



ROMÂNIA

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

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-183**, din data de **22.05.2018** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **002-03/495-2018**, elaborat de **SC LABORATORUL CENTRAL SA BUCUREȘTI**, pentru **ADEZIV PENTRU MONTAJ TIP MONTAGEFIX PU**, al cărui producător este **DEN BRAVEN FRANCE S.A.R.L., Le Meux Cedex, Franța**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **22.05.2020** 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 **22.05.2021**, 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



Agreement Tehnic

002-03/495-2018

Adeziv pentru montaj tip MONTAGEFIX PU

*Mounting glue type MONTAGEFIX PU
Colle de montage type MONTAGEFIX PU
Montagekleber typ MONTAGEFIX PU*

COD: 25

PRODUCĂTOR:

DEN BRAVEN FRANCE S.A.R.L.

Z.I Le Meux – Rue du Buisson du Roi, B.P. 20114, 60880 Le Meux Cedex, France

Tel: (+33) 344.916.868

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

S.C. DEN BRAVEN ROMANIA COMEX SRL

Str Răsăritului nr. 51 DN 7, județul 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,

Tel: 021 2304258; 0726694071; tel/fax: 021 2305457

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 22 mai 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 solicitare de agrement tehnic prezentată de DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L și înregistrată cu nr. 17 din data de 08.03.2018 referitoare la produsul “ Adeziv pentru montaj tip MONTAGEFIX PU” realizat de DEN BRAVEN FRANCE S.A.R.L. - Franța, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 002-03/495-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definirea succintă

1.1. Descriere succintă

MONTAGEFIX PU este un adeziv monocomponent, pe bază de poliuretan, fără solvenți organici, care se întărește reacționând cu umiditatea din atmosferă și din suport.

Produsul se prezintă sub formă de pastă, de culoare bej, care se poate aplica atât pe orizontală cât și pe verticală.

După întărire adezivul realizează o legătură puternică și durabilă.

Adezivul pentru montaj tip MONTAGEFIX PU este flexibil, rezistent la apă, are aderență foarte bună la suport și este rezistent la temperaturi cuprinse între -30°C și +70°C.

1.2. Identificarea produselor

Produsul se comercializează sub denumirea de „Adeziv pentru montaj tip DEN BRAVEN MONTAGEFIX PU” și se livrează în tuburi din material plastic cu capacitatea de 310 ml.

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 calitatii;*
- * marcaje speciale*

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate a produsului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, conform SR EN ISO CEI 17050-1:2010 "Evaluarea conformitatii. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerințe generale" și SR EN ISO CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformitatii. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 2: Cerințe generale".

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Adezivul pentru montaj tip MONTAGEFIX PU se utilizează pentru îmbinarea lemnului, metalului, pietrei,

betonului, maselor plastice și a materialelor izolante (spumă poliuretanică, vată minerală, vată de sticlă).

Produsul se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu

respectarea Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico-mecanice ale adezivului MONTAGEFIX PU 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 montaj tip MONTAGEFIX PU nu influențează rezistența și stabilitatea construcției.

* **Securitatea la incendiu**

Pentru adezivul MONTAGEFIX PU nu s-au efectuat determinări privind reacția la foc.

* **Igienă, sănătate și mediul înconjurător**

În condițiile de utilizare prezentate ale produselor finite, 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 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 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 produsele se va ține cont de următoarele:

(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolarea construcției – produsele nu mai pot fi reutilizate sau reciclate după demolarea construcției;

(b) durabilitatea construcțiilor - durabilitatea produselor este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul Acord Tehnic. Produsele nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

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

2.2.2. Durabilitate - Intreținere

Termenul de valabilitate al adezivului pentru montaj tip MONTAGEFIX PU, păstrat în ambalaje originale, sigilate, la temperaturi cuprinse între 5°C și 25°C este de 9 luni de la data fabricației.

Recipientele se depozitează în poziție verticală.

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează adezivul MONTAGEFIX PU este de minim 10 ani, cu condiția respectării instrucțiunilor de punere în opera și a prevederilor prezentului Acord Tehnic.

Producătorul oferă o garanție de 24 luni, în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător în fișele tehnice și folosirii lor în domeniile de utilizare acceptate în prezentul acord tehnic.

2.2.3. Fabricație și control

Fabricarea produsului MONTAGEFIX PU se face pe baza normelor tehnice ale producătorului DEN BRAVEN FRANCE S.A.R.L. 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.

Producătorul are implementat un Sistem de Management al Calității, produsele sunt livrate de către DEN BRAVEN ROMANIA COMEX S.R.L. care are

implementat și certificat un Sistem de Management al Calității atât conform ISO 9001:2008, certificat nr. RO2016.182.061Q, cât 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 montaj tip MONTAGEFIX PU se face de către personal special instruit pentru acest tip de lucrări, cu respectarea instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

Pregătirea suprafeței

Suprafața suport pe care se aplică adezivul trebuie să fie uscată, curată, fără grăsimi, uleiuri sau alte impurități.

