



Agreement Tehnic

016-04/1862-2018

*Adezivi și mase de șpacu pentru lipirea și nivelarea panourilor
termoizolante:*

*Ceresit CT 81, Ceresit CT 82, Ceresit CT 83, Ceresit CT 85,
Ceresit THERMOUNIVERSAL*

*ADHÉSIVES ET MORTIERS DE NIVELLEMENT POUR LE MONTAGE DES PLAQUES
ISOLANT THERMIQUES*

*ADHESIVES AND RENDERS FOR LAYING THE HEAT INSULATING PLATES
KLEBSTOFFEN UND GLÄTTUNG PRODUKTEN FÜR WÄRMEDÄMMUNG PLATTEN
MONTAGE*

Cod categorie: 25

PRODUCĂTOR: **S.C. HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L.**
*Șos. de Centură, nr. 78, km.26
Pantelimon, jud. Ilfov
Telefon: (021) 255.59.13
Fax: (021) 255.59.08*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. HENKEL ROMÂNIA S.R.L.
*Str. Ionita Vornicu nr. 1-7
Sector 2, Bucuresti, România
Telefon: (021) 203.26.92
Fax: (021) 204.86.77*

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

ICECON S.A.

*Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București
Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652, Tel: 202.55.00; Fax: 255.14.20
Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placașe și pardoseli*

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 21.06.2021 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de
certificat de calitate*

ICECON s.a.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII
AGREMENTE TEHNICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT ÎN CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din ICECON S.A, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma HENKEL ROMANIA S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 18.03.008.016 din 08.03.2018 referitoare la produsele "Adezivi și mase de șpacu pentru lipirea și nivelarea panourilor termoizolante – Ceresit CT 81, Ceresit CT 82, Ceresit CT 83, Ceresit CT 85, Ceresit THERMOUNIVERSAL" realizate de firma HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L. din Pantelimon, jud. Ilfov, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/1862-2018 în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsele "Adezivi și mase de șpacu pentru lipirea și nivelarea panourilor termoizolante – Ceresit CT 81, Ceresit CT 82, Ceresit CT 83, Ceresit CT 85, Ceresit THERMOUNIVERSAL", care fac obiectul prezentului acord tehnic, sunt realizate de firma HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L. din Pantelimon, jud. Ilfov, sub formă de pulberi gri, pe bază de ciment Portland, materiale de umplură minerale, adaosuri polimerice pentru aderență, aditivi plastifianți.

Obs.: Produsul Ceresit CT 85 are și adaos de fibre.

1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt livrate ambalate în saci din hârtie de 25kg.

Identificarea produselor se face după etichetele care însoțesc ambalajele, în care sunt menționate:

- numele și sigla firmei producătoare;
- denumirea produsului;
- cantitatea și consumul specific;
- numărul lotului;
- termenul de valabilitate;
- instrucțiuni de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, în limba română.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele ce fac obiectul prezentului acord se utilizează la clădiri civile și industriale, după cum urmează:

- Ceresit CT 81: adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat pe suporturi minerale, pe pereți exteriori sau interiori, respectiv pe suporturi minerale, rezistente, stabile, uscate.

- Ceresit CT 82: adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat sau extrudat pe suporturi minerale, pe pereți exteriori sau interiori, respectiv pe suporturi minerale, rezistente, stabile, uscate.

Produsul Ceresit CT 82 este utilizat și ca grund (masă de șpacu) pentru nivelarea plăcilor termoizolante din polistiren (cu înglobare de plasă din fibre din sticlă).

- Ceresit CT 83: adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat pe suporturi minerale, pe pereți exteriori sau interiori, respectiv pe suporturi minerale, rezistente, stabile, uscate.

- Ceresit CT85: adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat sau extrudat pe suporturi minerale, pe pereți exteriori sau interiori, respectiv pe suporturi minerale, rezistente, stabile, uscate.

