Sacii Aqua-Stop

O tehnologie inovatoare împotriva efectelor inundațiilor

HANSBACH DEVELOPMENT

Aviz și Agrement Tehnic

Un produs testat, agreat și avizat tehnic de Ministerul Dezvoltării

ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTARII REGIONALE ŞI ADMINISTRAŢIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-154**, din data de **29.09.2014** al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **003-01/083-2014**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCURESTI**, pentru **GEOCONTAINER ANTI INUNDATIE AQUA-STOP**, al cărui producător este **SC HANSBACH DEVELOPMENT SRL, Voluntari, Jud Ilfov.**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **29.09.2016** şi se poate prelungi în situaţia în care titularul face dovada menţinerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menţionate la cap. „condiţii" din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **30.09.2017**, pentru titular, producător şi distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREŞEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII
SECRETAR DE STAT
SEVIL SHHAIDEH

Şef Secretariat CTPC
Gheorghe HAŞCĂU

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ŞI ADMINISTRATIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCŢII

Agrement Tehnic
003-01/083-2014

GEOCONTAINER ANTI INUNDAŢIE AQUA-STOP
GEOCONTAINERS AGAINST FLOOD AQUA-STOP
GEORECIPIENTS CONTRE LES INONDATIONS AQUA-STOP
GEOKONTAINER GEGEN ÜBERSCHWEMMUNG AQUA-STOP
Cod : Alte produse

PRODUCĂTOR: ***HANSBACH DEVELOPMENT S.R.L.***
Bd. Pipera Tunari, nr. 4C, Voluntari, Jud. Ilfov, Romania
Tel: 0723 589 060

TITULAR AGREMENT TEHNIC: ***HANSBACH DEVELOPMENT S.R.L.***
Bd. Pipera Tunari, nr. 4C, Voluntari, Jud. Ilfov, Romania
Tel: 0723 589 060
AQUA STOP INVENT S.R.L.
Str. Fabricii, nr. 26B, Tronson nr. N, Et. 11, Ap. 113, Sect. 6, Bucureşti

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC :
S.C.PROCEMA CERCETARE SRL: CERCETARE, DEZVOLTARE, ANALIZE TEHNICE PENTRU MATERIALE DE CONSTRUCŢII
Bucureşti, Str. Preciziei nr. 6B, sect.6, cod 062203, Tel: 021/318.08.51, Fax: 021/318.08.50,

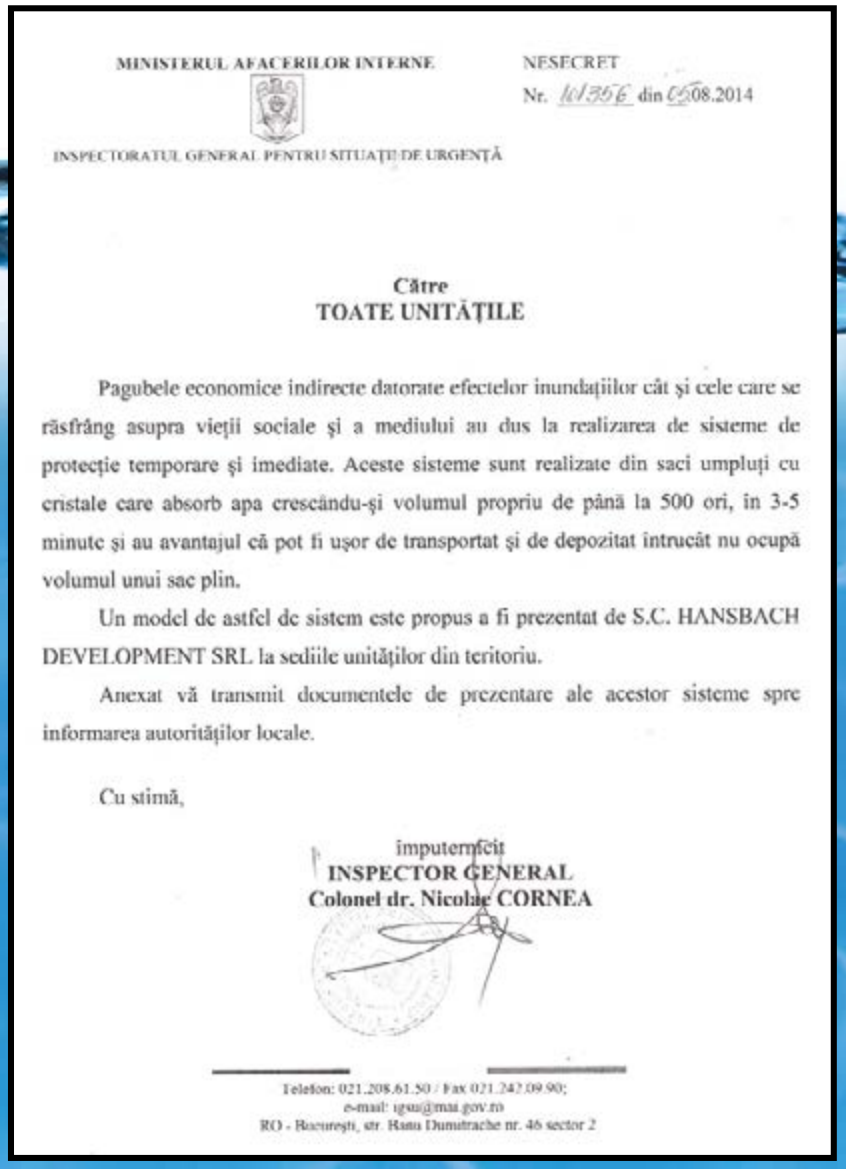
Grupa specializată nr. 1: Elemente structurale şi fundaţii.

Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 30.09.2017 numai însoţit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcţii şi nu ţine loc de certificat de calitate.

Agrement tehnic nr. 003-01/083-2014

Sacii Aqua-Stop

Recomandați de IGSU pentru situații de urgență



MINISTERUL AFACERILOR INTERNE

INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

NESECRET

Nr. 101356 din 05.08.2014

Către
TOATE UNITĂȚILE

Pagubele economice indirecte datorate efectelor inundațiilor cât și cele care se răsfrâng asupra vieții sociale și a mediului au dus la realizarea de sisteme de protecție temporare și imediate. Aceste sisteme sunt realizate din saci umpluți cu cristale care absorb apa crescându-și volumul propriu de până la 500 ori, în 3-5 minute și au avantajul că pot fi ușor de transportat și de depozitat întrucât nu ocupă volumul unui sac plin.

Un model de astfel de sistem este propus a fi prezentat de S.C. HANSBACH DEVELOPMENT SRL la sediile unităților din teritoriu.

Anexat vă transmit documentele de prezentare ale acestor sisteme spre informarea autorităților locale.

Cu stimă,

Împuternicit
INSPECTOR GENERAL
Colonel dr. Nicolae CORNEA

Telefon: 021.208.61.50 / Fax 021.242.09.90;
e-mail: igsu@mai.gov.ro
RO - București, str. Radu Dumitrache nr. 46 sector 2

Testat și avizat

Sacii anti-inundație Aqua-Stop au fost testați de specialiști în materie de hidrologie în cadrul laboratorului UTCB pentru care s-a emis un agrement tehnic care însoțește Avizul Tehnic.

Acesta devedește, pe de o parte, că sacii Aqua-Stop se pot folosi impotriva inundațiilor și pe de alta parte că, folosit corect, este un produs foarte eficient.

HANSBACH DEVELOPMENT

Sacii Aqua-Stop

Ultima tehnologie destinată apărării împotriva căderilor masive de apă și a inundațiilor

Au aspectul unui sac obișnuit însă interiorul conține un strat cu sute de cristale ce absorb apa crescând de 500 de ori în volum în mai puțin de 5 minute.

Exteriorul este special conceput astfel încât să ofere permeabilitatea maximă în respect cu o rezistență optimă în condiții de flexibilitate.

Sacii Aqua-Stop absorb repede apa, sunt flexibili și rezistenți.

Polimerii cu capacitate de absorbție a apei, din interiorul sacilor, își măresc dimensiunea de până la 500 de ori prin acumularea lichidului, sacul crescând astfel în mărime și oprind avalanșa de apă.

Masarea sacilor ajută dispersia apei mai rapid. Astfel, în numai 3-5 minute polimerii din sac au absorbit suficientă apă pentru a putea poziționa sacul în poziția dorită pentru diguire.

Cantitatea inițială de 200 grame de polimer uscat se transformă prin absorbția apei într-un sac de 10 kg. Având aproximativ 10kg, sacul este acum ideal pentru manevrare și poziționare. Astfel activați, sacii anti-inundație Aqua-Stop se poziționează pentru îndiguire în sistem de încălecare alternativă (gen așezarea cărămizilor).

