



Agreement Tehnic

003-04/497-2025

**ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE:
„CELCO TERM” ȘI „CELCO VATOTHERM”**

**ADHÉSIFS ET MASSE À FER DE TRUELLE POUR SYSTÈMES ISOLÉS THERMIQUES: „CELCO
TERM” ȘI „CELCO VATOTHERM”**

**ADHESIVES AND PALETTE KNIFE MASSE FOR THERMAL INSULATING SYSTEMS: „CELCO
TERM” ȘI „CELCO VATOTHERM”**

**KLEBSTOFFE AND SPACHTEL MASSE FÜR WÄRMEISOLIERSYSTEME: „CELCO TERM” ȘI
„CELCO VATOTHERM”**
COD 25

PRODUCĂTOR:

CELCO S.A.

Sos. Industrială, Nr. 5,
Constanța – România
Tel: 0241677320
Fax: 0241636711

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

CELCO S.A.

Sos. Industrială, Nr. 5,
Constanța – România
Tel: 0241677320
Fax: 0241636711

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:

S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.

Str. Preciziei nr. 6R, București – România
Tel: 021.318.08.51
Fax: 021.318.08.50



Grupa specializată nr. 4 - Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli

**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 30.07.2028 numai însoțit de AVIZUL
TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate**

CONSILIULTEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4 din cadrul S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de S.C. CELCO S.A. CONSTANȚA și înregistrată cu nr. 2799 din data de 13.03.2025, referitoare la produsele «ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE: „CELCO TERM” ȘI „CELCO VATOTHERM”» realizate de CELCO S.A. CONSTANȚA, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 003-04/497-2025, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Mortarele adezive pentru sisteme termoizolante fabricate de CELCO S.A. CONSTANȚA sunt elemente componente ale sistemului de izolare termică a pereților construcțiilor civile și industriale. Se realizează în două tipuri:

- **CELCO TERM** - mortar uscat, preambalat, obținut prin amestecarea omogenă a liantului hidraulic (ciment de calitate superioară CEM I 52,5 R), cu nisip, var și aditivi organici, utilizat pentru punerea în operă a plăcilor de polistiren;
- **CELCO VATOTHERM** - mortar uscat, preambalat, obținut prin amestecarea omogenă a liantului hidraulic (ciment de calitate superioară CEM I 52,5 R), cu nisip cu granulație selecționată, adaosuri minerale și aditivi speciali (polimeri, eteri de celuloză) pentru îmbunătățirea lucrabilității, flexibilității și a aderenței. Este utilizat pentru montajul plăcilor de vată bazaltică și a plăcilor termoizolante

de BCA.

Produsele se pot utiliza și ca masă de șpacu pentru nivelarea plăcilor termoizolante cu înglobarea plasei de armare din fibre de sticlă în cadrul sistemelor de termoizolare a pereților.

1.2. Identificarea produselor

Produsele se livrează în saci cu valvă, cu trei straturi de hârtie, de 25 kg.

Ambalajele vor fi marcate vizibil cu următoarele specificații:

- denumirea sau marca producătorului;
- denumirea produsului;
- numărul și data lotului;
- cantitatea;
- termenul de valabilitate;
- instrucțiuni de manipulare, transport, depozitare și punere în operă.

La livrare produsele vor fi însoțite de declarația de conformitate a producătorului cu referire la prezentul acord tehnic nr. 003-04/497-2025.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM” se utilizează ca adezivi pentru lipirea plăcilor termoizolante din polistiren, („CELCO TERM”) vată bazaltică sau BCA („CELCO VATOTHERM”), pe fațade din beton, zidării brute sau tencuite, sau ca masă de șpacu pentru realizarea stratului de protecție cu plasa din fibre de sticlă înglobată în mortar, în condițiile respectării prevederilor normativului NE 001-1996 "Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri", ale C 107/0-2002 „Normativ privind

proiectarea și executarea de izolații termice la clădiri” și ale instrucțiunilor producătorului de punere în operă.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Adezivii „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM” au fost verificați prin încercări de laborator, caracteristicile corespunzând reglementărilor tehnice românești și cerințelor esențiale stabilite în Legea nr. 10/1995 cu privire la calitatea în construcții republicată.

