

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# Agreement Tehnic

## 016-04/1861-2018

**ADEZIVI PENTRU LIPIREA ȘI NIVELAREA PLĂCILOR TERMOIZOLANTE  
DIN VATĂ MINERALĂ ȘI POLISTIREN - CERESIT CT180, CERESIT CT190**  
COLLES ET MORTIERS DE NIVELLEMENT POUR DES PLAQUES TERMOISOLANTES EN LAINE  
MINÉRALE ET POLYSTYRÈNE -  
CERESIT CT180, CERESIT CT190  
ADHESIVES AND RENDERS FOR MINERAL WOOL AND POLYSTYRENE PLATES - CERESIT  
CT180, CERESIT CT190  
KLEBESTOFFE UND GLÄTTUNG PRODUKTE FÜR MINERALWOLLE UND POLYSTYROL  
PLATTEN - CERESIT CT180, CERESIT CT190

Cod categorie : 25

**PRODUCĂTOR: S.C. HENKEL ROMANIA S.R.L.**

Str. Ioniță Vornicu, nr. 1-7, sector 2, București  
Tel.: 021/203.26.92  
Fax: 021/204.86.77

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**

**S.C. HENKEL ROMANIA S.R.L.**

Str. Ioniță Vornicu, nr. 1-7, sector 2, București  
Tel.: 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, 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



## CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

*Grupa specializată nr. 4: "Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuie-  
li, 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. 18.03.007.016 din 08.03.2018, referitoare la produsele "Ade-  
zivi pentru lipirea și nivelarea plăcilor termoizolante din vată minerală și polisti-  
ren: CERESIT CT 180, CERESIT CT 190" realizate de S.C. HENKEL România  
S.R.L. din București, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/1861-2018,  
în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeni-  
ului de referință, toate valabile la această dată.*

### 1. Definierea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

Produsele "Adezivi pentru lipirea și nivelarea plăcilor termoizolante din vată minerală și polistiren: CERESIT CT 180, CERESIT CT 190", care fac obiectul prezentului acord tehnic, sunt realizate de firma HENKEL România S.R.L. din București, sub formă de pulberi gri, pe bază de ciment Portland, materiale de umplură minerale, rășini sintetice și aditivi speciali.

- numele și sigla producătorului;
- denumirea produselor;
- numărul lotului;
- cantitatea și consumul specific;
- măsurile de securitate;
- atenționări riscuri;
- instrucțiuni de manipulare, transport, depozitare (temperatura de depozitare: +25°C) și punere în operă, în limba română.

#### 1.2 Identificarea produselor

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

Identificarea produselor se face după eticheta care însoțește ambalajul în care sunt menționate:

### 2. Acordul tehnic

#### 2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsele CERESIT CT 180 și CERESIT CT 190, ce fac obiectul prezentului acord se utilizează în clădiri civile și industriale, după cum urmează:

- CERESIT CT 180 ca adeziv pentru lipirea plăcilor din vată minerală pe suporturi minerale la fațadele clădirilor.

- CERESIT CT 190 ca adeziv pentru lipirea plăcilor din vată

minerală și polistiren expandat/extrudat pe suporturi minerale la fațadele clădirilor. Produsul CERESIT CT 190 este utilizat și ca grund (masă de șpacu) pentru nivelarea plăcilor din vată minerală și polistiren expandat/extrudat (cu înglobare de plasă din fibre din sticlă).

În cazul utilizării în cadrul sistemelor de termoizolare la exterior, se vor efectua testele specifice din SR EN 13500:2004 (vătă minerală), respectiv SR EN 13499:2004

(polistiren).

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

## 2.2 Aprecieri asupra produsului

### 2.2.1 Aptitudinea de exploatare în construcții

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tab.1 și 2 din acest acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A. prin sondaj, produsele ce fac obiectul prezentului acord 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 acord 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

Este îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu, produsele nefiind

realizate din materiale toxice sau radioactive.

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 materiale nu se vor arunca în apă sau în canalizări.

#### Siguranță și accesibilitate în exploatare

Produsele aplicate nu crează riscuri de accidentare a utilizatorilor, dacă se respectă domeniile de utilizare preconizate.

#### Protecția 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 și întreținerea produsului

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) este prezentată de producător pe ambalaje: 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.

Produsele puse în operă au o garanție de 10 ani și 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 corespunzătoare domeniilor de aplicare specificate: aderență la suport, comportare la factorii de mediu, granulozitate controlată etc.

### 2.2.3 Fabricația și controlul

Produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt realizate pe linia de fabricație a firmei HENKEL România S.R.L. din România, în conformitate cu standardele de firmă și procedurile proprii de fabricație.

Procesul tehnologic de fabricație cuprinde următoarele etape:

- dozarea materiilor prime minerale;
- dozarea materiilor prime organice;
- omogenizarea tuturor componentelor și obținerea produselor finite;
- ambalarea în saci din hârtie, conform precizărilor de la pct. 1.2;
- paletizarea și depozitarea în depozite acoperite și ferite de îngheț.

Constanța calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru materiile prime cât și pentru produsele finale, confirmat prin

rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

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

Firma producătoare are certificat sistemul integrat de management al calității și cel al managementului calității mediului, conform condițiilor din EN ISO 9001: 2008, certificat de către DQS- membru IQNet (Certificat nr. 069734QM08).

### 2.2.4 Punerea în operă

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

#### a) Pregătirea suporturilor:

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

În cazul suprafețelor puternic absorbante sau nisipoase se recomandă amorsarea acestora cu produsul CERESIT CT 17, după ce în prealabil suprafețele suport au fost curățate;

În cazul suprafețelor pe care se pot dezvolta alge, ciuperci sau mușcari, se recomandă tratarea suprafeței cu produse adecvate acestui scop, indicate de producător.

