



Agreement Tehnic

016-04/1858-2018

Adeziv poliuretanic pentru lipirea panourilor termoizolante - Ceresit CT 84 Express

ADHÉSIF POLYURÉTHANE POUR LE COLLAGE DE PANNEAUX ISOLANTS THERMIQUES –
CERESIT CT 84 EXPRESS
POLYURETHANE ADHESIVE FOR FIXING THERMAL INSULATING PANELS –
CERESIT CT 84 EXPRESS
POLYURETHANKLEBER ZUM VERKLEBEN VON WÄRMEDÄMMPLATTEN -
CERESIT CT 84 EXPRESS

Cod categorie: 25

PRODUCĂTOR: **HENKEL BALTI OPERATIONS OÜ**
Savi 12, 80010 Pärnu, Estonia
Telefon: +372 44 71 640; E-mail: balti.operations@henkel.com

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 agreement tehnic este valabil până la data de 22.05.2021 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, analizând documentația de solicitare a agrementului tehnic, prezentată de firma HENKEL România S.R.L din București și înregistrată cu nr. 18.03.004.016 din 08.03.2018 pentru produsul "Adeziv poliuretanic pentru lipirea panourilor termoizolante - Ceresit CT 84 Express", realizat de firma Henkel Balti Operations OÜ - Estonia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/1858-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsul Ceresit CT 84 Express, care face obiectul prezentului acord tehnic, este realizat de firma Henkel Balti Operations OÜ din Estonia, 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 albăstră.

Identificarea produsului se face după eticheta care însoțește ambalajul, și fișa tehnică 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.

1.2 Identificarea produsului

Produsul este livrat ambalat în tuburi din metal prevăzute cu țevă de aplicare, cu capacitatea de 750ml.

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 (stabile, uscate) sau din lemn, OSB, suprafețe bituminoase.

Produsul se utilizează pe pereți exteriori sau interiori, supraterani / subterani.

Produsul asigură un montaj rapid, având în vedere timpul scurt de întărire (după aprox. 2 ore permite dibluirea plăcilor termoizolante, iar

întărirea totală se realizează după aprox. 24 ore).

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

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, prezentate în tabelul 1 din acord și verificările efectuate de ICECON S.A. prin sondaj,

produsul care 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 reglementărilor 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, 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

Este îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu, produsul nefiind realizat din materiale toxice sau radioactive.

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 restricționarea 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

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, astfel:

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile lichide de material se dezafectează la un punct de colectare a vopselelor/lacurilor vechi, resturile uscate de material ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-ambalajele goale se recyclează;

-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

Valabilitatea produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalaj cu condiția păstrării lui în ambalajul original nedesigilat și a depozitării în locuri uscate, ferite de

îngheț, căldură excesivă sau foc și este de 15 luni de la data fabricației.

Durabilitatea produsului pus în operă este de cca.30 ani, iar garanția oferită de producător este de 5 ani în condiții normale de aplicare și exploatare a produsului.

Produsul are o bună comportare în timp datorită performanțelor sale corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat, în ceea ce privește aderența la suportul pe care se aplică, rezistența la factorii de mediu etc.

2.2.3 Fabricația și controlul

Produsul care face obiectul prezentului acord tehnic este realizat de Henkel Balti Operations OÜ din Estonia, în conformitate cu procedurile proprii de fabricație, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produsului este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul final, fapt ce se concretizează prin rapoarte de încercări emise pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către institute neutre, autorizate în acest domeniu.

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 se face conform fișei tehnice a produsului și reglementărilor tehnice în vigoare cu următoarele precizări:

Pregătirea suportului:

Supportul trebuie să fie plan ($\pm 5\text{mm/m}$), desprăfuit, lipsit de uleiuri sau alte impurități, stabil, maturat (în cazul betonului), hidroizolat. Neuniformitățile mai mari se rectifică în prealabil, cu mortare de reparații adecvate acestui scop.

