



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-191**, din data de **16.04.2019** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-03/595-2019**, elaborat de **ICECON SA BUCUREȘTI**, pentru **FIRE SEALANT 1200⁰C – MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE**, al cărui producător este **BOSTIK BENELUX BV, Oosterhout, Olanda**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **16.04.2021** 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 **16.04.2022**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA

C. Roșca



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

Gheorghe Hașcău



Agrement Tehnic

016-03/595-2019

prelungeste și modifică agrementul tehnic nr. 016-03/487-2016

FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE
FIRE SEALANT 1200 °C - HIGH TEMPERATURE INSULATING MATERIAL
FIRE SEALANT 1200 °C - MATÉRIAU ISOLANT À HAUTE TEMPÉRATURE
FIRE SEALANT 1200 °C - HOCHTEMPERATUR – ISOLIERMATERIAL

Cod categorie produs nr. 32

PRODUCĂTOR: BOSTIK BENELUX BV

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda

Telefon: +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

Telefon: 0372 833 300, Fax: 0372 833 301;

email : info@denbraven.ro

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A. - București

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții

Șos. Pantelimon nr. 266, sector 2, cod poștal 021652

Telefon: 021-202 55 00; Fax: 021-255 14 20

Grupa specializată nr. 3

„ Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori ”

*Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 16.04.2022 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 specializată nr. 3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din ICECON S.A., analizând documentația de solicitare de prelungire și modificare a agrementului tehnic nr. 016-03/487-2016, prezentată de S.C. DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L - Buftea, jud. Ilfov și înregistrată la sediul ICECON S.A. cu nr. 19.02.021.016 din data de 25.02.2019 referitoare la produsul „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE”, fabricat de societatea BOSTIK BENELUX BV din Olanda, elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 016-03/595-2019*, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată. Modificarea agrementului tehnic se referă doar la schimbarea denumirii producătorului din DEN BRAVEN BENELUX BV – Olanda în BOSTIK BENELUX BV – Olanda, unitatea de producție, tehnologia de fabricare și produsul fiind neschimbate.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

FIRE SEALANT 1200 °C este un material sub formă de pastă, pe bază de silicat de sodiu, de culoare neagră, care prin uscare, după aplicare, se întărește și izolează la temperaturi ridicate de 1200 °C.

Produsul este destinat etanșării rosturilor/îmbinărilor la cuptoare sau la vetrele cu foc deschis, precum și ca adeziv sau material de îmbinare a produselor refractare.

Alte caracteristici ale produsului FIRE SEALANT 1200 °C sunt:

- miros ușor;
- solubil în apă;
- temperatura de aprindere: > 300 °C;
- punct de înmuiere: > 55 °C;
- pH: 11-13.

1.2 Identificarea produselor

Materialul izolant FIRE SEALANT 1200 °C se livrează în tuburi de plastic cu capacitatea de 310 ml (anexa 4.1).

Ambalajele sunt prevăzute cu etichete pe care sunt specificate următoarele:

- denumirea comercială a produsului;
- denumirea și adresa producătorului;
- numărul lotului și data fabricației;
- atenționări de risc (conform Directivei 67/548/CEE);
- instrucțiuni de utilizare;
- instrucțiuni de depozitare;
- termenul de valabilitate.

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul *agrement tehnic*, instrucțiunile de punere în operă și instrucțiunile de securitate ale produsului.

2. Acordul tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

„FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE” se utilizează pentru etanșarea îmbinărilor la vetrele cu foc deschis, cuptoare, cahle, calorifere, grătare și la lipirea și îmbinarea sobelor.

Produsul se aplică respectând Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu Legea nr. 10/1995, privind calitatea în construcții, republicată și cu datele conținute în Dosarul Tehnic anexat, FIRE SEALANT 1200 °C - material izolant la temperaturi ridicate, are performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare și îndeplinește următoarele criterii corespunzătoare celor șapte cerințe fundamentale stabilite de această lege:

- **Rezistența mecanică și stabilitate**

Produsul nu influențează această cerință.

- **Securitatea la incendiu**

FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE se încadrează în clasa de reacție la foc AI, conform Raportului de clasificare pentru reacția la foc nr. PK-01-11-064-A-0/14.12.2011, emis de PAVUS a.s.-Republica Cehă, în conformitate cu prevederile standardului SR EN 13501-1 (tabelul nr. 1).

