



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

**A V I Z T E H N I C**

În baza procesului verbal nr. **1-102** din data de **07.05.2008** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **016-04/753-2008**, elaborat de **ICECON BUCUREȘTI**, pentru **ADEZIV SI GRUND PENTRU PLACI DIN POLISTIREN – CERESIT CT 85 WINTER**, al cărui producător este **S.C. HENKEL ROMANIA S.R.L. - BUCUREȘTI**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **07.05.2010** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **30.04.2011**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic și nu ține loc de certificat de calitate.

PREȘEDINTE,  
*Marin CRISTEA*



PRELUNGIT până la data de.....	PREȘEDINTE	
PRELUNGIT până la data de.....	PREȘEDINTE	

**SECRETARIAT**  
**Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții**

*Director*  
**Radu Ioan Andronescu**



MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



# *Agreement Tehnic*

## *016-04/753-2008*

### *ADEZIV ȘI GRUND PENTRU PLĂCI DIN POLISTIREN – CERESIT CT 85 WINTER*

*ADHÉSIF ET COUCHE DE FOND POUR DES PLAQUES EN POLYSTYRÈNE –  
CERESIT CT 85 WINTER*  
*ADHESIVE AND PRIMER FOR POLYSTYRENE PLATES - CERESIT CT 85 WINTER*  
*KLEBSTOFFE FÜR DER AUFSTELLER VON POLYSTYRENE –  
CERESIT CT 85 WINTER*

**PRODUCĂTOR:**

**S.C. HENKEL România S.R.L**

*Str. Ionita Vornicu nr. 1-7  
Sector 2, Bucuresti, Romania  
Telefon: (021) 203.26.92  
Fax: (021) 204.86.77*

**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) 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: 255.07.34; 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 30.04.2011 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, tencuieli, placaje și pardoseli" din ICECON S.A. analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma S.C. HENKEL România S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 8.01.045.016 din 31.01.2008, referitoare la "Ade-ziv și grund pentru plăci din polistiren -Ceresit CT 85 Winter" realizat de firma S.C. HENKEL România S.R.L., elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/753-2008, 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 care face obiectul prezentului acord tehnic, realizat de firma S.C. HENKEL România S.R.L. din București, Ceresit CT 85 Winter, este realizat sub formă de pulbere gri, pe bază de ciment portland, materiale de umplură minerale cu granulozitate 0-0,16 mm, adaosuri polimerice pentru aderență, aditivi plastifianți.*

#### 1.2 Identificarea produselor

*Produsul este livrat ambalat în saci din hârtie de 25kg ;*

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

- numele și sigla firmei producătoare;*
- denumirea produsului;*
- număr lot și data fabricației;*
- cantitatea și consumul specific;*
- termenul de valabilitate;*
- instrucțiuni de manipulare și depozitare, transport și aplicare.*

### 2. Acordul tehnic

#### 2.1 Domeniile de utilizare în construcții acceptate

*Produsul ce face obiectul prezentului acord se utilizează la clădiri civile și industriale ca adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren expandat pe suporturi minerale, la fațadele clădirilor, în cazul execuției lucrărilor pe timp friguros (0°C – 20°C).*

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

*Produsul este utilizat și ca masă de șpaclu (grund) pentru netezirea plăcilor de polistiren (cu înglobare de plasă de fibre din sticlă, în cazul re-*

*lizării termoizolării și finisării prin exterior a fațadelor clădirilor).*

#### 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., produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șase cerințe esențiale stabilite în Legea 10/1995, modificată cu Legea 123/2007, privind calitatea în construcții, după cum urmează:*

- Rezistență mecanică și stabilitate  
Nu influențează această cerință.

- Securitate la incendiu

Produsul pus în operă, se încadrează în conformitate cu SR EN 13501-1:2002 în clasa de reacție la foc A<sub>1</sub>, (clasa de combustibilitate C<sub>0</sub>).

- Igienă, sănătate și mediu

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

Elementele componente nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor potențial cancerigene pentru om, conform ordinului Ministerului Sănătății nr. 1957/1995.

Produsul nu realizează izolarea hidrofugă.

- Siguranță în exploatare

Produsul aplicat pe suprafețe verticale nu creează probleme de accidentare a utilizatorilor prin desprinderea plăcilor izolatoare montate.

- Protecție împotriva zgomotului

Nu influențează această cerință.

- Economie de energie și izolare termică

Nu influențează această cerință.

### 2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Garanția produsului (nepus 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.

Produsul pus în operă are o durabilitate în timp de peste 10 ani, în condițiile pregătirii adecvate a supor-

tului și utilizării produsului în domeniile specificate.

Durabilitatea produsului este asigurată prin comportarea bună în timp a acestuia, datorată performanțelor lui: granulozitate controlată, aderență la suport foarte bună etc.

### 2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricația produsului se face de către firma HENKEL România S.R.L. din București, în condiții automatizate și computerizate, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produsului 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 determină aderența la suport pentru fiecare lot.

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

Firma are implementat un sistem integrat de management calitate, conform condițiilor din SR EN ISO 9001:2000 (Certificat nr. 15 100 52910/2005, eliberat de TÜV CERT și valabil până la 26.05.2008).