Rezistență mecanică și stabilitate:

Produsele nu influențează rezistența și sta-

bilitatea construcției pe care se aplică dacă se respectă instrucțiunile de punere în operă și exploatare impuse de producător.

Securitate la incendiu:

Pentru produsele din prezentul acord tehnic nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

Conform ordinului comun al MTCT și MAI nr. 1822/394 din 7.10.2004, anexa 1, cu completările ulterioare, adezivii pentru sisteme termoizolante fabricați de firma CELCO S.A. se încadrează, fără încercare, în clasa de reacție la foc A1.

Utilizarea lor nu creează pericole de incendiu și explozie.

Igienă, sănătate și mediu 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 fișele de tehnice, în conformitate cu legislația în vigoare.

Produsele nu sunt clasificate ca produse periculoase în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor și cu Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

În condiții normale de utilizare aceste produse nu prezintă riscuri semnificative pentru sănătatea populației, în conformitate cu legislația în vigoare.

La aprovizionarea cu materii prime, producătorul va solicita de la furnizorii de materii prime (ciment), **buletin de analiză a radioactivității**, conform reglementărilor în vigoare:

- Ord. MS. Nr. 752/2018-pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică, cap.VI, art. 71,72, anexa 6, art. 73, art. 74, art. 75-76, anexele (7, 8), anexa XI 9 - lista orientativă cu tipurile de materiale de construcție avute în vedere pentru măsurile de control cu privire la radiațiile gama emise de acestea
- Anexa la Ord. MS nr.811/2025 – privind aprobarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților din domeniul radiațiilor

ionizante, art.3, alin (1)-(3) care se aplică de la 20.03.2025.

Cimentul CEM I 52,5R utilizat la fabricarea produsul are următorii radionuclizi gama emițători: $Ra^{226} = 54,8 \text{ Bq/kg}$, $Th^{232} = 16,0 \text{ Bq/kg}$, $K^{40} = 257,0 \text{ Bq/kg}$, conform buletinului de analiză a radioactivității nr. 284/30.05.2022 emis de INFİN – HH Măgurele.

Valoarea calculată a indicelui de radioactivitate este de $0,35 \text{ Bq/kg}$.

Buletinul de analiză al radioactivității pentru ciment este atasat în dosarul tehnic.

La utilizarea acestor produse se respectă și condițiile impuse prin legislația în domeniu și anume: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, Legea Protecției Mediului nr. 265/2006, și Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346/2002, cu modificările și completările ulterioare.

De asemenea trebuie respectată legislația în vigoare din România privind regimul, depozitarea și gestiunea deșeurilor, Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată, Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

Siguranță și accesibilitate în exploatare:

Cerința este asigurată ca urmare a îndeplinirii condițiilor impuse produselor privind caracteristicile fizico-mecanice și respectarea instrucțiunilor de punere în operă.

Protecție împotriva zgometului:

Produsele nu influențează cerința.

Economia de energie și izolare termică:

Conductivitate termică în stare uscată al adezivilor întăriți, la o temperatură medie de 10°C , $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$, ($P = 50\%$), pentru densitate = 1430 kg/m^3 este de $0,474 \text{ W/mK}$.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conform Legii 10 din 1995 cu privire la calitatea în construcții, republicată.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea:

Durabilitatea lucrărilor executate cu aceste produse, în condițiile respectării tehnologiei de punere în operă și exploatare este de minim 30 ani.

Producătorul asigură o garanție a păstrării caracteristicilor pe o perioadă de 9 luni de la data fabricației, în ambalajul original, în conformitate cu legea nr. 449/2003, respectând condițiile de manipulare, transport, depozitare.