Aplicarea produsului:

-aplicarea produsului se face după aducerea lui la temperatura camerei;

-tubul se agită de câteva ori înainte de utilizare (cca. 30 sec.);

-se deșurubează capacul protector al tubului și se fixează țeava de aplicare la tub;

-în timpul aplicării tubul se menține în poziție verticală;

-aplicarea adezivului pe plăcile termoizolante se face în benzi perimetrice, pe conturul plăcilor la cca. 2cm de la margine și pe linia mediană a plăcii (în lungul acesteia);

-suportul se umezește cu apă înaintea lipirii plăcilor;

-plăcile se presează pe perete în primele 2-4 minute de la aplicarea spumei poliuretanică (pot fi efectuate corecții timp de max. 10 minute de la aplicare).

Consumul specific orientativ, de material, este de 1 tub pentru cca. 8-12m².

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 Balti Operations OÜ din Estonia ca adeziv pentru montarea plăcilor termoizolante din polistiren expandat/extrudat, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din acord.

2.3.2 Condiții de fabricare

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, pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit 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 17050-2: 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.

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

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produsului ce face obiectul prezentului agrement tehnic, trebuie respectate instrucțiunile producătorului înscrise pe ambalaje și în fișele tehnice care însoțesc produsele, precum și 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.

Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare este de +0°C ... +40° C;

-pregătirea suportului trebuie realizată astfel încât acesta să fie uscat, hidroizolat, stabil, degresat, lipsit 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 acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lui 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. Acordul 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 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 acordului 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 a produsului.

• În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate

22.05.2021

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

Membru titular al Academiei de

Științe Tehnice

din România



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsul Ceresit CT 84 Express, care face obiectul prezentului acord tehnic, este realizat de firma Henkel Balti Operations OÜ din Estonia, sub formă produs monocomponent ce conține poliuretan lichid și agent de expandare, pentru utilizare conform domeniilor de 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

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe produs	Elaborator
1	2	3	4	5	6	7
1	Aderența prin tracțiune perpendiculară pe fețele plăcilor din polistiren montate cu adeziv poliuretanic pe suport din mortar de ciment	SR EN 13494:2003	N/mm ²	>0,08	- pentru plăci din polistiren expandat (EPS 80): 0,094 - pentru plăci din polistiren extrudat (densitate 33 kg/m ³):0,11	Henkel Balti Operations OÜ + ICECON S.A.
2	Aderența prin tracțiune perpendiculară pe fețele plăcilor din polistiren montate cu adeziv poliuretanic pe suport din OSB	SR EN 13494:2003	N/mm ²	>0,08	- pentru plăci din polistiren expandat (EPS 80): 0,095 - pentru plăci din polistiren extrudat (densitate 33 kg/m ³): 0,10	
3	Timp deschis	Proc. Prod.	minute	10÷12	corespunde	
4	Timp de întărire totală la 23±2°C		ore	cca.24	24	
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 Balti Operations OÜ din Estonia

4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 1858 din 15.05.2018 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. Daniela Fiat
Dr. Ing. Mirela Lazăr
Dr. Ing. Adrian Țabrea

analizând:

-cererea de solicitare a acordului tehnic, înregistrată cu nr. 18.03.004.016 din 08.03.2018, 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" realizat de firma Henkel Balti Operations OÜ din Estonia împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișă tehnică, lista lucrărilor de referință, documente de calitate ale firmei producătoare;
-proiectul de acord tehnic;

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a acordului tehnic 016-04/1858-2018, pentru produsul "Adeziv poliuretanic pentru lipirea panourilor termoizolante - Ceresit CT 84 Express", realizat de firma Henkel Balti Operations OÜ din Estonia, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1 din acordul tehnic, cu termen de valabilitate 22.05.2021.

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.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 016-04/1858-2018 conținând 24 fișe, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

- **TITULARI DE ACORD TEHNIC: -**

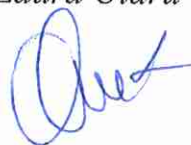
Raportorul grupei specializate nr. 4
Ing. Laura Ularu

Membrii grupei specializate:

Dr. Ing. Daniela Fiat 

Dr. Ing. Mirela Lazăr 

Dr. Ing. Adrian Țabrea 



ICECON S.R.L.
DEPARTMENT FOR EXPORT