Produsul Ceresit CT 85 este utilizat și ca grund (masă de șpachu) pentru nivelarea plăcilor termoizolante din polistiren (cu înglobare de plasă din fibre din sticlă).

- Ceresit THERMOUNIVERSAL: adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat pe suporturi minerale, pe pereți exteriori sau interiori, respectiv pe suporturi minerale, rezistente, stabile, uscate.

Produsul Ceresit THERMOUNIVERSAL este utilizat și ca grund (masă de șpachu) pentru nivelarea plăcilor termoizolante din polistiren (cu înglobare de plasă din fibre din sticlă).

Obs.:

Pentru suprafețele foarte poroase producătorul indică utilizarea prealabilă a amorsei Ceresit CT 17.

Lipirea plăcilor termoizolante nu înlocuiește fixarea mecanică a acestora cu ajutorul diblurilor de fixare.

În cazul utilizării în cadrul sistemelor de termoizolare la exterior, se vor efectua testele specifice din SR EN 13499:2004.

Produsele se aplică numai urmare a instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecierea asupra produselor

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tabelul 1 din acest agrement tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsele ce fac obiectul prezentului agrement tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Prin conformarea construcției și prin măsurile de protecție seismică, la foc, termică, acustică, conform reglementărilor tehnice în vigoare, construcțiile pe ale căror elemente au fost aplicate produsele care fac obiectul prezentului agrement tehnic, satisfac cele 7 cerințe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, după cum urmează:

- Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează această cerință.

- Securitate la incendiu

Produsele puse în operă, se încadrează, conform Regulamentului privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc aprobat cu O.M.C.T./O.M.A.I. nr. 1822/394/2004, cu modificările și completările ulterioare, în clasa de reacție la foc A1, deoarece conțin mai puțin de 1% substanță organică raportată la greutate și la volum.

- Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Elementele componente trebuie să respecte dispozițiile de la poz. 28-30 din Anexa XVII de la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricți-

onarea substanțelor chimice, completat cu Regulamentul (CE) 1272/2008 partea 3 din Anexa VI, pentru substanțe clasificate conform Tab. 3.1 și 3.2, ORD MS nr. 433/2014 anexa V și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, Regulamentul (CE) 528/2012 și HG nr. 617/2014 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, conținutul de COV (compuși organici volatili), conform HG nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri, care se modifică și completează cu HG nr. 1197/2011.

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

• Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele, aplicate pe suprafețe verticale, nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor prin desprinderea plăcilor izolatoare montate, dacă se respectă instrucțiunile de punere în operă și domeniile de utilizare preconizate, menționate la pct. 2.1.

• Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

• Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

• Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

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

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții

și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcțiilor: conf. 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 (fiabilitatea) și întreținerea

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) este prezentată de producător pe ambalaj: max. 12 luni de la data de fabricație, cu condiția păstrării în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Garanția lucrărilor executate, în condițiile respectării domeniilor de utilizare și a tehnologiei de punere în operă este de 10 ani.

Produsele puse în operă au o durabilitate în timp de cca. 30 ani, în condițiile pregătirii adecvate a suportului și utilizării produselor în domeniile specificate.

Durabilitatea produselor este asigurată prin comportarea bună în timp a acestora, datorată performanțelor lor: granulozitate controlată, aderență la suport etc.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricația produselor se face de către firma HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L. din Pantelimon, jud. Ilfov, în condiții automatizate și computerizate, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control

intern în laboratoarele proprii, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale. La produsele finite se detrimă aderența la suport pentru fiecare lot.

Controlul extern se realizează de către institute neutre autorizate în astfel de activități.