- **Igienă, sănătate și mediu înconjurător,**

La aplicarea FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE este obligatorie purtarea

echipamentului de protecție (ochelari de protecție) și menținerea unei ventilații corespunzătoare.

Silicatul de sodiu poate irita sistemul respirator și digestiv.

Elementele componente ale produsului FIRE SEALANT 1200 °C - material izolant la temperaturi ridicate nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, completat cu R (CE) 1272/2008, ORD MS nr.10/368/11/2010 (care modifică și completează ORD nr. 910/1657/99/2016) și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Producătorul recomandă respectarea instrucțiunilor de manipulare, depozitare, utilizare și aplicare menționate în fișa tehnică și în fișa de securitate a produselor.

Trebuie să se evite aruncarea produsului în mediul ambiant, în râuri sau în canale de scurgere.

- **Siguranța și accesibilitate în exploatare**

În stare întărită produsul nu creează riscuri de rănire, lovire sau agățare a utilizatorilor.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează această cerință.

- **Economia de energie și izolare termică**

Produsul este conceput pentru utilizarea ca material izolant la temperaturi ridicate de 1200 °C pentru etanșarea trecerilor în zone cu foc deschis și la cuptoare, precum și ca adeziv sau material de îmbinare a blocurilor ceramice refractare.

- **Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform Legii nr. 10/1995, republicată, astfel:

- reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente după demolare. Produsul aplicat nu se poate reutiliza, iar la demolare produsul se poate recicla prin măcinare ;
- durabilitatea construcțiilor - conform pct. 2.2.2 din prezentul acord 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 acord tehnic.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea produsului pus în operă este de până la 3 ani de la data aplicării și este condiționată de respectarea condițiilor de aplicare și exploatare.

Referitor la întreținerea produsului pus în operă, aceasta se efectuează periodic conform indicațiilor și documentației tehnice furnizate de producător și de distribuitor.

Garanția produsului la livrare este de 9 luni în ambalajul original, păstrat în spații închise, cu temperatura cuprinsă între +5 °C și +25 °C.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produsului „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE” se realizează de către firma BOSTIK BENELUX BV din Olanda, pe linii de producție complet automatizate.

Constanța calității produsului este asigurată prin executarea unui control intern eficient, atât pentru materiile prime și parametrii procesului tehnologic, cât și pentru produsul finit, cu respectarea cerințelor standardului EN ISO 9001.

Societatea BOSTIK BENELUX BV din Olanda are certificat sistemul de management al calității de către Organismul Bureau Veritas din Olanda, conform cerințelor standardului ISO 9001:2015 (Certificat nr NL019490-1 din 14 septembrie 2018, valabil până la 14.09.2021).

Se execută periodic un control extern de către terță parte, de către organisme de specialitate acreditate: CSI a.s. - Republica Cehă și Pavus a.s. - Republica Cehă.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a produsului se face conform proiectului, în conformitate cu instrucțiunile elaborate de către producător și cu reglementările tehnice românești aplicabile.

Punerea în operă se face cu personal calificat și instruit pentru acest tip de lucrări.

Firma DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L. oferă consultanță tehnică pentru aplicarea produsului FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE.

La aplicarea produsului, temperatura mediului ambiant trebuie să fie cuprinsă între +15 °C și +40 °C.

În vederea realizării aderenței la diferite suprafețe suport, acestea trebuie să fie curate, fără praf sau grăsimi. Suprafețele foarte poroase trebuie ușor umezite înaintea aplicării. Finisarea se face cu apă și săpun cu pH neutru pentru a preveni formarea bulelor în șnurul de sigilant. După aplicare, se recomandă încălzirea treptată a suprafețelor, după 48 ore de la aplicare.

Timpul de aplicare este de 5-10 min la 23 °C și 55 % umiditatea aerului. Timpul de întărire a produsului pus în operă este de 24 - 96 ore.

Manipularea tuburilor cu produsul FIRE SEALANT 1200 °C se va face în spații bine ventilate, ferindu-se de contactul cu pielea și ochii, precum și de a fi ingerat.

Depozitarea produsului se face în ambalajele proprii, în spații închise cu temperatura cuprinsă între +5 °C și +25 °C.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

La concepție s-a avut în vedere realizarea unui produs performant, care să corespundă cerințelor domeniilor specifice de utilizare și prevederilor din:

- EN 13501-1: „Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 1: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de reacție la foc”;
- EN 13501-2: „Clasificare la foc a produselor și elementelor de construcție. Partea 2: Clasificare folosind rezultatele încercărilor de rezistență la foc, cu excepția produselor utilizate în instalațiile de ventilare”;
- P 118-99: "Normativul de siguranță la foc a construcțiilor".

