



Agreement Tehnic ***003-03/195-2010***

CORDON BENTONITIC PENTRU ETANȘARE - HYDROBENT
CORDON BENTONITIQUE POUR ETANCHEITE - HYDROBENT
BENTONITIC CHORD WATERSTOPPER - HYDROBENT
BENTONITISCHER SCHNUR FÜR ABDICHTUNG - HYDROBENT
Cod : alte produse

PRODUCĂTOR: VESTA IND Ltd.

Str. G. Danail Nikolaev 3, BULGARIA, PLOVDIV
Tel.: + 359 32 642779 , Fax: + 359 32 649881

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. EXPRESS INTEGRATOR SRL

Str. Oțelul Roșu nr. 6, Ap. 1, Sector 5, București
Tel.: 0723 23 77 10; Fax: 031 816 24 87.

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

**S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. : CERCETARE, DEZVOLTARE, ANALIZE
TEHNICE PENTRU MATERIALE DE CONSTRUCȚII**

București, Str. Preciziei nr. 6M, sect. 6, cod 062203, Tel.: 318.08.51, Fax: 318.08.50

Grupa specializată nr. 3 Protecții la foc, Termotehnică, Acustică, Protecții hidrofuge și Învelitori

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 30.01.2013 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de
certificat de calitate.**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializata nr. 3: Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori din cadrul S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. - București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de S.C. EXPRESS INTEGRATOR SRL - București și înregistrată cu nr. 872 referitoare la „CORDON BENTONITIC PENTRU ETANȘARE - HYDROBENT” fabricate de VESTA IND Ltd. – Bulgaria, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 003-03/195-2010, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Cordonul bentonitic de etanșare HYDROBENT produs de VESTA IND – Bulgaria este necesar etanșării rosturilor din beton, beton armat și piatră. Are dimensiunile de 25 x 19 mm în secțiune și 5 m lungime; este de culoare neagră și este fabricat din bentonită și cauciuc natural. Expandează în contact cu apa în rosturi, pe care le etanșează.

1.2 Identificarea produselor

Cordonul se livrează ambalat în pungi plastice impermeabile în cutii de

carton de câte 6 role de 5 m fiecare, pe eticheta de pe acestea fiind scris:

- denumirea produsului;
- numele producătorului;
- data fabricației;
- tipul produsului;
- cantitatea;
- numărul lotului;
- greutatea netă.

și este însoțit de certificatul de calitate și declarația de conformitate, toate în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1 Domeniile acceptate de utilizare în construcții

Cordonul HYDROBENT se utilizează pentru etanșarea rosturilor la orice fel de lucrări de construcții din beton sau piatră (clădiri, poduri, drumuri, lucrări edilitare etc.)

Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea legii 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecieri asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

Cordonul HYDROBENT are performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și cerințele Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții și anume:

Rezistență mecanică și stabilitate

Nu influențează cerința.

Securitate la incendiu

Produsele puse în operă pe suport din beton sunt încadrate în clasa de reacție la foc $A_1(C_0)$.

Igienă, sănătate și mediu

Cordonul HYDROBENT nu poluează sau contaminează aerul, apa și solul cu care vine în contact și nu prezintă riscuri pentru sănătatea oamenilor.

Nu irită pielea, căile respiratorii sau sistemul digestiv.

Siguranța în exploatare

Nu influențează cerința.

Protecție împotriva zgomotului

Nu influențează izolarea acustică.

Economie de energie și izolare termică

Nu influențează transferul de căldură.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Cordonul HYDROBENT are o rezistență bună la îmbătrânire având o durabilitate de minimum 30 de ani cu condiția respectării instrucțiunilor producătorului referitoare la amenajarea suprafeței suport și a punerii în operă. Garanția acordată pentru un rost etanșat cu acest produs este de 15 ani. În depozit trebuie să rămână în ambalajul original și nu se degradează în timp.

2.2.3 Fabricația și controlul

Cordonul HYDROBENT se fabrică sub control computerizat după rețete proprii.

Calitatea produselor este controlată de producător în sistem de control al calității producției și a fost răsplătită cu certificatul 1871-CPD-0026 eliberat de Center for Testing and European Certification din Stara Zagora, Bulgaria.

2.2.4 Punerea în operă

Cordonul HYDROBENT se introduce la jumătatea rostului curățat și uscat, lăsând minimum 8 cm de beton de ambele părți ale sale. Umezit, expandează până la 200% și ocupă spațiul în care a fost amplasat fără să iasă din rost.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Cordonul HYDROBENT este conceput pentru a etanșa rosturile de turnare la construcțiile din beton și piatră.

La utilizare se ține seama de:

- Instrucțiunile producătorilor;
- C 22-92 – Normativ pentru executarea îmbrăcăminților din beton de ciment la drumuri.
- GE 032-97 Normativ privind executarea lucrărilor speciale, întreținere și reparare la clădiri și construcții speciale.
- C 175-75 – Normativ pentru întreținerea și repararea drumurilor, a podurilor de șosea și a construcțiilor aferente lor.
- NE 007-97: Normativ privind executarea lucrărilor de întreținere și reparații la clădiri și construcții speciale.

