

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
ȘI FONDURILOR EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agrement Tehnic

016-04/1754-2017

**ADEZIV POLIURETANIC PENTRU LIPIREA PANOURILOR
TERMOIZOLANTE –
CERESIT CT 84 EXPRESS MONTAGE**

*ADHÉSIF POLYURÉTHANE POUR LE COLLAGE DES PANNEAUX ISOLANTS –
CERESIT CT 84 EXPRESS MONTAGE*
*POLYURETHANE ADHESIVE FOR BONDING THERMAL INSULATING PANELS –
CERESIT CT 84 EXPRESS MONTAGE*
*POLYURETHAN-KLEBSTOFF FÜR ZUM VERKLEBEN VON DÄMMPLATENN–
CERESIT CT 84 EXPRESS MONTAGE*

Cod categorie:25

PRODUCĂTOR: **HENKEL & Cie AG**
Indusstriestrasse 17, 6203 Sempach Station, Elveția
Telefon: +41 41 469 68 60; Fax: +41 41 469 68 71

TITULAR AGREMENT TEHNIC: **S.C. HENKEL România S.R.L**
Str. Ionita Vornicu nr. 1-7
Sector 2, Bucuresti, Romania
Telefon: (021) 203.26.92
Fax: (021) 203.36.77

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, placaje și pardoseli

*Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 17.07.2020 numai însoțit de
AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de
certificat de calitate*

ICECON s.a.
DEPARTAMENTUL AGREMENTE TEHNICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli" din ICECON S.A – București, analizând documentația de solicitare a agrementului tehnic, prezentată de firma HENKEL România S.R.L din București și înregistrată cu nr. 17.03.037.016 din 30.03.2017 pentru produsul "Adeziv poliuretanic pentru lipirea panourilor termoizolante - Ceresit CT 84 Express Montage", realizat de firma HENKEL & Cie AG – Elveția, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/1754-2017, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsul Ceresit CT84 Express Montage care face obiectul prezentului acord tehnic, este realizat de firma HENKEL & Cie AG – Elveția, sub formă produs monocomponent ce conține poliuretan lichid și agent de expansiune; prin pulverizare se transformă în aer, în prezența umidității, în material plastic celular semirigid, de culoare roz.

1.2 Identificarea produsului

Produsul este ambalat în tuburi din metal de 850ml.

Identificarea produselor se face după eticheta care însoțește ambalajul, și fișele tehnice în care sunt menționate:

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

2. Acordul tehnic

2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul ce face obiectul prezentului acord se utilizează la clădiri civile și industriale, ca adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat și extrudat pe suporturi minerale sau din lemn, pe pereți exteriori sau interiori, suprațerei / subțerei, respectiv pe suporturi minerale, rezistente, stabile, uscate. Lipirea plăcilor termoizolante nu înlocuiește fixarea mecanică a acestora cu ajutorul diblurilor de fixare.

Produsul asigură un montaj rapid, având în vedere timpul scurt de întărire (aprox. 2 ore).

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

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

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

Prin conformarea construcției și prin măsurile de protecție seismică, la foc, termică, acustică, conform regle-

mentărilor tehnice în vigoare, construcțiile pe ale căror elemente a fost aplicat produsul care face obiectul prezentului acord tehnic, satisfac cele 7 cerințe fundamentale din Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările ulterioare, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul nu influențează această cerință.

Securitate la incendiu

Produsul ce face obiectul prezentului acord tehnic, nu a fost încercat la foc.

Igienă, sănătate și mediu 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 și să îndeplinească cerințele menționate de acesta în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Elementele componente nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, completat cu R (CE) 1272/2008, ORD MS nr. 10/368/11/2010 și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor.

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

Produsul reduce absorbția suporturilor pe care este aplicat, conform precizărilor de la pct. 2.1.

Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsul aplicat nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor.

Protecție împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsul nu influențează această cerință.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr.10/1995 republicată, cu modificările ulterioare, 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 și întreținerea

Garanția produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalaj: max. 15 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 este de 10 ani, în condițiile respectării domeniilor de utilizare și a tehnologiei de punere în operă.

Produsul pus în operă are o durabilitate în timp de cca. 30 ani, în condițiile pregătirii adecvate a

suportului și utilizării produsului în domeniile specificate.

Durabilitatea produsului este asigurată prin comportarea bună în timp, datorată performanțelor lui: aderență la suport etc.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea produsului ce face obiectul acestui acord tehnic se realizează de către firma HENKEL & Cie AG – Elveția, în condiții automatizate și computerizate, asigură reproductibilitatea performanțelor corepunzătoare 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 produsul final.

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 cu nr. 069734 QM08/23.06.2009.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produsului Ceresit CT 84 Express Montage se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișa tehnică, cu următoarele mențiuni:

Pregătirea suporturilor:

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

Neuniformitățile mai mari se rectifică în prealabil, cu mortare de reparații adecvate acestui scop.