2.3.2. Condiții de fabricație

Fabricarea produsului „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE” se face de către firma BOSTIK BENELUX BV din Olanda, conform tehnologiei stabilite.

Constanța calității produselor este asigurată prin sistemul propriu de control intern și control extern și este garantată de producător prin declarația de conformitate, care însoțește fiecare lot de produs.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsul trebuie să fie însoțit de declarația de conformitate a producătorului în conformitate cu prevederile 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 prezentul Agreement Tehnic.

Pentru depozitare de scurtă sau lungă durată, producătorul va preciza datele privind condițiile depozitării (temperatura, clasa de periculozitate etc.) și transportului.

Tot la livrare, produsul trebuie să fie însoțit de instrucțiunile de punere în operă.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a produsului „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE” se face de către personal specializat în acest tip de lucrări, în conformitate cu instrucțiunile producătorului și a reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare.

La punerea în operă a produsului se va ține seamă de următoarele reglementări tehnice românești:

- C300-94 – „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora” -;
- C56-85 – „Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții”;
- IM 006-96 – „Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții”.

La punerea în operă trebuie respectate cerințele din normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform H.G. nr. 1425/2006, care completează Legea 319/2006 privind protecția și securitatea muncii, cu modificările și completările ulterioare și cu Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

- *Utilizarea în România a produsului „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE” în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil dacă se respectă prevederile prezentului Acord Tehnic.*

Condiții

- *Calitatea produselor a fost verificată și găsită corespunzătoare și trebuie menținută 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 produsul sau echipamentul.*
- *Orice recomandare privind folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, procedeu sau echipament care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.*
- *ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date.*
- *Acordul tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice în vigoare.*
- *Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului, respectiv verificarea constanței calității produsului, în perioada de valabilitate a Avizului Tehnic, va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A., care constă în: analizarea a cel puțin 3 referințe prezentate de către titularul acordului tehnic, cu privire la obiectivele realizate în perioada de valabilitate a prezentului acord tehnic. Programul de verificare se va*
Acord Tehnic nr. 016-03/595-2019

întocmi la momentul solicitării prelungirii avizului tehnic al prezentului acord.

- *Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.*
- *ICECON S.A. 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 menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.*
- *În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.*

Acorduri tehnice elaborate anterior:

016-03/397-2012

016-03/487-2016

Valabilitate: 16.04.2022

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

**Pentru Grupa Specializată nr. 3
Președinte,**

Dr. Ing. Adrian ȚABREA

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

- În România produsul „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE”, fabricat de firma BOSTIK BENELUX BV din Olanda, este comercializat de către S.C. DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L din Buftea, jud. Ilfov.
- Modificarea agreementului tehnic nr. 016-03/487-2016 se referă doar la schimbarea denumirii producătorului din DEN BRAVEN BENELUX BV – Olanda în BOSTIK BENELUX BV – Olanda, cu mențiunea că locația fabricii, echipamentele aferente tehnologiei de fabricație, materiile prime și procesele de fabricare ale produsului sunt aceleași;
- În perioada de valabilitate a agreementului tehnic 016-03/487-2016 titularul agreementului tehnic a livrat produsul la următorii beneficiari:
 - AIVA DUCT DIRECT S.R..L. București;
 - ACVILA VENTILATION SYSTEMS S.R..L. București;
 - TECHNO MONTAJ SISTEM S.R.L. Cluj ;
 - INTER MAX S.R.L. Slatina;
 - CLIMA THERM CENTER S.R.L. Iași;
 - IULCOM S.R.L. Râmnicu Vâlcea.
- În exploatare, materialul izolant la temperaturi ridicate FIRE SEALANT 1200 °C a avut o comportare bună, așa cum reiese și din referințele bune primite de la diverși utilizatori, printre care: S.C. URVAS COM S.R.L. Iași, S.C. FIVE HOLDING S.R.L. Constanța, S.C. MERA PRIM S.R.L. Iași. Referințele sunt incluse în cadrul dosarului tehnic;
- Grupa specializată nr. 3 recomandă ca utilizarea acestui produs să se facă numai pe baza prevederilor tehnice conținute în documentația producătorului și cu respectarea cerințelor și nivelurilor de performanță impuse prin reglementările tehnice românești în vigoare, aplicabile.
- Orice modificare a tehnologiei de fabricare a produsului se va aduce la cunoștința elaboratorului de agreement tehnic.
- Agreementul tehnic este un document neutru, elaborat de un organism neutru față de producător.

