



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

**AVIZ TEHNIC**

În baza procesului verbal nr. **1-84**, din data de **14.11.2006** al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **016-04/471-2006**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **PRODUS DE HIDROFOBIZARE « CERESIT CT 13 »**, al cărui producător este **HENKEL KgaA GERMANIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **14.11.2008** 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 **30.11.2009**, 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*





# *Agreement Tehnic*

## *016-04/471-2006*

***PRODUS DE HIDROFOBIZARE « CERESIT CT 13 »***

*PRODUIT HYDROFUGE : « CERESIT CT 13 »*  
*WATER REPELLANT PRODUCT: « CERESIT CT 13 »*  
*WASSERREPELLANT PRODUKT: « CERESIT CT 13 »*

**PRODUCĂTOR:** *HENKEL KgaA*  
*Henkel Strasse 57, 40191, Dusseldorf, Germania*  
*Telefon / fax: +4921173790*

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**  
*S.C. HENKEL BAUTECHNIK ROMÂNIA S.R.L.*  
*Str. Ionță Vornicu nr. 1-7*  
*Sector 2, București, România*  
*Telefon: (021) 203.26.00*  
*Fax: (021) 203.26.22*

**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 30.11.2009 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu fine 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.-București, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma S.C. HENKEL BAUTECHNIK ROMANIA S.R.L. din București și înregistrată cu nr.6.01.023.016 din 28.01.2006, referitoare la "Produs de hidrofobizare: CERESIT CT 13" realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/471-2006, în conformitate cu documentele tehnice românești, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.*

### I. Definiția succintă

#### 1.1 Descrierea succintă:

Produsul de hidrofobizare, CERESIT CT 13 este realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, sub formă de emulsie siliconică în dispersie apoasă de culoare alb-lăptoasă ce devine transparentă după aplicarea și uscarea acestuia.

#### 1.2 Identificarea produselor

Produsul CERESIT CT 13 este livrat în recipiente din plastic de 10 litri.

Identificarea produsului se face după mențiunile tipărite pe ambalaj, care prevăd:

- 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.

### 2. Acordul tehnic

#### 2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Produsul CERESIT CT 13 fabricat de firma HENKEL KgaA din Germania se utilizează în clădiri civile și industriale, pe suporturi verticale, exterioare, ca produs de hidrofobizare a fațadelor clădirilor sau a țiglelor din mortar de ciment. Se aplică pe suprafețe suport din beton, tencuieli din mortar de ciment, placaje din cărămizi aparente, zidării din calcar.

Produsul pătrunde în profunzimea suportului, formează un strat hidrofob pe pereții porilor și capilarelor protejând astfel elementul respectiv împotriva agenților atmosferici.

CERESIT CT 13 nu este peliculo-gen și nu modifică permeabilitatea la vapori a straturilor suport.

CERESIT CT 13 nu se utilizează pentru izolarea suporturilor în contact cu apa sub presiune (bazine, canale), apa care pătrunde prin ascensiune capilară sau în cazul suprafețelor orizontale (terase).

#### 2.2. Aprecierea asupra produselor

##### 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., produsul care face obiectul prezentului acord tehnic are performanțe corespunzătoare.

toare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șase cerințe esențiale stabilite în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, după cum urmează:

#### Rezistență și stabilitate

Produsul nu influențează această cerință.

#### Siguranța în exploatare

Produsul aplicat nu crează probleme de accidentare a utilizatorilor.

#### Siguranța la foc

Produsul, pus în operă, se încadrează în clasa de combustibilitate C<sub>4</sub>.

#### Igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului

Pus în operă, produsul nu este toxic, nu afectează sănătatea oamenilor și nu conține substanțe care să polueze mediul înconjurător. În timpul aplicării se va ține seama de normele de igienă sanitară și de legislația de protecție a muncii, în vigoare.

Elementele componente ale produsului nu sunt radioactive și nu se află pe lista noxelor cancerigene sau a substanțelor potențial cancerigene pentru om, conform ordinului Ministerului Sănătății nr. 1957/1995.

#### Izolația termică, hidrofugă și economia de energie

Produsul nu contribuie la izolația termică, dar asigură elementelor de construcție pe care este aplicat impermeabilitate la apă, conform precizărilor de la pct. 2.1.

#### Protecția împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

#### **2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea**

Valabilitatea produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalajul produsului și este de 12 luni, cu condiția păstrării în ambalaje originale nedesigilate și a depozitării în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Durabilitatea produsului pus în operă este apreciată de producător la 8-12 ani, în funcție de cantitatea aplicată, volumul porilor, condițiile specifice ale amplasamentului.

Produsul aplicat are o bună penetrare în suport și comportare în timp, datorită valorilor corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat în ceea ce privește hidrofobizarea suportului tratat, permeabilitate la vapori etc..

#### **2.2.3. Fabricația și controlul**

Produsul care face obiectul prezentului agrement tehnic este obținut pe linia de fabricație a firmei firma HENKEL KgaA din Germania, în conformitate cu procedurile proprii de fabricație, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale, confirmate prin certificate de calitate eliberate pe loturi de fabricație.

Controlul intern al produselor este confirmat prin certificate de calitate eliberate pe loturi de fabricație.

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

Firma HENKEL KgaA din Germania, are implementat și certificat un

sistem integrat calitate-mediu conform DIN EN ISO 9001: 2000 și DIN EN ISO 14001:1996 (certificat nr. 003052 QM/UM / 24.06.2004).

#### **2.2.4 Punerea în operă**

Punerea în operă se face conform fișei tehnice a produsului cu următoarele precizări:

##### Pregătirea suportului:

-stratul suport trebuie să fie curat, lipsit de praf, grăsimi, vopsea, eflorescențe saline, ierburi, etc.

