



ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-185**, din data de **24.07.2018** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-03/566-2018**, elaborat de **ICECON SA BUCUREȘTI**, pentru **PRODUS PENTRU ETANȘAREA ROSTURILOR TIXOPLAST – BITUM RECE**, al cărui producător este **DEN BRAVEN BENELUX BV, Oosterhout, Olanda**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **24.07.2020** 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 **24.07.2021**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

016 –03/566-2018

prelungeste agreementul tehnic nr. 016-03/468-2015

PRODUS PENTRU ETANȘAREA ROSTURILOR TIXOPLAST – BITUM RECE

PRODUCT FOR SEALING JOINTS TIXOPLAST – COLD BITUMEN
PRODUIT POUR L'ETANCHEITE DES JOINTS TIXOLAST – BITUME
FROID

ABDICHTUNG WEBFACHE PRODUKT TIXOPLAST – KALTBITUMEN

Cod categorie produs nr. 32

PRODUCĂTOR: DEN BRAVEN BENELUX BV

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), OLANDA
Tel: +31 (0) 162 491000; Fax: +31 (0) 162 451217

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L.

Str. Răsăritului (DN 7) nr. 51, Buftea, jud. Ilfov
Tel: +40 (372) 833 300, Fax: +40 (372) 833 301, ROMÂNIA

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON.SA București

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții
Șos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 021.202.55.00; Fax: 021.255.14.20

Grupa specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori"

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.07.2021 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

ICECON s.a.
DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 03 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din cadrul ICECON S.A. București, analizând documentația de solicitare de prelungire a agrementului tehnic nr. 016-03/468-2015 prezentată de S.C. DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L. Buftea – jud. Ilfov și înregistrată cu nr. 18.04.020.016 din data de 25.04.2018, referitoare la "PRODUS PENTRU ETANȘAREA ROSTURILOR TIXOPLAST - BITUM RECE", elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 016-03/566-2018*, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

TIXOPLAST - BITUM RECE este un produs monocomponent pe bază de bitum cu elastomeri selecționați.

După aplicare, produsul de etanșare se întărește prin evaporarea solvenților, devenind un etanșant plasto-elastic.

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST este un "bitum rece" realizat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda.

Produsul este de culoare: negru.

În funcție de dimensiunile rosturilor, lungimea îmbinărilor etanșate cu un cartuș de produs cu capacitatea de 310 ml este conform tabelului nr. 1.

Tabelul nr. 1

| Lățime x adâncime (mm) | Lungime îmbinare (m) |
|---------------------------|-------------------------|
| 4 x 6 | 12,9 |
| 6 x 6 | 8,6 |
| 8 x 6 | 6,4 |
| 12 x 8 | 3,2 |
| 16 x 10 | 1,9 |
| 20 x 12 | 1,3 |

1.2 Identificarea produselor

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE este livrat ambalat în cartușe cu volumul de 280, 300 sau 310 ml.

Fiecare ambalaj este identificat cu o etichetă pe care sunt înscrise în limba română următoarele date:

- denumirea producătorului și adresa;
- numărul lotului și data fabricației;
- denumirea comercială a produsului;
- cantitatea;
- condiții de depozitare și utilizare;
- termenul de valabilitate.

Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate a produsului cu prezentul *agrement tehnic*.

2. Acordul tehnic

2.1 Domeniile acceptate de utilizare în construcții

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE realizat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda, se utilizează pentru:

- lipirea și etanșarea acoperișurilor bituminoase și panourilor izolante (cu excepția celor din polistiren);

- etanșarea rosturilor la luminatoare, rigole, jgheaburi;

- realizarea reparațiilor urgente la acoperișuri, chiar și în condiții de umezeală;

- reparații pentru etanșarea fisurilor, crăpăturilor, îmbinărilor și rosturilor la racordările acoperișurilor în dreptul cupolelor, coșurilor de fum, etc.