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calității în conformitate cu cerințele EN ISO 9001:2008, certificat de DQS GmbH - Germania (membru IQNET) cu nr. 069734 QM08.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a produselor se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișele tehnice, cu următoarele mențiuni:

a) pregătirea suporturilor:

-suporturile trebuie să fie stabile (lipsite de porțiuni neaderente), uscate, fără urme de praf, eflorescențe sau grăsimi, plane ($\pm 5\text{mm/m}$).

b) aplicarea adezivilor:

-înainte de aplicare adezivii se amestecă cu apă în proporțiile indicate în fișele tehnice; amestecarea se face prin introducerea produselor în apă, într-un malaxor cu turație mică;

-aplicarea adezivilor pe plăcile izolatoare se face astfel:

* cu drișca cu dinți, de 10x10mm, pe toată placa termoizolantă (în cazul planității suportului);

* în benzi perimetrare, pe conturul plăcilor și în puncte pe linia mediană a plăcii-minim 4 puncte de adeziv (acoperire minimă 40% din suprafața plăcii), în cazul existenței unor neplaneități ($\pm 5\text{mm/m}$);

-aplicarea produselor ca mase de șpacu (grunduri), armate cu plasă din fibră de sticlă se face cu drișca

metalică cu dinți de 8mm, după care se inserează plasa de fibră de sticlă, în fâșii verticale petrecute între ele pe 5-10cm. Se netezește cu drișca până la înglobarea totală a plasei de fibră de sticlă în masa de șpacu.

Observație:

Înainte de începerea aplicării, plăcile de polistiren se șlefuiesc cu hârtie abrazivă foarte fină și se curăță. În cazul în care aplicarea întârzie cu peste 7 zile, plăcile se șlefuiesc și se curăță din nou.

După aplicare, stratul de masă de șpacu se lasă min. 7 zile să se întărească, în funcție de condițiile de mediu.

Consumurile specifice de materiale sunt:

-ca adezivi: cca. 4 - 5kg/m²;

-pentru nivelare, ca mase de șpacu: cca. 4kg/m².

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsele ce fac obiectul prezentului agrement sunt concepute de firma HENKEL ROMÂNIA S.R.L. pentru lipirea și nivelarea panourilor termoizolante, conform pct. 2.1 al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat în rapoarte de încercare eliberate pe loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furnizorului cu agrementul tehnic eliberat pentru acesta, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/ CEI 17050-1:2010 - "Evaluarea conformității.

Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1 : Cerințe generale" și SR EN ISO / CEI 17050-1: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de instrucțiuni de punere în operă.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de periculozitate).

2.3.4 Condiții de punere în operă

La aplicarea produselor trebuie respectate reglementările tehnice:

-C300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG.1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă;

- HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;

- Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor cu completările și modificările ulterioare și HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG247/2011.

Punerea în operă a produselor se face în conformitate cu instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje, precum și în fișele tehnice care însoțesc produsele.

Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare este de +5°C ... +30° C ;

-pregătirea suportului trebuie realizată astfel încât acestea să fie plane ($\pm 5\text{mm/m}$) și uscate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

- umiditatea relativă: max. 75%.

-umiditatea suportului (pereților): max. 4%.

Concluzii

Aprecierea globală

•Utilizarea produselor, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

• Calitatea produselor și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate 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 sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta 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.

• ICECON S.A. 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 pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se vor efectua determinări privind aderența la suport, la 20 luni de la data emiterii Avizului Tehnic).

- 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 rezultatele 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, 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.

Valabilitate

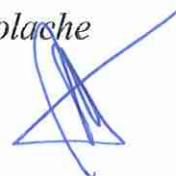
21.06.2021

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. 4:

Președinte,

Dr. ing. Liana Manolache



Președinte – Director General,

Prof. Univ. Emerit Dr. ing.

Polidor BRATU

Membri titular al Academiei de Științe Tehnice din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele realizate de firma HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L. din Pantelimon, jud. Ilfov sunt concepute ca adezivi/mase de șpaclu pentru montarea și nivelarea panourilor termoizolante, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din agrement.

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercare eliberate pe loturi de fabricație.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produsului din acest agrement tehnic, titularul agrementului tehnic va urmări și observa, pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, lucrări executate în acest timp în țară, rezultatele fiind consemnate în procese verbale.