Producătorul asigură o garanție de 2 ani a lucrărilor executate cu aceste produse, în condiții normale de exploatare.

Având în vedere că în cadrul lucrărilor curente stratul de adeziv rămâne inaccesibil, nu se impun măsuri speciale de întreținere.

2.2.3. Fabricația și controlul

Adezivii „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM” se fabrică de către firma CELCO S.A. din Constanța în secțiile de producție proprii, dotate cu utilaje specifice, aparatură de laborator pentru asigurarea și verificarea calității produselor și cu personal calificat pentru deservire.

Fazele procesului tehnologic sunt:

- dozarea materiilor prime;
- amestecare;
- ambalare;
- depozitare.

Fabricarea produselor se efectuează pe o linie tehnologică complet automatizată, pe baza normelor tehnice ale producătorului, în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate și în conformitate cu prevederile din Manualul de Asigurare a Calității.

Pe parcursul întregului proces tehnologic se efectuează un control intern al calității, atât asupra materiilor prime utilizate și respectării parametrilor tehnologici cât și asupra produselor finite, control efectuat conform Manualului Calității propriu producătorului.

În vederea asigurării constanței calității producătorul va urmări:

- **Intern unității** - realizarea produselor în conformitate cu prevederile SR EN ISO 9001:2015.

Firma CELCO S.A. Constanța are implementat sistemul de management integrat calitate – mediu – sănătate și securitate operațională, în conformitate cu standardele SR EN ISO 9001:2015 (certificat nr. 9492/07.06.13, cu termen de valabilitate 06.06.2028), SR EN ISO 14001:2005 (certificat nr. 4208/07.06.13, cu termen de valabilitate 06.06.2025) și SR EN ISO 45001:2023 (certificat nr. 3057/07.06.13, cu termen de valabilitate 06.06.2028) Certificatele sunt emise de către SRAC CERT S.R.L. și IQNet și sunt anexate la dosarul tehnic.

- **Extern unității** - obținerea unei forme de certificare pentru produse de la un organism de specialitate acreditat.

2.2.4. Punerea în operă

Produsele se utilizează fără dificultăți particulare într-o lucrare de precizie normală.

Punerea în operă a produselor se face conform instrucțiunilor de punere în operă elaborate de producător, precum și a prescripțiilor tehnice în vigoare privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri, Normativ NE 001-1996.

Produsele se pun în operă de personal specializat în lucrări de finisaj, instruit pentru utilizarea produselor.

Punerea în operă a produselor se face la temperaturi ale mediului ambiant și ale suportului cuprinse între +5°C și 30°C.

a) Pregătirea suporturilor:

- suporturile (tencială, beton, BCA, cărămidă) trebuie să fie plane și netede (max. ±5 mm). Neuniformitățile de zidărie mai mari de 10 mm se rectifică în prealabil cu mortare de reparații adecvate;

- suporturile trebuie să fie curate, fără praf, lipsite de substanțe care reduc aderența (grăsimi, bitumuri, vopsea, zugrăveli vechi);

- suporturile puternic absorbante se tratează în prealabil cu amorsa specifică.

b) Aplicarea adezivilor:

- înainte de aplicare, adezivii se amestecă cu apă curată în proporțiile indicate în fișele tehnice. Amestecarea se face prin introducerea produselor în apă într-un malaxor până la obținerea unei paste omogene. Amestecul se lasă în repaus 5 minute, după care se mai amestecă scurt, energic;

- aplicarea adezivilor pe suporturile netede, sau cu denivelări mai mici de 10 mm, se face cu gletiera cu dinți pe toată suprafața plăcilor termoizolante. În cazul existenței unor neplaneități (max. ±5mm) aplicarea se face cu mistria, sub forma unui cordon cu diametrul de 3-5 cm pe contur și în 5-6 puncte pe suprafața plăcii. Plăcile se vor așeza sub formă de țesătură atât în câmp cât și la colțurile clădirii, iar aplicarea diblurilor se face după întărirea adezivului, respectiv 24-48 ore.