Rosturile între care urmează să fie aplicat produsul TIXOPLAST – BITUM RECE trebuie să aibă următoarele dimensiuni:

- minime:
 - lățime rost – 4 mm;
 - adâncime rost – 6 mm;
- maxime:
 - lățime rost – 25 mm;
 - adâncime rost – 14 mm.

Pentru corectarea adâncimii rostului și pentru evitarea aderenței pe cea de-a treia latură (pe fundul rostului) se utilizează șnur poliuretanic.

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE se aplică pe suprafețe aderente, uscate (cu excepția suprafețelor netede, pe care produsul poate fi aplicat fără ca acestea să fie uscate),

curate, fără praf, urme de pietriș sau alte impurități.

Produsul de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE nu se utilizează:

- la elemente aflate în contact permanent cu apă;
- la suprafețe de polietilenă, polipropilenă și teflon.

După întărire, produsul TIXOPLAST – BITUM RECE poate fi utilizat la temperaturi cuprinse între -20°C și $+70^{\circ}\text{C}$.

La temperatura de $+23^{\circ}\text{C}$ și umiditatea relativă de 55% produsul prezintă un timp de formare a crustei mai mare de 15 ore și un timp de întărire de cca. 1 - 2 săptămâni.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Caracteristicile fizico-mecanice ale produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE fabricat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda sunt verificate prin încercări de laborator și corespund standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare precum și cerințelor fundamentale stabilite de Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

- Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE nu influențează această cerință.

- Securitate la incendiu

Produsul nu a fost încercat la foc.

- Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condițiile de utilizare a produsului finit nu apar riscuri semnificative pentru sănătatea populației. În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produselor trebuie să țină cont de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de acesta în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Produsul finit la temperaturi normale nu prezintă risc pentru sănătate, în condiții normale de utilizare, nu este necesar echipament de protecție. Echipamentul de protecție (îmbrăcăminte, mănuși și mască de protecție a ochilor/fetei) se folosește când se pune în operă produsul.

La punerea în operă pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH), completat și modificat cu Regulamentul (CE) 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE.

După punerea în operă, eventualele resturi de material nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

- Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE nu creează riscuri de accidentare prin agățare, rănire sau lovire a utilizatorilor.

Aplicarea produsului de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE nu creează riscuri de accidentare, în condițiile respectării instrucțiunilor de utilizare înscrise pe tub și în fișa tehnică a produsului.

- Protecție împotriva zgomotului

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE nu influențează această cerință.

- Economie de energie și izolare termică

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE nu influențează această cerință.

- Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se aplică conform Legii 10/1995, republicată, astfel:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare – produsul întărit nu se poate reutiliza dar se poate recicla;
- durabilitatea construcțiilor – conform pct. 2.2.2 din prezentul agrement tehnic;
- utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul – conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1. din prezentul agrement tehnic.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea

Durata de viață a rosturilor etanșate cu produsul TIXOPLAST – BITUM RECE, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în operă, instrucțiunilor de exploatare date de producător și prezentului acord tehnic, este de minim 5 ani.

Termenul de valabilitate al produsului de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE este de 9 luni de la data fabricației, cu condiția depozitării în ambalaje originale, nedeschise, la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C.

2.2.3 Fabricația și controlul

Realizarea produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE se face pe linia de fabricație a firmei Den Braven Benelux BV din Olanda.

Fabricarea presupune realizarea următoarelor procese principale:

- verificarea materiilor prime aprovizionate în cadrul laboratorului fabricii;
- dozarea componentelor;
- umplerea cartușelor cu produsul de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE;
- inscripționarea ambalajelor;
- depozitarea produselor.

Constanța calității produselor este asigurată prin control intern, atât pentru materiile prime cât și pentru respectarea parametrilor tehnologici.

Produsul finit se verifică prin:

- control intern conform Manualului de Asigurare a Calității;
- control extern realizat periodic la un laborator neutru de specialitate

acreditat/autorizat pentru acest gen de verificări.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul va urmări:

a) intern unității

Producătorul produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE asigură prin control intern, la recepția materiilor prime, că acestea sunt însoțite, după caz, de declarații de performanță sau conformitate și corespund condițiilor cerute de procesul tehnologic.