2.3.2 Condiții de fabricare

Fabricarea cordonului bentonitic HYDROBENT este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic, sub sistemul de management al calității producției certificat de certificatul cu nr. 1871-CPD-0026 eliberat de Center for Testing and European Certification din Stara Zagora, Bulgaria.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare, produsele sunt însoțite de următoarele:

- declarația de conformitate a produsului cu prezentul acord tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN 17050:2005.
- fișa tehnică
- Instrucțiuni de punere în operă traduse în limba română.

2.3.4 Condiții de punere în operă

Punerea în operă a cordoanelor bentonitice HYDROBENT se face conform prescripțiilor tehnice ale producătorului și a următoarelor documente tehnice românești:

- C 300-99 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- Normelor de protecția muncii.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea cordoanelor bentonitice HYDROBENT de etanșare a rosturilor de turnare din construcții în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil în condițiile specifice din România dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produsului a fost examinată și găsită corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat.
- Acordând acest acord Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul sau echipamentul.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințele minime necesare la punerea sa în operă;
- PROCEMA CERCETARE SRL răspunde de exactitatea datelor înscrise în acordul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor în vigoare;
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către

PROCEMA CERCETARE S.R.L. și va conține verificarea comportării după 20 luni de exploatare;

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare;
- PROCEMA CERCETARE SRL va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produsului.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate

31.01.2013

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității agrementul tehnic se anulează de la sine.

Pentru grupa specializată nr. 3

*Președinte,
Prof. dr. Ing. Vlad DUMITRESCU*

*DIRECTOR GENERAL,
Ing. Mihaela TOPOLOGEANU*

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele realizate de VESTA IND Ltd – Bulgaria și distribuite în România numai de S.C. EXPRESS INTEGRATOR S.R.L., sunt destinate etanșării rosturilor de turnare din construcții.

Tabel 1

SINTEZA RAPORTULUI DE ÎNCERCARE

Nr. Crt.	Denumirea caracteristicii	U/M	Valoare		Metoda de încercare	Executant
			normată	măsurată		
1	Densitatea	kg/dm ³	1,465 ± 0.003	1,47	ISO 2781:1999	Central Laboratory for Physico-Chemical Mechanics (Bulgarian Academy of Sciences)
2	Capacitatea de expandare	%	Cel puțin 200% în apă	214,7	ASTM D 545	Central Laboratory for Physico-Chemical Mechanics (Bulgarian Academy of Sciences)
3	Rezistența în mediu alcalin	-	rezistent		CRD C 572	Central Laboratory for Physico-Chemical Mechanics (Bulgarian Academy of Sciences)
4	Temperatura de lucru	°C	-15 °C - +60°C		DIN 4830:2002	-

4. Anexe

4.1 Extrase semnificative din procesul verbal nr. 364 din 12.07.2009 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr. 3 din S.C. PROCEMA CERCETARE SRL, alcătuită din următorii specialiști:

- Ing. Gheorghe BARTIC – președintele grupei specializate
- Dr.ing. Vlad DUMITRESCU
- Ing. Gabriela CEPREANU

întrunită pentru a analiza documentația tehnică și încercările PROCEMA CERCETARE SRL referitoare la **CORDON BENTONITIC PENTRU ETANȘARE – HYDROBENT**, a constatat următoarele :

- produsele sunt de calitate bună și rezultatele încercărilor de laborator au confirmat calitățile lui principale;
- produsele sunt distribuite în România de EXPRESS INTEGRATOR SRL care acordă și asistență tehnică la aplicare;
- pregătirea suprafețelor pe care se aplică sistemul se va efectua sub control intern și extern, stabilitatea suportului fiind determinantă.

Grupa specializată nr. 3 propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 003-03/195-2010 CORDON BENTONITIC PENTRU ETANȘARE – HYDROBENT cu termen de valabilitate 31.01.2013.

Membrii grupei specializate

- Ing. Gheorghe BARTIC – președintele grupei specializate
- Dr.ing. Vlad DUMITRESCU
- Ing. Gabriela CEPREANU

Raportorul grupei specializate nr. 3

Prof. dr.ing. Vlad DUMITRESCU



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI TURISMULUI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-121**, din data de **13.04.2010** al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **003-03/195-2010**, elaborat de **SC PROCEMA CERCETARE SRL BUCUREȘTI**, pentru **CORDON BETONITIC PENTRU ETANSARE - HYDROBENT**, al cărui producător este **VESTA IND LTD BULGARIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **13.04.2012** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **30.01.2013**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic și nu ține loc de certificat de calitate.

SECRETAR DE STAT,

PRESEDINTELE CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII





SECRETARIAT
Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții

Director
Radu Ioan Andronescu