c) Aplicarea masei de șpăclu

- aplicarea produselor ca masă de șpăclu se face cu ajutorul unei mistrii cu dinți, apoi se înglobează plasa din fibră de sticlă în masa proaspătă, astfel încât, în final, aceasta să nu mai fie vizibilă;

- după uscare (minim 24 ore) se șlefuieste cu hârtie abrazivă până se obține o suprafață netedă;



- masa de șpacu constituie suportul pentru tencuiala decorativă.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Produsele sunt astfel concepute încât să răspundă reglementărilor tehnice românești în domeniu:

- C 107/0-2002 „Normativ privind proiectarea și executarea de izolații termice la clădiri”;
- C17-1982 „Instrucțiuni tehnice privind compoziția și prepararea mortarelor de zidărie și tencuială”;
- SR EN 13499:2004 Produse termoizolante pentru clădiri. Sisteme compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de polistiren expandat. Specificație.
- SR EN 13500:2004 Produse termoizolante pentru clădiri. Sisteme compozite de izolare termică la exterior (ETICS) pe bază de vată minerală. Specificație.
- SR EN 998-1:2016 Specificație a mortarelor pentru zidărie. Partea 1: Mortare pentru tencuire și gletuire.

Produsele îndeplinesc condițiile specifice.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea produselor se face în conformitate cu normativele și instrucțiunile proprii ale producătorului, cu respectarea prevederilor din standardul SR EN ISO 9001:2015 referitor la Sistemul de Management al Calității, astfel încât să fie asigurată o calitate corespunzătoare a produselor finite.

La aprovizionarea cu materii prime, producătorul va solicita de la furnizorii de materii prime (nisip, ciment), **buletin de analiză a radioactivității**, conform Ordinului MS. Nr. 752/2018-pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică, și Anexa la Ord. MS nr.811/2025 – privind aprobarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților din domeniul radiațiilor ionizante, care se aplică de la 20.03.2025.

2.3.3. Condiții de livrare

Produsele se livrează în saci de 25 kg, cu valvă, inscripționați cu datele specificate la punctul 1.2.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de declarația de conformitate întocmită de producător potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 “Evaluarea

conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor” care să ateste conformitatea produselor cu prezentul Acord Tehnic, potrivit legislației românești în vigoare. Tot la livrare produsele vor fi însoțite și de instrucțiuni de utilizare în limba română și de fișa cu date de securitate.

Pentru depozitare de lungă sau scurtă durată, producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare ale produselor ambalate.

Produsele se transportă cu mijloace rutiere de transport.

2.3.4. Condiții de punere în operă

La punerea în operă se vor respecta prevederile Normativului NE 001-1996 “Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri” și ale instrucțiunilor de punere în operă, elaborate de producător pentru produs, respectându-se și prevederile din prezentul acord tehnic, pct. 2.2.4 și 2.3.1.

La punerea în operă se mai respectă cerințele de siguranță și stabilitate cerute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată și prevederile de ordin general ale normativelor românești în domeniu:

- C 3-1976 „Normativ pentru executarea lucrărilor de zugrăveli și vopsitorie”;
- NE 001-1996 “Normativ privind executarea tencuielilor umede groase și subțiri”;
- C 300/94 – „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării construcțiilor și instalațiilor aferente acestora”;
- Ordin MS nr. 119 /2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare;
- Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319 / 2006 ;
- Legea protecției mediului nr. 265 / 2006;
- Norme generale de apărare împotriva incendiilor aprobate prin Ordinul nr. 163/2007 al M.A.I.;
- Legea privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale nr. 346 / 2002, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, actualizată;

- Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.
- Hotărârea nr. 668 / 2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții;
- Ord. MS. Nr. 752/2018-pentru aprobarea Normelor privind cerințele de bază de securitate radiologică, cap.VI, art. 71,72, anexa 6, art. 73, art. 74, art. 75-76, anexele (7, 8), anexa XI 9 - lista orientativă cu tipurile de materiale de construcție avute în vedere pentru măsurile de control cu privire la radiațiile gama emise de acestea
- Anexa la Ord. MS nr.811/2025 – privind aprobarea Normelor sanitare de bază pentru desfășurarea în siguranță a activităților din domeniul radiațiilor ionizante, art.3, alin (1)-(3) care se aplică de la 20.03.2025.
- Directiva Consiliului de stabilire a normelor de Securitate privind protecția împotriva pericolelor prezentate de expunerea la radiații ionizante COM (2012)242 din 30.05.2012 Bruxelles.
- Plan National de actiune la radon – HG. nr. 526/2018 ;
- NP 008-97 privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații;
- IM 006-1997 Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții.

Concluzii

Aprecieri globală

Utilizarea produselor **Adezivi și mase de spaclu pentru sisteme termoizolante: „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM”** 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 de către PROCEMA CERCETARE S.R.L. și vor fi menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui acord.
- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice

AT 003-04/497-2025

trebuie avut în vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.

- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a monta, comercializa, sau întreține produsele.
- Orice recomandare relativ 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.
- PROCEMA CERCETARE S.R.L. 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 utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare ale produselor va fi realizată conform programului stabilit de PROCEMA CERCETARE S.R.L. și constă în verificarea, la interval de 24 luni a comportării în timp a produselor puse în operă, la cel puțin o lucrare selectată de PROCEMA CERCETARE din lista pusă la dispoziție de titularul acordului tehnic și reactualizată periodic. Oportunitatea elaborării acordului tehnic este stabilită de S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- PROCEMA CERCETARE S.R.L. 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 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 produselor.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Acorduri elaborate anterior

AT 003-04/470-2019

AT 003-04/486-2022



Valabilitatea agrementului tehnic este: 30.07.2028

Valabilitatea avizului tehnic este: 30.07.2027

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, agrementul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 4

Președinte

Ing. Mihaela Topologeanu

ADMINISTRATOR

Ioana Sanda



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Adezivii pentru sisteme termoizolante „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM” fabricați de CELCO S.A. Constanța, au fost utilizați în România la o serie de lucrări cum ar fi: imobile de locuințe (Iași, Constanța, Năvodari și Mamaia), case unifamiliale (Constanța, Cluj-Napoca, Craiova, Ovidiu, Techirghiol), vile turistice (Mamaia), hoteluri (Constanța).

Produsele „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM” au fost testate în laboratorul PROCEMA CERCETARE ca adezivi și masă de șpachu pentru plăci de polistiren, BCA, și vată bazaltică.

Sinteza încercărilor de laborator este susținută în dosarul tehnic al agrementului tehnic prin rapoartele de încercare nr. 849-850/04.06.2025 emise de PROCEMA CERCETARE, laborator de încercări autorizat ISC (autorizația 4393/13.03.2025) și este prezentată în tabelele 1-2.

Tabelul 1 Determinări pe adeziv pentru polistiren CELCO TERM

Determinarea	U.M.	Valoare obținută	Valoare de referință	Metoda de determinare	Încercare efectuată de
Aderența adezivului la suport de beton	N/mm ²	1,13	min. 0.5	SR EN 1015-12: 2016	PROCEMA CERCETARE
Modul de rupere	-	Rupere adezivă între stratul de mortar și suport.	-		
Aderența prin tracțiune la polistiren	kPa	118	min. 80	SR EN 13494:2020	PROCEMA CERCETARE
Modul de rupere	-	Rupere coezivă în polistiren	-		
Rezistența la compresiune	N/mm ²	8,5	min. 8	SR EN 1015-11:2020	PROCEMA CERCETARE
Densitatea aparentă a mortarului întărit	kg/m ³	1430	1400-1600	SR EN 1015-10:2002/A1:2007	PROCEMA CERCETARE
Coeficientul de absorbție a apei datorată acțiunii capilare a mortarului întărit	kg/m ² min ^{0,5}	0.18	≤0.20	SR EN 1015-18:2003	PROCEMA CERCETARE
Conductivitate termică	W/mK	0,474		SR-EN	S.C.