Orice modificare a tehnologiei de fabricare a produsului se va aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Din analiza efectuată s-a constatat că produsul asigură calitatea lucrărilor executate în domeniile de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Mentenanța performanțelor produsului a fost verificată conform programului stabilit de către ICECON S.A. prin teste de laborator, în conformitate cu standardele românești în vigoare. Testele efectuate confirmă performanțele produsului.

Sinteza rapoartelor de încercare, respectiv rezultatele testelor sunt prezentate în continuare în tabelul 1, iar rapoartele de încercare sunt cuprinse în Dosarul Tehnic al agrementului.

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabel 1 Criterii de performanță: a) Ceresit CT 83, b) Ceresit CT 81, d) Ceresit CT 82, e) Ceresit CT THERMOUNIVERSAL

Nr. crt	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe produse	Elaborator
1	Densitate	Proc. Prod.	kg/m ³	a) 1420...1470 b) 1420...1470 c) 1470...1520 d) 1400...1450 e) 1400...1450	a) 1430 b) 1430 c) 1500 d) 1430 e) 1430	HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS SRL + ICECON S.A.
2	Aderența la suport din polistiren EPS 80, după 28 zile (modul de rupere)	SR EN 13494 : 2003	N/mm ²	>0,08	a) 0,09 b) 0,11 c) 0,13 d) 0,15 e) 0,17 (100% polistiren)	
3	Aderența la suport din beton, după 28 zile		N/mm ²	>0,5	a) 0,65 b) 0,69 c) 0,73 d) 0,62 e) 0,75	
4	Conductivitatea termică, λ, la 10°C	SR EN 12667:2002	W/mK	max. 0,9	a), b), c), d), e) 0,85	
5	Rezistența la temperatură	Proc. Prod.	°C	a), b), c), d), e) -30°C...+70°C	a), b), c), d), e) rezistă	
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+AI:2010	clasa	-	AI	-

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L.



4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 1862 din 13.06.2018 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr.4 din ICECON S.A.**

Grupa specializată nr.4 Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli din ICECON S.A., alcătuită din:

- președinte: Dr. ing. Liana Manolache
- raportor: ing. Laura Ularu
- membrii: Dr. ing. Mirela Lazăr
Dr. ing. Adrian Țabrea
Dr. ing. Daniela Fiat

analizând:

- cererea nr. 18.03.008.016 din 08.03.2018 prezentată de firma HENKEL ROMANIA S.R.L. din București, în calitate de solicitant și HENKEL ROMANIA OPERATIONS S.R.L. din Pantelimon, jud. Ilfov, ca producător, pentru "Adezivi și mase de șpacu pentru lipirea și nivelarea panourilor termoizolante – Ceresit CT 81, Ceresit CT 82, Ceresit CT 83, Ceresit CT 85, Ceresit THERMOUNIVERSAL", împreună cu dosarul preliminar, conținând fișe tehnice, fișe de securitate, proces verbal de omologare internă, documente de calitate ale firmei producătoare;

-raportul de încercări al ICECON S.A.;

-proiectul de agrement tehnic,

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a agrementului tehnic 016-04/1862-2018, pentru "Adezivi și mase de șpacu pentru lipirea și nivelarea panourilor termoizolante – Ceresit CT 81, Ceresit CT 82, Ceresit CT 83, Ceresit CT 85, Ceresit THERMOUNIVERSAL " realizați de firma HENKEL ROMÂNIA OPERATIONS S.R.L. din Pantelimon, jud. Ilfov, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 21.06.2021.

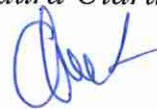
Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului agrement tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, agrementul tehnic se anulează de la sine.

- **Dosarul tehnic al agrementul tehnic nr. 016-04/1862-2018 conținând 74 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4

Ing. Laura Ularu



- **Membrii grupei specializate:**

Dr. Ing. Daniela Fiat 

Dr. Ing. Mirela Lazăr 

Dr. Ing. Adrian Țabrea 