



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 1-186, din data de 25.09.2018 al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. 002-03/500-2018, elaborat de SC LABORATORUL CENTRAL SA BUCUREȘTI, pentru ADEZIV PENTRU POLISTIREN ȘI POLIURETAN DECO, al cărui producător este DEN BRAVEN BENELUX, Oosterhout, Olanda.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 25.09.2020 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 25.09.2021, 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 SI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

002-03/500-2018

Prelungește agreementul tehnic nr. 002-04/1290-2015

ADEZIV PENTRU POLISTIREN ȘI POLIURETAN DECO

*Polystyrene and polyurethane adhesive DECO
Adehésif pour le polystyrene et le polyurethane DECO
Klebstoff für Polystyrol und Polyurethan DECO*

COD: 25

PRODUCĂTOR:

DEN BRAVEN BENELUX

*Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda
Tel: 0031(0)162491000 fax: 0031(0)162451217*

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL

*Str. Rasaritului (DN7) nr. 51, Buftea, Ilfov
Tel.: 0372 833 300 Fax: 0372 833 301
E-mail: info@denbraven.ro/Internet: www.denbraven.ro*

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.

*București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2,
0726 694 071; tel/fax: 021/230.54.57
E-mail: laboratorul.central@gmail.com*

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 3-Protecții la foc,
termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori**



*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 25 SEPTEMBRIE 2021 numai
însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții.*

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
Grupa specializată nr. 3 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București,
analizând documentația de prelungire de acord tehnic prezentată de DEN
BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L și înregistrată cu nr. 34 din data de 15.06.2018
referitoare la produsul “ADEZIV PENTRU POLISTIREN ȘI POLIURETAN
DECO” realizat de DEN BRAVEN BENELUX, elaborează prezentul Acord
Tehnic nr. 002-03/500-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești
aferele domeniului de referință valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO, este un produs fără solvent, pe bază de emulsie acrilică, aditivi și compuși anorganici. Acesta se întărește prin evaporarea apei și formează o îmbinare etanșă, cu aderență bună la suport, durabilă și rezistentă la umezeală.

Adezivul se prezintă sub formă de pastă de culoare albă, cu miros ușor înțepător care se poate vopsi după întărire.

Adezivul se poate aplica pe orizontală și pe verticală.

1.2. Identificarea produselor

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO se livrează în tuburi din material plastic de 280 ml, 310 ml și în cutii de 1Kg respectiv 4 Kg.

Fiecare ambalaj este inscripționat în limba română, cu următoarele date:

- * denumirea producătorului și adresa;
- * denumirea comercială a produsului;
- * numărul lotului și data fabricției;
- * greutatea unui ambalaj;
- * termen de garanție;
- * condiții de depozitare și transport;
- * condiții de punere în operă;
- * consumul specific;
- * viza organului de control tehnic al calității;
- * marcaje speciale

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate a produsului, cu acordul tehnic eliberat pentru acesta, conform 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: Cerințe generale".

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii de aplicare

Produsul se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii nr. 10/1995 privind

calitatea în construcții, republicată.

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO se utilizează pentru lipirea plăcilor, profilelor și ornamentelor decorative precum și pentru lipirea

plăcilor termoizolante de polistiren și spuma poliuretanică pe suprafețe poroase (lemn, pal, pvc pe zidărie, piatră sau beton, piatră naturală și plăci ceramice).

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale adezivului pentru polistiren și poliuretan DECO sunt verificate prin încercări de laborator și corespund standardelor și reglementărilor tehnice românești, aferente domeniului de utilizare, precum și cerințelor fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

***Rezistență mecanică și stabilitate**

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO nu influențează această cerință.

***Securitate la incendiu**

Pentru adezivul DECO nu s-au efectuat determinări, privind reacția la foc.

*** Igienă, sănătate și mediul înconjurător**

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 menționate în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produselor și prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor
A. T. 002-03/500-2018

chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe.

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R (CE) nr.1907/2006.

- HG. nr. 1093/16.08.2006 stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate, pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 757 din 06/09/2006 cu completările și modificările ulterioare conform HG. nr. 1/4.01.2012.

***Siguranță și accesibilitate în exploatare**
Produsul, pus în operă corespunzător, nu pune în pericol siguranța utilizatorului.