în stare uscată, la o temperatură medie de 10 °C, $\lambda_{10, dry, mat}$, (P = 50 %) Densitate = 1530 kg/m ³				1745:2020	PROCEMA CERCETARE S.R.L
Coeficient de difuzie a vaporilor de apă, μ	-	5/20	-	SR EN 1745:2020	S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L
Clasa de reacție la foc		A 1		Valoare declarată	

Tabelul 2 Determinări pe adeziv pentru BCA și vată bazaltică CELCO VATOTHERM

Determinarea	U.M.	Valoare obținută	Valoare de referință	Metoda de determinare	Încercare efectuată de
Aderența adezivului la suport de beton	N/mm ²	1,06	min. 0.5		
Modul de rupere	-	Rupere adezivă între stratul de mortar și suport.	-	SR EN 1015-12: 2016	PROCEMA CERCETARE
Aderența prin tracțiune la vata bazaltică	kPa	67,4	min. 60		
Modul de rupere	-	Rupere coezivă în vata bazaltică	-	SR EN 13494:2020	PROCEMA CERCETARE
Aderența adezivului la BCA	kPa	245	min. 80		
Modul de rupere	-	Rupere coezivă în BCA	Rupere coezivă în BCA	SR EN 13494:2020	PROCEMA CERCETARE
Aderența prin tracțiune la plăci IZOMINERAL	kPa	60,8	-		
Modul de rupere	-	Rupere coezivă în placă	-	SR EN 13494:2020	PROCEMA CERCETARE
Rezistența la compresiune	N/mm ²	8.4	min. 8	SR EN 1015-11: 2020	PROCEMA CERCETARE
Densitatea aparentă a mortarului întărit	kg/m ³	1430	1400-1600	SR EN 1015-10: 2002/A1:2007	PROCEMA CERCETARE
Coeficientul de absorbție a apei datorată acțiunii capilare a mortarului întărit	kg/m ² min ^{0.5}	0.18	≤0.20	SR EN 1015-18: 2003	PROCEMA CERCETARE
Conductivitate termică în stare uscată, la o temperatură medie de 10 °C, $\lambda_{10, dry, mat}$, (P = 50 %) Densitate = 1530 kg/m ³	W/mK	0,474	-	SR EN 1745:2020	S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L
Coeficient de difuzie a vaporilor de apă, μ	-	5/20	-	SR EN 1745:2020	S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L
Clasa de reacție la foc		A 1		Valoare declarată	

În perioada de valabilitate a prezentului agrement tehnic, solicitantul trebuie să asigure urmărirea comportării în exploatare a materialelor, datele obținute urmând să fie prezentate la elaboratorul agrementului tehnic, în scopul concluzionării asupra comportării acestora în condițiile reale din România.

4. Anexe

- Extrase din Procesul Verbal Nr. 1837 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din data 11.07.2025
- Anexa 1 – Imagini cu adezivi și mase de șpacu „CELCO TERM” și „CELCO VATOTHERM” și modul de ambalare
- Anexa 2 – Alcătuirea sistemului de termoizolație

Extrase din Procesul Verbal Nr. 1837 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din data 11.07.2025

Grupa Specializată nr. 4 din S.C. PROCEMA CERCETARE S.R.L. întrunită în următoarea componență:

- ing. Mihaela Topologeanu
- ing. Simona Constantin
- ing. Tiberiu Zoltán Egei
- CS ing. László Széll

a analizat cererea de elaborare a Acordului Tehnic 003-04/497-2025 prezentată de solicitantul de Acord Tehnic CELCO S.A. CONSTANȚA și documentația tehnică prezentată de raportorul desemnat, referitoare la ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACU PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE: „CELCO TERM” ȘI „CELCO VATOTHERM”