Calitatea materiilor prime este verificată în laboratorul propriu, înainte de introducerea pe fluxul de fabricație.

b) extern unității

Firma Den Braven Benelux BV din Olanda are implementat Sistemul de Management al Calității în conformitate cu standardul EN ISO 9001:2008.

Titularul acordului tehnic, S.C. Den Braven România Comex S.R.L. Buftea – jud. Ilfov are certificat Sistemul de Management al Calității Integrat pentru producție, astfel:

- Sistemul de Management al Calității conform EN ISO 9001:2008 (certificat nr. RO2016.182.061Q din 13.12.2016, valabil până la 15.09.2018);

- Sistemul de Management de Mediu conform EN ISO 14001:2004 (certificat nr. RO2016.182.061E din 13.12.2016, valabil până la 15.09.2018);

certIFICATE emise de Bureau Veritas Certification Holding SAS din Londra, Marea Britanie

- Sistemul de Management al Sănătății și Securității Ocupaționale conform BS OHSAS 18001 :2007

(certificat nr. CZE-160124 din 14.12.2016, valabil până la 15.12.2019) emis de Bureau Veritas Czech Republic din Praga, Cehia.

2.2.4 Punerea în operă

Produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE fabricat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda se pune în operă conform instrucțiunilor elaborate de producător, fără dificultăți particulare, într-o lucrare de precizie normală.

Punerea în operă se face cu personal calificat și instruit pentru acest tip de lucrări, care cunoaște produsul și tehnologia de aplicare.

Temperatura de aplicare a produsului de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE este cuprinsă între +5°C și +40°C.

Aplicarea produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE presupune:

- verificarea:
 - termenului de valabilitate al produsului;
 - suprafețelor rosturilor între care urmează a fi aplicat – acestea trebuie să fie aderente, uscate (cu excepția suprafețelor netede, pe care produsul poate fi aplicat fără ca acestea să fie uscate), curate, fără praf, urme de pietriș sau alte impurități;
 - dimensiunilor rostului (lățime și adâncime, conform tabelului nr. 1 din prezentul acord);
 - se recomandă efectuarea de teste de aderență la tipul de

suport pe care urmează a fi aplicat produsul;

- după caz, corectarea adâncimii rostului prin intermediul unui șnur poliuretanic;
- aplicarea produsului cu pistolul mecanic sau manual.

Imediat după aplicare, uneltele se curăță cu produsul de curățare Zwaluw Cleanerr. Măinile se curăță cu soluția de curățat mâini Zwaluw Handfris sau cu săpun și apă.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsul de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE este conceput pentru etanșarea rosturilor și pentru reparații urgente pe acoperișuri.

La elaborarea documentațiilor referitoare la lucrările de etanșare se vor avea în vedere și următoarele reglementări tehnice:

- GE 047-2002 “Ghid privind utilizarea chiturilor la etanșarea rosturilor în construcții”;
- P118-99 “Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”;

2.3.2 Condiții de fabricare

Constanța calității este asigurată prin control intern și extern, conform fișei tehnice a produsului și reglementărilor în vigoare.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare, produsele trebuie să fie însoțite de declarație de conformitate conform prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 “Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1. Cerințe generale” și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005

“Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2. Documentație suport” și cu prevederile prezentului acord tehnic.

De asemenea, produsul va fi însoțit de fișa tehnică, care are un minim de informații de identificare și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

Pentru depozitarea de scurtă durată și lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatură, clasă de pericolozitate, etc., inclusiv cele aferente ambalajului).

Depozitarea produsului de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE se face numai în ambalaje originale, nedeschise, la temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C.

Produsul rezistă la îngheț, în timpul transportului până la temperatura de -15°C.

2.3.4 Condiții de punere în operă

Punerea în operă a produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE se face de către personal specializat în acest tip de lucrări, în conformitate cu reglementările tehnice românești aferente domeniului de utilizare și instrucțiunilor producătorului, cu toate detaliile de sistem.