*** Protecție împotriva zgomotului**
Produsul nu influențează această cerință.

***Economie de energie și izolare termică**
Produsul nu influențează această cerință.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Pentru utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, la proiectarea, execuția și demolarea construcției la care se utilizează produsul, se va ține cont de următoarele:

(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolarea construcției – produsul nu mai poate fi reutilizat sau reciclat după demolarea construcției;

(b) durabilitatea construcțiilor - durabilitatea produselor este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul Agreement Tehnic. Produsul

nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

(c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul - pus în operă, produsele nu poluează mediul înconjurător.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO se depozitează în spații uscate, ferite de îngheț, la temperatura de min. (+ 5°C) și maxim (+25°C).

Acest produs păstrat în ambalajul original, sigilat are termenul de garanție de 12 luni de la data fabricației.

Durabilitatea lucrărilor executate cu acest produs este apreciată de producător la minim 10 ani, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă și exploatare precum și prevederilor prezentului agrement tehnic.

Garanția produsului pus în operă este asigurată de producător timp de 36 luni, cu condiția respectării condițiilor de punere în operă și a prevederilor prezentului agrement tehnic.

Lucrările executate cu acest adeziv nu necesită măsuri de întreținere, eventualele desprinderi de pe suprafața de lipire, se refac folosindu-se aceeași tehnologie.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea adezivului pentru polistiren și poliuretan DECO se face pe baza normelor tehnice ale producătorului DEN BRAVEN BENELUX – Olanda în condiții automatizate, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin exercitarea unui control intern atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici cât și asupra produsului finit.

Producatorul are implementat un Sistem de Management al Calitatii, produsele sunt livrate de către DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. care are implementat și certificat un sistem de Management al Calitatii conform EN ISO 9001:2008, certificat nr. RO2016.182.061Q, și ISO 14001:2004, certificat nr. RO2016.182.061E, emise de către BUREAU VERITAS Certification.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a adezivului pentru polistiren și poliuretan DECO se face de către personal special instruit pentru acest tip de lucrări, cu respectarea reglementărilor tehnice aferente domeniului de referință.

La punerea în operă, se respectă "Instrucțiunile producătorului cu toate detaliile de sistem" care însoțesc fiecare livrare de produs.

Temperatura ambiantă în timpul aplicării trebuie să fie cuprinsă între +15°C și +40°C.

a) Pregătirea suprafeței suport.

Suprafețele ce urmează a fi placate, trebuie să fie uscate, curate și fără impurități.

b) Aplicarea adezivului

Înainte de aplicare sunt recomandate teste de aderență.

Dacă este necesar se poate utiliza un primer (DECO PRIMER) – agrementat.

Adezivul se aplică uniform, în fâșii, la 20 cm distanță una față de cealaltă, cu ajutorul unui pistol manual. Plăcile care



urmează să fie montate, trebuie așezate în locul tratat cu adeziv, prin apăsare și presare puternică.

Una dintre suprafețe trebuie să fie poroasă, pentru ca adezivul să realizeze aderența optimă.

Pentru finisare se utilizează o spatulă umezită în apă.

După întărire aceste produse se pot vopsi.

Consumul specific este apreciat la 600ml/m².

LIMITARI!

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO nu este recomandat pentru spații imersate continuu în apă, pentru polietilenă, polipropilenă, teflon și pentru substraturi bituminoase.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO este realizat în condițiile impuse de reglementările tehnice ale producătorului DEN BRAVEN BENELUX - Olanda astfel încât să asigure o comportare corespunzătoare în exploatare și să corespundă reglementărilor tehnice românești de proiectare și execuție:

C 107-1997 - „Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri”;

GT 040-2002- „Ghid de evaluare a gradului de izolare termică a elementelor de construcție la clădiri existente, în vederea reabilitării termice”;

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității, producătorul urmărește realizarea

producției în conformitate cu prevederile standardului EN ISO 9001:2008.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsul este însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu *Agrementul Tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 ” Criterii generale pentru declarația de conformitate a furnizorului”*.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a adezivului pentru polistiren și poliuretan DECO se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului *agrement tehnic*.

La punerea în operă se respectă:

- C 300-1994 “Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora”;
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, completată cu HG 1425 din 2006 și HG 955 din 2010;
- Legea nr. 211 din 2011 privind regimul deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

Utilizarea în domeniile de utilizare acceptate a adezivului pentru polistiren și poliuretan DECO este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului *agrement*.



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 agrement.
- Acordând acest agrement, 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 acestor produse, procedeu sau echipament, care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- S.C. Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementul Tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor, procedeuului sau echipamentului va fi realizată conform programului stabilit de către S.C. Laboratorul Central S.A. astfel: o dată la 12 luni se vor verifica următoarele caracteristici ale produselor agrementate:
 - aderența, conform SR EN 1542:2002; Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare, vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- S.C. Laboratorul Central 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 agrementului tehnic.