Ca urmare a expunerii susținute de raportorul Grupei Specializate nr. 4 și pe baza analizei Dosarului Tehnic, s-au constatat următoarele:

- dosarul de acord tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate instrucțiunile CTPC;
- produsele corespund cerințelor de performanță pentru lucrări curente, cu condiția ca la punerea în operă să se respecte prevederile reglementărilor tehnice în vigoare;
- producătorul trebuie să aibă asigurat controlul produselor conform normelor, ținând evidența la zi pentru verificare;
- caracteristicile tehnice determinate în laboratorul de încercări PROCEMA CERCETARE S.R.L. atestă calitățile produsului conform normelor tehnice românești

Grupa specializată propune aprobarea Acordului Tehnic 003-04/497-2025 cu termen de valabilitate 30.07.2028.

S-a încheiat procesul verbal nr. 1837/11.07.2025

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 003-04/497-2025 conținând 72 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr.4
CS ing. László Széll

Membrii grupei specializate

ing. Mihaela Topologeanu

ing. Simona Constantin

ing. Tiberiu Zoltán Egei

**ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE:
„CELCO TERM” ȘI „CELCO VATOTHERM”**



“CELCO TERM”



**“CELCO VATOTHERM”
Pentru vata bazaltică**



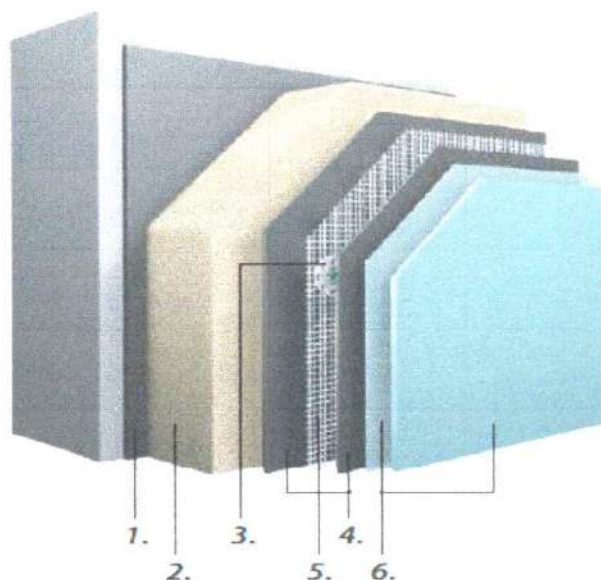
pentru BCA

MOD DE AMBALARE

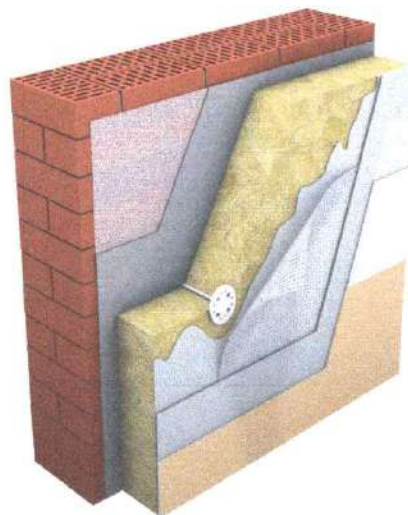


ALCĂTUIREA SISTEMULUI DE TERMOIZOLAȚIE

Cu mortar CELCO TERM
pentru POLISTIREN



Cu mortar CELCO VATOTHERM
pentru VATĂ BAZALTICĂ



- 1 – Adeziv (mortar CELCO TERM / mortar CELCO VATOTHERM)
- 2 – Placa polistiren / Vata bazaltică
- 3 – Diblu de ancorare
- 4 – Masă de șpacu (mortar CELCO TERM / mortar CELCO VATOTHERM)
- 5 – Plasă de armare (fibră de sticlă)
- 6 – Strat final (tencuială, placaj ceramic, etc.)

Cu mortar CELCO VATOTHERM
pentru BCA