Neuniformitățile mai mici de 20mm se rectifică în prealabil, cu produse adecvate acestui scop, indicate de producător.

#### 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 lentă (max. 400 rot./min.).

-Aplicarea adezivilor pe plăcile izolatoare se face cu drișca cu dinți,

conform indicațiilor din fișele tehnice ale produselor: pe toată placa termoizolantă se aplică un strat subțire, cu fierul de glet din inox apoi se aplică produsul în benzi perimetrice cu lățimea de 3-4 cm, pe contur și în puncte cu diametrul de aprox.8cm pe linia mediană a plăcii. După presarea plăcilor pe perete trebuie ca adezivul să asigure lipirea pe minim 40% din suprafața plăcilor.

-În cazul suprafețelor nivelate, adezivul se aplică cu drișca cu dinți de 10-12mm, pe spatele plăcii termoizolante.

#### c) Aplicarea masei de șpachu:

-aplicarea produsului CERESIT CT 190 ca masă de șpachu (grund), se face cu drișca metalică cu dinți de 8-10 mm, în două straturi cu grosime totală de 4mm-6mm între care se înglobează (în stratul proaspăt) plasa din fibre de sticlă, astfel încât în final aceasta să nu mai fie vizibilă. După aplicare, stratul de masă de șpachu se lasă min. 72 ore să se întărească, în funcție de condițiile de mediu.

Consumurile specifice de materiale sunt:

-ca adezivi: cca.5kg/m<sup>2</sup>;

-ca masă de șpachu (CERESIT CT 190): cca.5 kg/m<sup>2</sup>

## 2.3 Caietul de prescripții tehnice

### 2.3.1 Condiții de concepție

Produsele CERESIT CT 180 și, CERESIT CT190, care fac obiectul acestui acord tehnic, sunt concepute de firma HENKEL România S.R.L. din București, ca adezivi/mase de șpachu pentru plăcile din vată minerală și polistiren, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din acord.

### 2.3.2 Condiții de fabricare

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de produ-

cător prin controlul său intern și extern, concretizat prin 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 furnizorului cu acordul 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 a produsului, traduse în limba română.

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

### 2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produselor fac obiectul prezentului acord tehnic, trebuie respectate reglementările tehnice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalațiilor 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 ... +25° 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.

#### Concluzii

##### Aprecierea globală

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

• 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

AT 016-04/1861-2018

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. 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 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**  
**22.05.2021**

*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.*

*Agremente tehnice elaborate anterior:  
- AT 016-04/1632-2016*

**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**

*Produsele CERESIT CT 180 și CERESIT CT 190, ce fac obiectul prezentului agrement se utilizează în clădiri civile și industriale, ca adezivi pentru lipirea plăcilor din vată minerală și polistiren pe suporturi minerale la fațadele clădirilor.*

*Produsul CERESIT CT 190 este utilizat și ca grund (masă de șpacu) pentru nivelarea plăcilor din vată minerală și polistiren (cu înglobare de plasă din fibre din sticlă), conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din agrement.*

*Calitatea constantă a produselor 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 produselor din acest agrement tehnic, titularul agrementului tehnic are obligația de a 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 produselor se va aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.*

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

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

Sinteza rapoartelor de încercare

Tabel 1: Criterii de performanță

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe produse		Elaborator
					a) CERESIT CT 180	b) CERESIT CT 190	
1	Densitate	Proc prod SR EN 13494 : 2003	kg/dm <sup>3</sup>	a) 1,55...1,65 b) 1,25...1,35	1,6	1,3	SC HENKEL ROMANIA SRL + ICECON S.A.
2	Aderență la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494 : 2003	N/mm <sup>2</sup>	> 0,25	0,32	0,31	
3	Aderență prin tracțiune (ansamblul suport din mortar de ciment-adeziv-vată minerală rigidă)	SR EN 13494:2003	N/mm <sup>2</sup>	> 0,02	0,032 (rupere în vata minerală)	0,031 (rupere în vata minerală)	
4	Aderență prin tracțiune la suport din polistiren expandat		N/mm <sup>2</sup>	> 0,08	-	0,082 (rupere în polistiren)	
5	Aderență prin tracțiune la suport din polistiren extrudat		N/mm <sup>2</sup>	> 0,08	-	0,081 (rupere în polistiren)	
6	Timp deschis	SR EN 1346 :2008	min.	a) min.10 b) min.90	10-15	90	
7	Conductivitatea termică, λ, la 10°C	SR EN 12667 :2002	W/mK	max. 0,88	0,85	0,83	
8	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501- I+AI/2010	clasa	-	AI	AI	



#### 4. Anexe

- **Exemplificări privind ambalarea produselor**



- **Extrase din procesul verbal nr. 1861 din 03.05.2018 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 nr.18.03.007.016 din 08.03.2018 de elaborare a agrementului tehnic, referitoare la produsele "Adezivi pentru lipirea și nivelarea plăcilor termoizolante din vată minerală și polistiren - CERESIT CT 180, CERESIT CT 190" fabricate de HENKEL România S.R.L. din București, în calitate de solicitant și producător, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului conținând fișe tehnice, fișe de securitate, documente referitoare la sistemul de calitate al fabricii producătoare, proces verbal de omologare internă;

-rapoarte de încercări ale ICECON S.A.

-proiectul de agrement tehnic;

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a agrementului tehnic 016-04/1861-2018, pentru produsele "Adezivi pentru lipirea și nivelarea plăcilor termoizolante din vată minerală și polistiren - CERESIT CT 180, CERESIT CT 190", realizate de firma HENKEL România S.R.L. din București, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1 din agrementul tehnic, cu termen de valabilitate 22.05.2021.

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 agrementului tehnic nr. 016-04/1861-2018 conținând 39 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