Aplicarea produsului

Adezivul se aplică la temperaturi cuprinse între +5°C și +40°C.

Adezivul se aplică cu pistolul manual, în șnururi, la o distanță de cca. 5 cm față de margine și aproximativ 20 – 40 cm distanță unele de altele.

Adezivul se aplică pe o singură parte după care se îmbină materialele care urmează a fi lipite, apăsând cu putere pentru a se fixa.

Deplasarea elementelor după îmbinare trebuie evitată.

Se recomandă efectuarea unui test de aderență înaintea aplicării produsului.

Timpul de întărire este de cca. 24 ore (la 23°C și 50% umiditate relativă).

Consum specific: 400 g/m².

LIMITARI !

Produsul nu este recomandat pentru suprafețe din polietilenă, polipropilenă, teflon, suprafețe bituminoase, neopren.

Deasemenea nu este recomandat la bazinele de înot.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Adezivul pentru montaj tip MONTAGEFIX PU este realizat în condițiile impuse de normele tehnice ale fabricantului DEN BRAVEN FRANCE S.A.R.L.

La proiectare se vor respecta prevederile normativelor:

C36-1986 „Indrumător privind utilizarea în construcții a plăcilor din lemn și a plăcilor din fibră de lemn”.

C70-1986 „Instrucțiuni tehnice pentru executarea placajelor cu plăci emailate sau neemailate din fibra de lemn”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității, producătorul urmărește realizarea producției, în conformitate cu prevederile standardului SR EN ISO 9001:2015.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsul este însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu Acordul 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 montaj MONTAGEFIX PU, se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

La punerea în operă se vor respecta:

- prevederile normativului 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 – Legea securității și sănătății în muncă și HG 955 din 2010 pentru modificarea și completarea normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006 și HG 985 din 2012 referitoare la "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă”;
- Legea 211 din 2011 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor depozita, conform HG 621 din 2005, privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247 din 2011.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea adezivului pentru montaj tip MONTAGEFIX PU în domeniile de utilizare acceptate, este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

- Calitatea produsului 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 produsul.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, 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 bază 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 produsului 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 produsului agrementat:
 - Aderenta la suport din beton, 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: 22 mai 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 GĂLETEANU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează adezivul MONTAGEFIX PU este de minim. 10 ani, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lui în domeniile de utilizare acceptate în prezentul acord tehnic.

Sinteza raportului de încercare:

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	Valori determinate	Valori de referință	Metoda de determinare	Inc. efect de
			MONTAGEFIX PU			
1.	Aspect	-	pastă vâscosă, omogenă		Vizual	LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Aderența la suport din beton	MPa	2,34 100% rupere în material	-	SR EN ISO 1542:2002	
3.	Aderența la suport din metal	MPa	2,28 100% rupere în material	-		
4.	Aderența la suport din lemn	MPa	2,24 100% rupere în material	-		
5.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	performanța nedeterminată		-	-

4. Anexe

Procesul verbal nr. 22/18.04.2018 de deliberare a Grupei Specializate nr. 3 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCURESTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-03/495-2018.

La ședința de analiză 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 montaj tip MONTAGEFIX PU 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 materialului înainte de utilizare.



În urma analizei grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 002-03/495-2018 "Adeziv pentru montaj tip MONTAGEFIX PU", cu termen de valabilitate 22.05.2021.



- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-03/495-2018 conținând 24 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr. 3
Ing. Roxana Gheorghe

- **Membrii grupei specializate:**

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



DECLARAȚIA DE CONFORMITATE
(pentru agremente tehnice în construcții)

Nr. 63417 / 23.05.2018

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

Adeziv pentru montaj tip MONTAGEFIX PU

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

Numarul lotului este inscripționat pe ambalaj.

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții:

Adezivul pentru montaj tip MONTAGEFIX PU se utilizează pentru îmbinarea lemnului, metalului, pietrei, betonului, maselor plastice și a materialelor izolante (spumă poliuretanică, vată minerală, vată de sticlă).

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

DEN BRAVEN FRANCE S.A.R.L.

Z.I Le Meux – Rue du Buisson du Roi, B.P. 20114, 60880 Le Meux Cedex, France

Tel: (+33) 344.916.868

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 demonstrată având ca referință:

AGREMENTUL TEHNIC ÎN CONSTRUCȚII NR. 002-03/495-2018

7. Performanța produselor:

Caracteristici:	Standardul de încercări	Specificatia tehnica de referinta	Valori declarate (rezultate încercări)
Aderența la suport din - Beton - Metal; - Lemn, MPa	SR EN ISO 1542:2002	-	2,34 2,28 2,24 100% rupere în material

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)

Buftea, 23.05.2018.
.....
(locul și data emiterii)

Dan Miculescu
.....
(semnătura)



[Handwritten signature]