### 2.2.4 Punerea în operă

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

Punerea în operă a produsului se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișele sale 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 ( $\pm 5\text{mm/m}$ ), hidroizolate.

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

#### b) aplicarea adezivului:

-înainte de aplicare adezivul 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 adezivului pe plăcile izolatoare se face astfel:

\* cu drișca cu dinți, de  $10 \times 10\text{mm}$ , 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 produsului Ceresit CT 85 Winter ca masă de șpaclu (grund), armat cu plasă din fibră de sticlă se face cu drișca metalică cu dinți de  $8\text{mm}$ , inserând concomitent plasa de fibră de sticlă, în fâșii verticale petrecute între ele pe  $5\text{-}10\text{cm}$ . Se netezește cu drișca până la înglobarea totală a plasei de fibră de sticlă în masa de șpaclu.

#### Observație:

Înainte de începerea aplicării, plăcile de polistiren se șlefuiesc cu hârtie abrazivă 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 șpaclu se lasă min. 7 zile să se întărească, în funcție de condițiile de mediu.

Consumurile specifice de materiale sunt:

-ca adeziv: cca.  $4 - 5\text{kg/m}^2$ ;

-pentru nivelare, ca masă de șpaclu: cca.  $4\text{kg/m}^2$ .

## **2.3 Caietul de prescripții tehnice**

### **2.3.1 Condiții de concepție**

Produsele sunt concepute astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele esențiale ale Legii nr.10 din 1995, privind calitatea în construcții, modificată cu Legea 123/2007, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului 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 certificatele de calitate 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 standardului SR EN ISO / CEI 17050-1: 2005.

Fiecare livrare este însoțită de certificatul de garanție și instrucțiuni de punere în operă, traduse în limba română.

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

### **2.3.4 Condițiile de punere în operă**

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

-C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata exe-

cutării lucrărilor de construcții și instalării aferente acestora ;

- "Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții" publicat în BC nr. 5, 6, 7, 8/1993.

Punerea în operă a produsului 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 +0°C ... +20° C;

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

- umiditatea relativă: max. 75%.

### **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 produsului și metoda de fabricare au fost examinate și găsite corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat 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 acestui

AT 016-04/753-2008

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. 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 produsului 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 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**

**30.04.2011**

*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,**

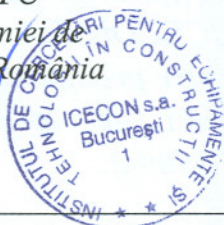
*Dr. ing. Liana Manolache*

**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 S.C. HENKEL România S.R.L. din București este conceput ca adeziv pentru montarea plăcilor termoizolante din polistiren expandat. Produsul Ceresit CT85 Winter se utilizează și ca masă de șpaclu (grund), pentru netezirea plăcilor de polistiren, 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 certificate de calitate 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.*

*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 agrementului.*



## Sinteza rapoartelor de încercare

Tabelul 1 Criterii de performanță

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de încercare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
1	Aspect	-	-	Pulbere gri, omogenă	corespunde	S.C. HENKEL ROMÂNIA S.R.L. + ICECON S.A.
2	Densitate	Proc. producător	kg/dm <sup>3</sup>		1,43	
3	Timp deschis	"	minute	25-30	30	
4	Rezistență la temperatură	"	°C	-30.....+70	Corespunde	
5	Aderență la suport din beton, la 28 zile	SR EN 13494 : 2003	N/mm <sup>2</sup>	>0,5	0,625	
6	Aderență la polistiren expandat, EPS 15	"	N/mm <sup>2</sup>	>0,5	0,095	
7	Conductivitate termică	SR EN 12 667:2002	W/m K	0,85	0,85	
8	Clasa de reacție la foc (Clasa de combustibilitate)	SR EN 13501-1:2002	clasa	-	A <sub>1</sub> (C <sub>o</sub> )	

**ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de S.C. HENKEL România S.R.L.**

• **Extrase din procesul verbal nr. 753 din 14.04.2008 al ședinței de deliberare a grupeii 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: Ing. Cristina Dima  
Ing. Mircea Mandescu  
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

-cererea de agrement tehnic nr. 8.01.045.016 din 31.01.2008 a firmei S.C.HENKEL România S.R.L. din România, în calitate de solicitant, referitoare la "Adeziv și grund pentru plăci din polistiren-Ceresit CT 85 Winter", realizat de firma S.C. HENKEL România S.R.L., împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișă tehnică, fișă de securitate, rapoarte de încercări, documente referitoare la sistemul de calitate al fabricii producătoare;

-rapoarte de încercări ale ICECON S.A.

-proiectul de agrement tehnic;

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a agrementului tehnic 016-04/753-2008, pentru "Adeziv și grund pentru plăci din polistiren-Ceresit CT 85 Winter", realizat de firma S.C. HENKEL România S.R.L din București, în domeniile de utilizare precizate la pct. 2.1 din agrementul tehnic, cu termen de valabilitate 30.04.2011.

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. 016-04/753-2008 conținând 28 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

• **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupeii specializate nr. 4  
Ing. Laura Ularu

• **Membrii grupeii specializate:**

Ing. Cristina Dima

Ing. Mircea Mandescu

Ing. Gabriel Ionescu