKONA** spol. s r.o.
sídlo : Nitranská 418, 460 01, Liberec
IČO / DIČ : 467 10 124 / 192 – 467 10 124

prohlašuje na svoji výlučnou zodpovědnost, že

výrobky

odlučovače ropných látek

název : **EKONOIL**
typová řada : **K, KC, KP, KPO, KPOS, GK, G, K1S, K2S**

určené pro

čištění odpadních vod znečištěných ropnými látkami

splňují požadavky nařízení vlády č. 178/97 Sb. (ve znění n.v. č. 81/1999 Sb.).

Výrobce dále prohlašuje, že přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech těchto výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a výše uvedenými požadavky.

Konstrukce a výpočty těchto výrobků byly prováděny ve shodě s následujícími technickými normami, předpisy a dokumenty:

- ☐ ČSN 830917 – Čištění zaolejovaných vod
- ☐ DIN 1999 - Abscheider für Leichtflüssigkeiten, Benzinabscheider, Heizölabscheider
- ☐ Nařízení vlády č. 82/1999 Sb.
- ☐ ČSN 750905 - Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

U těchto výrobků byla provedena certifikace podle ustanovení § 10 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění zákona č. 71/2000 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Autorizovaná osoba osvědčila, že výrobcem je zajištěno řádné fungování systému jakosti a že zjistila u vzorku předmětných výrobků shodu jejich vlastností se základními požadavky nařízení vlády č. 178/97 Sb. (ve znění n.v. č. 81/1999 Sb.) a zároveň shodu s požadavky uvedenými ve

Stavebním technickém osvědčení č. 30-2629-21-03 ze dne 31. března 2003.

Certifikaci provedl Strojírenský zkušební ústav, s.p., autorizovaná osoba 202, Hudcova 56b, 621 00 Brno, číslo certifikátu B – 30 – 00310 – 03 ze dne 1. dubna 2003.

- ☐ Materiál: polypropylen
- ☐ Stupeň hořlavosti : lehce hořlavý materiál C3

Identifikace prohlášení o shodě

číslo vydání: 7.
datum vydání : 25. 4. 2003
místo vydání : Liberec
jméno odpovědné osoby :

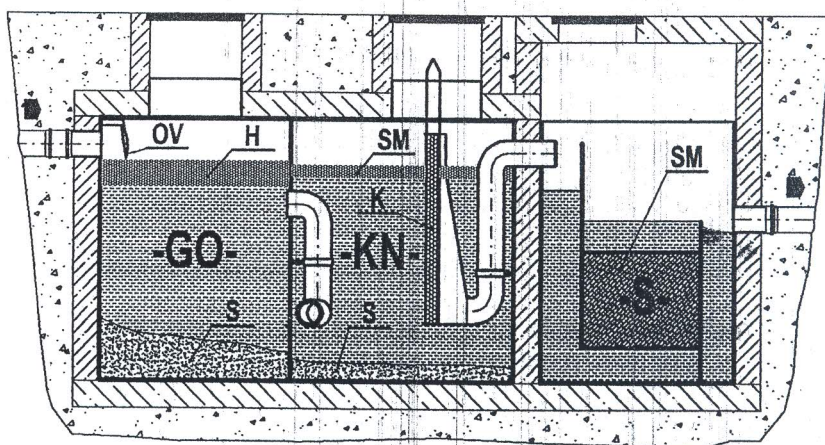
EKONA, spol. s r. o.

Nitranská 418, 460 01 Liberec 1
Tel 482 712 925, Fax 482 712 942
mail: info@ekona.cz, DIČ: 192-46710124

Ing. Daněš Kaliba, ředitel a jednatel

POPIS A FUNKCE VÝROBKU

Odlučovače ropných látek řady -KPOS- se používají k odlučování ropných látek z odpadní a dešťové vody při požadavcích na výstupní koncentrace nižší než 1 mg/l. Znečištěná voda, je přivedena do gravitačně odkalovací části (GO) opatřené omezovačem vtoku (OV) a normou stěnou (N), zde se usadí nerozpuštěné látky těžší než voda (písek, kaly), zachytí se plovoucí hrubé nečistoty a část ropných látek. Takto předčištěná voda přitéká do koalescenční části (KN), dále protéká vyjímatelnou koalescenční vložkou (K) (zde dochází k intenzifikaci odlučovacího procesu) a do sorpční části (S). Zde se zbytek ropných látek zachytí na sorpčním materiálu (SM). Odloučené ropné látky vytvářejí na hladině plovoucí vrstvu (H) nerozpuštěné látky (S) se usazují na dně nádrží.



OSAZENÍ DO TERÉNU

Před instalací je odlučovač nutno skladovat na rovné pevné ploše, aby nedošlo k jeho deformaci. Odlučovač je vyroben z polypropylenových panelů nebo desek a je nutno ho při osazení do terénu obetonovat. Síla betonu je individuální podle zatížení od terénu.

- ☐ Odlučovač se usadí na základovou betonovou desku s rovinností ± 5 mm.
- ☐ Odlučovač se plní vodou a současně se betonuje (rozdíl mezi výškou hladiny a betonu nemá být větší než 200 mm).
- ☐ Odlije se stropní železobetonová deska (v tomto případě je nutno strop podepřít).
- ☐ Vstupní šachta musí mít rozměr větší než je vstup do odlučovače (700x700 mm).

Toto umožní manipulaci při vyjímání koalescenční vložky

- ☐ Vstup do šachty musí umožnit vysunutí koalescenční vložky a výměnu sorpční náplně.

INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU

Před uvedením do provozu je nutno celý vnitřek odlučovače vyčistit od stavebních nečistot a naplnit čistou vodou (provádí se většinou během obetonování k vytvoření protitlaku).

PROVOZ A ÚDRŽBA

Základním předpokladem spolehlivého a bezproblémového provozu odlučovače je jeho pravidelná kontrola a čištění.

Údržba se omezuje na tyto činnosti:

- ☐ Čištění koalescenční vložky (četnost vyplývá ze zkušebního provozu, výrobce doporučuje čištění po každém větším dešti a po jarním tání). Vložka se vysune ze svého vedení, z jejího povrchu se odstraní mechanické nečistoty a vložka se opláchne proudem tlakové vody např. nad kanalizační vpustí do odlučovače.
- ☐ Odsátí usazených kalů
- z gravitačně odkalovací nádrže po zaplnění z 1/3 objemu

- ☐ z koalescenční nádrže při tloušťce kalové vrstvy 100 mm
- ☐ Odsátí odloučených ropných látek
- z gravitačně odkalovací nádrže při tloušťce vrstvy max. 200 mm
- z koalescenční nádrže při tloušťce vrstvy 100 mm

- ☐ Výměna sorpční náplně

Interval výměny vychází ze zkušebního provozu odlučovače

- ➔ Před výměnou je nutno odsát nebo odčerpat obsah sorpční části odlučovače.
- ➔ Při výměně je nutno dbát na dokonalé vyplnění celého prostoru sorpční komory, hlavně v rozích a u stěn.
- ☐ Čištění celého odlučovače - provádí se minimálně jednou ročně