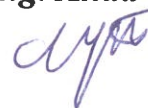
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate: 25 SEPTEMBRIE 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
Ing. Anda Ciupitu**



DIRECTOR

**S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
Ing. Ion GALETEANU**



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO este de minim 10 ani, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lor în domeniile de utilizare acceptate în prezentul acord tehnic.

Sinteza raportului de încercare:

Nr crt	CARACTERISTICA	U/M	Valoarea determinată	Valoarea de referință	Metoda de lucru	Încerc. efect. de
1.	Aspect	-	corespunde	pastă omogenă, de culoare albă	vizual	S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Densitatea	g/ml	1,94	min. 1,88	STAS 8622-88	
3.	Conținutul de substanțe nevolatile	%	82,22	min. 80,00	SR EN ISO 3251:2008	
4.	Aderența la polistiren	MPa	0,14 rupere în polistiren	-	SR EN 1542:2002	
5.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată	-	-	

4. Anexe

Procesul verbal nr. 34/18.07.2018 de deliberare a Grupei Specializate nr. 3 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic de prelungire a Acordului Tehnic nr. 002-03/500-2018 cu privire la: " Adeziv pentru polistiren și poliuretan DECO ".

La ședința de deliberare a grupei specializate nr. 3 au participat: ing. Anda Ciupitu, ing. Roxana Gheorghe și chim. Sandica Avram. În cadrul procesului verbal se arată faptul că adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO poate fi utilizat cu rezultate corespunzătoare în domeniile menționate în prezentul Acord Tehnic, în condițiile respectării prevederilor privitoare la condițiile de punere în operă și la modul de depozitare a materialelor înainte de utilizare.

În perioada de valabilitate a acordului tehnic nr. 002-04/1290-2015, produsul a fost utilizat de către următorii clienți:

DESIGN RESOURCE S.R.L. Timișoara;
TOTAL CONSTRUCT IDEAL S.R.L. București;
LIBRA CO S.R.L. București;
GEOPLAST PRODUCT S.R.L. Cluj;



LURACONTEX S.R.L. Iași;
CICAVIEN S.R.L. Prahova.

In perioada utilizării, adezivul pentru polistiren și poliuretan DECO s-a comportat corespunzător în exploatare.

În urma analizei, grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 002-03/500-2018 „Adeziv pentru polistiren și poliuretan DECO”, cu termen de valabilitate 25.09.2021.

- *Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-03/500-2018 conținând 28 pagini, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.*



Raportorul grupei specializate nr. 3
ing. Roxana Gheorghe

Roxana Gheorghe

- **Membrii grupei specializate:**

ing. Anda Ciupitu
ing. Roxana Gheorghe
chim. Sandica Avram

Anda Ciupitu
Roxana Gheorghe
Sandica Avram

DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice in constructii)

Nr.....63891/28-09-2018.....

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Adeziv pentru polistiren si poliuretan DECO

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții - dacă este cazul:

Numarul lotului este inscriptiionat pe ambalaj.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Adezivul pentru polistiren si poliuretan DECO se utilizeaza pentru lipirea placilor, profilelor si ornamentelor decorative precum si pentru lipirea placilor termoizolante de polistiren si spuma poliuretanică pe suprafete poroase (lemn, pal, pvc pe zidarie, piatra sau beton, piatra naturala si placi ceramice).

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului:

DEN BRAVEN BENELUX

Denariusstraat 11, 4903 RC Oosterhout (NB), Olanda
Tel: 0031(0)162491000; Fax: 0031(0)162451217

5. Numele și adresa de contact a reprezentantului autorizat:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL

Str. Rasaritului (DN7) nr. 51, Buftea, Ilfov
Tel.: 0372.833.300; Fax: 0372.833.301
E-mail: info@denbraven.ro/Internet: www.denbraven.ro

6. Conformitatea este demonstrata avand ca referinta:

AGREMENTUL TEHNIC IN CONSTRUCTII NR. 002-03/500-2018

7. Performanta produselor:

Caracteristici:	Standardul de incercari	Specificatia tehnica de referinta	Valori declarate (rezultate incercari)
Densitatea, g/ml	STAS 8622-88	min. 1,88	1,94
Continut de substante nevolatile, %	SR EN ISO 3251:2008	Min. 80,00	80,22
Aderenta la polistiren, MPa	SR EN 1542 :2002	-	0,14

8. Denumirea si adresa laboratoarelor care a efectuat incercarile:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A. - București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2.

Această declarație de conformitate este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dan Miculescu – Director General
(numele și funcția)

Buștea, 27.09.2018.
(locul și data emiterii)