La punerea în operă se va ține seama și de următoarele reglementări tehnice:

- C 300-94 “Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”;

- C 56-85 “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții”;

La punerea în operă, pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform cu prevederile Legii 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, cu modificările și completările ulterioare și cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE realizat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord tehnic.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- 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 produsele.
- Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe

minime necesare la punerea lor în operă.

- ICECON S.A. București răspunde de exactitatea datelor înscrise în *Agrementul Tehnic* și de testele care au stat la baza acestor date. *Agrementele tehnice* nu îi absolvă pe furnizori și/sau utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată la 18 luni, conform programului stabilit de către ICECON S.A. București, după cum urmează:
 - timp de formare a crustei;
 - verificarea comportării “in situ” pentru 2 cazuri semnificative ale aplicațiilor cu produsul de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- ICECON S.A. București 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 *agrementului tehnic*.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a

condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor.

- În cazul în care titularul de *agrement tehnic* nu se conformează acestor prevederi se va declanșa procedura de retragere a *agrementului tehnic*.

Agremente tehnice elaborate anterior:

AT nr. 016-03/239-2008;

AT nr. 016-03/383-2011;

AT nr. 016-03/468-2015;

Valabilitatea 24.07.2021

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului *agrement tehnic* 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

Dr. Ing. Adrian Tabrea

Președinte Director General

Prof. Univ. Emerit Dr. Ing.

Polidor BRATU

Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Grupa specializată nr. 3 din ICECON S.A. București a examinat documentația tehnică cu privire la prelungirea acordului tehnic nr. 016-03/468-2015 "Produs pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE", realizat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda, concluzionând următoarele:

- produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE prezintă caracteristici corespunzătoare domeniului de utilizare (conform pct. 2.1 din acordul tehnic);
- specialiștii din cadrul ICECON S.A. au verificat menținerea aptitudinii de utilizare a produselor conform capitolului Condiții din Acordul Tehnic nr. 016-03/468-2015, prin asistarea încercărilor efectuate în laboratorul societății S.C. DEN BRAVEN COMEX ROMÂNIA COMEX S.R.L. – Buftea, referitoare la:
 - densitate;
 - timp de formare a crustei,rezultatele încercărilor efectuate au fost în conformitate cu valorile caracteristicilor declarate de producător;
- în exploatare, produsul pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE a avut o comportare bună, așa cum reiese și din referințele bune primite de la diverși utilizatori, printre care: S.C. VEXAL S.R.L. Iași, S.C. AMBRA SIGN S.R.L. din localitatea Tomești – jud. Iași, S.C. TIRES CONSTRUCT S.R.L. Iași. Referințele sunt incluse în cadrul dosarului tehnic;
- în perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic, titularul are obligația să asigure în continuare urmărirea comportării în exploatare a produselor care fac obiectul prezentului acord tehnic, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul acordului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condiții reale de exploatare.

Orice modificare a procedurii de realizare a produsului pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE, de introducere a noi materii prime, se vor aduce la cunoștința elaboratorului de acord tehnic.

Acordul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

Sinteza rapoartelor de încercare

Rezultate experimentale

În tabelul nr. 2 sunt prezentate valorile determinate experimental pe produsul de etanșare TIXOPLAST – BITUM RECE

Tabelul nr. 2

| Nr. Crt. | Caracteristică | Unitate de măsură | Nivel de performanță admisibil | Valoare determinată | Metodă de determinare | Executant |
|----------|---|-------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1 | Densitate | g/ml | min. 1,3 | 1,32 | STAS 8622-88 | ICECON TEST |
| 2 | Timp de formare a crustei la temperatura de 23°C și umiditate relativă a aerului de 55% | ore | > 15 | 16,4 | procedură producător | Den Braven Benelux BV Olanda |

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de Den Braven Benelux BV Olanda

4. Anexe

4.1 Exemplu de ambalare și etichetare



Figura 1 – Produs de etanșare TIXOPLAST BITUM

4.2 Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

◆ Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Procesul verbal nr. 566 din 10.07.2018

Grupa specializată nr. 03 alcătuită din:

Președinte: Dr. Ing. Adrian Țabrea

Raportor de specialitate: Drd. Ing. Cristina Dima

Membrii: Dr. Ing. Daniela Fiat

Dr. Ing. Mirela Lazăr

Ing. Laura Ularu

analizând cererea de solicitare de prelungire a acordului tehnic nr. 016-03/468-2015, înregistrată cu nr. 18.04.020.016 din data de 25.04.2018 și documentația prezentată de S.C. DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L. Buftea – jud. Ilfov referitoare la: „Produs pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST -

BITUM RECE”, realizat de firma Den Braven Benelux BV din Olanda, împreună cu întreg dosarul de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar, Grupa Specializată 03 propune:

- aprobarea de către CTPC a acordului tehnic nr. 016-03/566-2018 „Produs pentru etanșarea rosturilor TIXOPLAST - BITUM RECE”, cu termen de valabilitate 24.07.2021 (care prelungește acordul tehnic nr. 016-03/468-2015).
- ◆ Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 016-03/566-2018 conținând 36 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 3
drd. ing. Cristina Dima



◆ Membrii grupei specializate nr. 3:

dr. ing. Daniela Fiat



dr. ing. Mirela Lazăr



ing. Laura Ularu



DECLARATIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr. [va fi data de catre producator/reprezentantul sau autorizat sau titularul de AT]

63659/25.07.2018.

1. **Cod unic de identificare al produsului-tip:** [va fi dat de catre producator]
Produs pentru etansarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE
2. **Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii – daca este cazul** [data de producator]
3. **Utilizarea sau utilizarile preconizate ale produsului pentru constructii, (astfel cum este prevazut de fabricant)/[conform cap. 2 pct.2.1 “Domenii acceptate de utilizare din AT”]:** lipirea si etansarea acoperisurilor bituminoase si panourilor izolante (cu exceptia celor din polistiren); etansarea rosturilor la luminatoare, seminee, rigole, reparatii urgente la acoperisuri, chiar si in conditii de umezeala; reparatii pentru etansarea fisurilor, crapaturilor, imbinarilor si rosturilor la racordarile acoperisurilor, cupolelor, cosurilor de fum.
4. **Numele, denumirea sociala sau marca inregistrata si adresa de contact a fabricantului** [ce va fi data de catre producator si vor corespunde acelorasi informatii ce se vor inscrie in pag. 1 din AT]:
DEN BRAVEN BENELUX BV Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), OLANDA, Tel: +31 (0) 162 491000; Fax: +31 (0) 162 451217
5. **(Dupa caz) Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:** S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. str. Rasaritului (DN 7) nr. 51, Buftea, jud. Ilfov, Tel: +40 (372) 833.300; Fax: +40 (372) 833.301
6. **Conformitatea este demonstrata avand ca referinta**
AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR. 016-03/566-2018 “Produs pentru etansarea rosturilor TIXOPLAST – BITUM RECE”

7. Performanta produselor: - conform Anexa

Denumirea si adresa laboratorului care a efectuat incercarile: S.C. ICECON S.A. sos. Pantelimon, nr. 266, sector 2, Bucuresti

Aceasta declaratie de conformitate este emisa pe raspunderea exclusiva a fabricantului identificat la punctul 4.

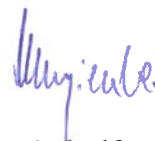
Semnata pentru si in numele fabricantului de catre:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. - Buftea – jud. Ilfov

(numele si functia)

Director General

Dan Toma Miculescu



.S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. – Buftea – jud. Ilfov

25.07.2018

(locul si data emiterii)

(semnatura)



| Caracteristici | Standardul de incercari | Specificatia tehnica de referinta | Valoare determinata (rezultate incercari) |
|--|--------------------------------|--|--|
| Densitate | STAS 8622-88 | 1,3 g/ml | 1,32 g/ml |
| Timp de formare a crustei la temperatura de 20 ⁰ C si umiditate relativa a aerului de 55% | procedur` produc`tor | >15 ore | 16,4 ore |