Aplicarea adezivilor:

-aplicarea adezivului pe plăcile izolatoare se face în benzi perimetrare, pe conturul plăcilor și pe linia mediană a plăcii;

-plăcile de polistiren se presează apoi pe perete (pot fi efectuate corecții timp de 20 minute de la aplicare).

Consumul specific orientativ, de material:

- 1 tub pentru cca. 8m^2 în cazul lipirii polistirenului pe pereții suprateerani interiori/ exteriori, (prin aplicare de cordoane perimetrare pe conturul plăcilor la o distanță de 2 cm de margine și pe linia mediană longitudinală);

- 1 tub pentru cca 12m^2 în cazul pereților de subsol (prin aplicare în 5 linii verticale paralele cu latura scurtă a plăcii de polistiren, la o distanță de 2 cm de margine).

Consumul exact se stabilește de la caz la caz prin teste prealabile, efectuate la fața locului.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsul este conceput de firma HENKEL & Cie AG – Elveția, ca adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din acord.

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 acord.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate a furni-

zorului 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 17050-2: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

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

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului agrement tehnic, se respectă reglementările tehnice specifice:

- C 300-94: 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 produsului se face în conformitate cu instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje, precum și în fișa tehnică ce însoțește produsul.

Condiții de lucru:

- temperatura de aplicare este de +0°C ... +40° C;
- pregătirea suportului trebuie realizată astfel încât acestea să fie uscate, hidroizolate, stabile, degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.
- umiditatea relativă: max. 90%.

Concluzii

Aprecierea globală

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

• Calitatea produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniilor de utilizare 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.

• 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 lui în operă.

• ICECON 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 va fi realizată conform programului stabilit de către ICECON S.A. (se va verifica comportarea în timp a două lucrări executate și se vor efectua determinări privind aderența la suport la 20 luni de la data emiterii agrementului 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 agrementului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produselor.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate
17.07.2020

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. 4:

Președinte,

Dr. ing. Liana Manolache

Președinte – Director General,

Prof. Univ. Dr. ing. dr.h.c.

Polidor BRATU

Membru al Academiei de

Științe Tehnice

din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsul realizat de firma HENKEL & Cie AG – Elveția este adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din acord. Produsul asigură un montaj rapid, având în vedere timpul scurt de întărire (aprox. 2 ore).

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

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produsului din acest acord tehnic, titularul acordului tehnic va urmări și observa, pe perioada de valabilitate a acordului 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 acord tehnic.

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

Criteriile de performanță ale produsului au fost verificate prin teste de laborator de către ICECON S.A. și de specialiștii firmei producătoare, în conformitate cu standardele tehnice românești în vigoare.

Sinteza rapoartelor de încercare, respectiv rezultatele testelor sunt prezentate în tabelul 1, iar rapoartele de încercare sunt cuprinse în Dosarul tehnic al acordului.

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabelul 1 Criterii de performanță: Ceresit CT 84 Express Montage

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe produse	Elaborator
1	2	3	4	5	6	7
1	Aspect	vizual	-	lichid de culoare roșie	lichid de culoare roșie	HENKEL & Cie AG – Elveția + ICECON S.A.
2	Aderența prin tracțiune perpendiculară pe fețele plăcilor din polistiren montate cu spumă poliuretanică pe suport din mortar de ciment	SR EN 13494:2003	N/mm ²	>0,08	- pentru plăci din polistiren expandat (densitate 15kg/m ³) 0,092 - pentru plăci din polistiren extrudat (densitate 33 kg/m ³) 0,12	
3	Timp deschis	Proc. Prod.	min.	10÷12	corespunde	
4	Timp de întărire		ore	2	corespunde	
5	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501-1+ A1: 2010	clasa	-	fără încercare	-

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de HENKEL & Cie AG – Elveția

- *Exemplificări privind ambalarea produselor*



- *Extrase din procesul verbal nr. 1754 din 06.07.2017 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

*-membri: Dr. ing. Daniela Fiat
Dr. ing. Mirela Lazăr
Dr. ing. Adrian Țabrea*

analizând:

-cererea de solicitare a agrementului tehnic, înregistrată cu nr. 17.03.037.016 din 30.03.2017, prezentată de firma HENKEL România S.R.L. din România, în calitate de solicitant, referitoare la "Adeziv poliuretanic pentru lipirea panourilor termoizolante - Ceresit CT 84 Express Montage" realizat de firma HENKEL & Cie AG – Elveția, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișă tehnică, fișă de securitate, lista lucrărilor de referință, documente de calitate ale firmei producătoare;

-proiectul de agrement tehnic;

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a agrementului tehnic 016-04/1754-2017, pentru produsul "Adeziv poliuretanic pentru lipirea panourilor termoizolante - Ceresit CT 84 Express Montage", realizate de firma HENKEL & Cie AG – Elveția, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1 din agrementul tehnic, cu termen de valabilitate 17.07.2020.

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. 016-04/1754-2017 conținând 23 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

• **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4
Ing. Laura Ularu

• **Membri grupei specializate:**

Dr. ing. Daniela Fiat

Dr. ing. Mirela Lazăr

Dr. ing. Adrian Țabrea