Avantajele sacilor Aqua-Stop

Intervențiile împotriva inundațiilor devin rapide, economice și ecologice

Intervenție Rapidă

transport facil
ușor de manevrat
se activează direct la locul de inundație
sacii se activează rapid în 3-5 minute

Prietenoși pentru mediu

biodegradabili
pot fi refolosiți
nu necesită nisip, o resursă prețioasă
pot combate seceta în agricultură

Depozitare facilă

sacii pot fi vidați
ocupă putin spațiu și pot fi puși în cuti
înmagazinare ușoară și îndelungată

HANSBACH DEVELOPMENT

Aqua-Stop vs Saci de nisip

Comparație cu sacii tradiționali de nisip

Depozitare și Transport

Sacii de nisip sunt foarte grei, cântăresc de la 10 la 50 de kg.

Sacii Aqua-Stop neactivați (adică fără să intre în contact cu apa) cântăresc 200 de grame!

Pentru a transporta sacii de nisip necesari unei intervenții medii se folosesc minim 10 camioane.

Pentru a transporta sacii Aqua-Stop necesari aceleiași intervenții se folosește o dubiță!

Pentru a depozita sacii de nisip necesari unei posibile intervenții (ex. sat – 200 de gospodării) este necesară o hală de peste 1 ha.

Pentru a depozita sacii Aqua-Stop pentru același sat e necesară o încăpere de 12 mp!

Tehnologie și Ecologie

Sacii de nisip consumă resursele naturale ale Pământului. Reprezintă o metodă practicată încă din epoca medievală, o invenție la îndemana oamenilor care atunci nu aveau de partea lor știința și tehnologia de care ne bucurăm astăzi.

Sacii Aqua-Stop sunt inovația de azi pentru o problemă de când e lumea: cum să facem piept inteligent și eficient puterii năucitoare a apei?

Oamenii de știință au dezvoltat conceptul rudimentar al sacilor de nisip și având la îndemană tehnologia avansată au înlocuit nisipul cu cristale de polimeri.

Sacii Aqua-Stop sunt biodegradabili și nu folosesc resursele naturale ale Pământului.

Eficiență și Rapiditate

Sacii de nisip necesită timp și resurse umane cu condiție fizică pentru a-și îndeplini scopul. Trebuie descărcate și transportate una câte una de o echipă de oameni, restricționată astfel la un singur punct strategic, ore întregi.

În principal din cauza ușurinței de manevrare, sacii Aqua-Stop pot fi așezați de o echipă restrânsă, chiar și 2 persoane / per loc strategic ales, în câteva minute și astfel se poate realiza o mai bună și mai rapidă acoperire a întregii zone inundate.

Cum se folosesc sacii Aqua-Stop

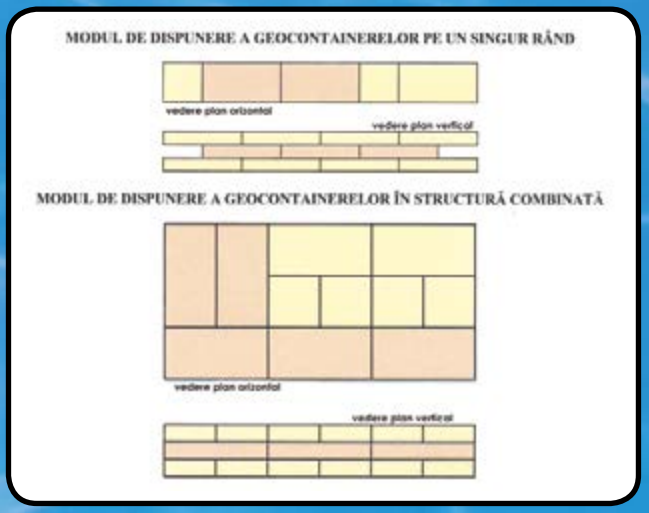
Un produs testat, agreat și avizat tehnic de Ministerul Dezvoltării

Instrucțiuni de folosire

Este foarte simplu să folosesti sacii anti-inundație Aqua-Stop. Tot ce-ți trebuie este un mic spațiu uscat pentru depozitare îndelungată și... **apă** - materie primă abundentă în caz de risc de inundație.

Pentru activare mai se poate folosi și un furtun cu apă cu care udați sacii; sau containere de orice fel (găleată, butoi, vană, cadă...).

1. Depozitați sacii Aqua-Stop, ambalați în folia protectoare, într-un spațiu uscat de unde să poată fi ușor preluați în caz de necesitate.
2. Scoateți sacii din ambalajul protector.
3. Introduceți sacul Aqua-Stop în apă pentru aproximativ 3-5 minute până la completa lui amorsare.
4. Așezați sacii amorsați în poziție (conform schiței alăturate)



Aqua-Stop

powered by

HANSBACH

DEVELOPMENT

www.aqua-stop.ro

office@aqua-stop.ro

0727.795.410 / 0723.589.060

Bd. Pipera Tunari 4c, București