Sinteza rapoartelor de încercare

Caracteristicile de comportare la foc ale produsului sunt prezentate în tabelul nr. 1:

Tabelul nr. 1

Caracteristica de performanță	Material	Referința	Rezultat obținut	Norma de verificare	Executant
Clasa de reacție la foc	Fire sealant 1200 °C - material izolant la temperaturi ridicate	-	A1	ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN 13501-1+A1:2010	PAVUS a.s.- Republica Cehă Raport de clasificare nr- PK1-01-11-11-064- A-0 din 14.12.2011 CSI a.s. Republica Cehă Rapoarte de încercare R.I. 13225-1/2 R.I. 13221-2/2 20.09.2006

Grupa specializată nr. 3 din ICECON S.A. își însușește rezultatele încercărilor conținute în rapoartele de încercare emise de PAVUS a.s.- Republica Cehă și CSI - Republica Cehă.

4. Anexe

4.1 Produsul "FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE" în ambalaj de 310 ml



4.2 Extras din Procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei specializate

Procesul verbal nr. 595 din 5.04.2019

Grupa specializată nr. 3, alcătuită din următorii specialiști :

- *președinte grupă specializată: Dr. Ing. Adrian Țabrea*
- *raportor: Drd. Ing. Crisitna Dima*
- *membri: Dr. Ing. Mirela Lazăr*
Ing. Marinela Ghiță

Analizând cererea de prelungire și modificare a agrementului tehnic nr. 016-03/487-2016 prezentată de S.C. DEN BRAVEN ROMÂNIA COMEX S.R.L din Buftea, jud. Ilfov și înregistrată la ICECON S.A. cu nr. 19.02.021.016 din data de 25.02.2019, referitoare la produsul „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE” fabricat de S.C. BOSTIK BENELUX BV din Olanda, împreună cu întreg dosarul de date și documentații tehnice puse la dispoziție de beneficiar, propune:

- aprobarea de către C.T.P.C. a Agrementului Tehnic nr. 016-03/595-2019, referitor la „FIRE SEALANT 1200 °C - MATERIAL IZOLANT LA TEMPERATURI RIDICATE”, (care prelungeste și modifică Agrementul Tehnic nr. 016-03/487-2016) cu termen de valabilitate 16.04.2022, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1. din agrement.

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin 3 luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, Agrementul Tehnic se anulează de la sine.

Titular agrement tehnic: -

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 016-03/595–2019 conținând 51 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei specializate nr. 3: Drd. Ing. Cristina Dima

Membrii Grupei specializate nr. 3: Dr. Ing. Mirela Lazăr

Ing. Marinela Ghiță

DECLARATIA DE CONFORMITATE

(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr. 64579/18.04.2019

- Cod unic de identificare al produsului-tip:** [va fi dat de catre producator]
FIRE SEALANT 1200°C – Material izolant la temperatura ridicata
- Tipul, lotul sau numarul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru constructii – daca este cazul** [data de producator]
- 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”]:** etansarea imbinarilor la vetrele cu foc deschis, cuptoare, cahle, calorifere, gratate si la lipirea și imbinarea sobelor.
- 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]:
BOSTIK BENELUX BV Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), OLANDA,
Tel: +31 (0) 162 491000; Fax: +31 (0) 162 451217
- 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
- Conformitatea este demonstrata avand ca referinta**
AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR. 016-03/595-2019 “FIRE SEALANT 1200°C – Material izolant la temperatura ridicata”

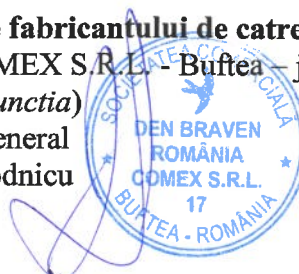
7. Performanta produselor:

Caracteristici	Standardul de incercari	Specificatia tehnica de referinta	Valoare determinata (rezultate incercari)
Clasa de reactie la foc	ČSN EN ISO 1182 ČSN EN ISO 1716 ČSN EN 13501-1+A1:2010	A1	A1

Denumirea si adresa laboratoarelor care au efectuat incercarile: PAVUS a.s.- Republica Ceha si CSI - Republica Ceha.

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
Florin Zavodnicu



S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. – Buftea – jud. Ilfov
18.04.2019