-suportul se spală cu apă rece sau caldă;

##### Aplicarea produselor :

- produsul se aplică nediluat, manual cu o pensulă moale sau cu o bidinea, ori mecanizat cu pompa de stropit prevăzută cu rezervor, în cazul suprafețelor mari;

- aplicarea se face până la saturarea suportului ;

- pentru o completă impregnare se aplică 2 straturi (ud pe ud);

##### Observații:

-După aplicarea produselor, nu mai este posibilă revopsirea imediată a suprafețelor; această operație se execută la min. 6 luni, după aplicarea unei amorse prelabile cu CERESIT CT 17 (AT 016-04/475-2006), de regulă cu vopsele minerale.

-Pentru a observa eventualele schimbări de culoare ale finisajelor, se vor realiza teste prelabile.

-Eficiența și durata efectului hidrofob depinde de profunzimea penetrării, respectiv de respectarea indicațiilor privind consumul de material.

Consumul specific, orientativ, de materiale pentru CERESIT CT 13 este variabil în funcție de porozitatea suportului, ca de exemplu:

-pe beton: 0,20 litri/m<sup>2</sup>

-pe tencuială de ciment: 0,70 litri/m<sup>2</sup> ;

-pe cărămidă aparentă : 0,70 litri/m<sup>2</sup>;

-pe calcar: 0,5 litri/m<sup>2</sup>

Consumul exact de material se stabilește prin încercări prelabile înaintea fiecărei lucrări executate.

#### **2.3 Caietul de prescripții tehnice**

##### **2.3.1 Condiții de concepție**

Produsul ce face obiectul acestui agrement tehnic CERESIT CT 17 este realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, ca produs de hidrofobizare a fațadelor clădirilor sau a țiglelor din mortar de ciment, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din agrement; acesta respectă cerințele esențiale ale Legii nr.10 din 1995 privind calitatea în construcții, prezentate la punctul 2.2.1 al agrementului tehnic.

##### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin certificatele de calitate 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 standardului SR EN 17050: 2005.

Fiecare livrare este însoțită de certificatul de garanție și 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 punerea în operă a produsului, ce face obiectul prezentului acord tehnic, se vor respecta indicațiile din fișa tehnică a produsului, precum și reglementările tehnice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- IM 006-96: Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții.

#### Condiții de lucru:

- temperatura de aplicare = +5°C....+35°C;
- umiditatea relativă : < 80%

#### Concluzii

##### Aprecierea globală

• Utilizarea produsului CERESIT CT 13, 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 domeniilor de utilizare 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 și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.

• Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se re-

feră 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 vor efectua determinări privind absorbția de apă prin capilaritate a produsului 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:**  
**30.11.2009**

*Prelungirea valabilității sau revizuirea agrementului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin 3 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 CERESIT CT 13, este conceput de firma producătoare HENKEL KgaA din Germania, pentru utilizare în clădiri civile și industriale, pe suporturi verticale, exterioare, ca produs de hidrofobizare a fațadelor clădirilor sau a țiglelor din mortar de ciment. Se aplică pe suprafețe suport din beton, tencuieli din mortar de ciment, placaje din cărămizi aparente, zidării din calcar.*

*Produsul pătrunde în profunzimea suportului, formează un strat hidrofob pe pereții porilor și capilarelor protejând astfel elementul respectiv împotriva agenților atmosferici.*

*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 agrement tehnic, titularul agrementului tehnic are obligația să urmărească, să observe și să analizeze 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.*

*Criteriile de performanță ale produsului au fost verificate prin teste de laborator în conformitate cu normele europene și cu reglementările românești în vigoare, de către ICECON S.A.*

*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

Nr. crt.	Criterii de identificare	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
1	Aspectul	vizual	-	Lichid alb-lăptos, care devine transparent după uscare	Lichid alb-lăptos, care devine transparent după uscare	<b>HENKEL KgaA din Germania</b> + <b>ICECON S.A.</b>
2	Densitatea în pastă	SR ISO 2811:1998	g/cm <sup>3</sup>	1,0..1,05	1,0	
3	Rezistența la ploaie	Procedură producător	ore	după min.. 4	Corespunde	
4	Coeficientul de absorbție a apei prin capilaritate	SR EN 1015-18:2003	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	max. 0,6	0,5	
5	Permeabilitate la vapori	EN 1062-2:2004	g/m <sup>2</sup> h	clasa III: >6 clasa II: 0,6.....6 clasa I: < 0,6	0	
6	Clasa de Combustibilitate	-	-	-	C4	

**ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare ale firmei HENKEL KgaA din Germania**

• **Extrase din procesul verbal nr. 471 din 3.11.2006 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. Mircea Mandescu
- membrii: Ing. Luminița Popescu  
Ing. Cristina Dima  
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

- cererea nr. 6.01.023.016 din 28.01.2006, a firmei S.C. HENKEL BAUTECHNIK ROMÂNIA S.R.L. din București, în calitate de solicitant, referitoare la "Produsul de hidrofobizare, CERESIT CT 13" realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișa tehnică a produsului, raport de încercare, documente privind sistemul calității al fabricii producătoare;

- rezultatele încercărilor de laborator ale ICECON S.A.;
- proiectul de acord tehnic,

propune:

- aprobarea de către CTPC acordului tehnic nr. 016-04/471-2006, pentru "Produs de hidrofobizare, CERESIT CT 13", în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din acord, cu termen de valabilitate 30.11.2009.

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. 016-04/471-2006 conținând 17 file, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

• **TITULARI DE ACORD TEHNIC: -**

**Raportorul grupei specializate nr. 4**  
Ing. Mircea Mandescu

**Membrii grupei specializate:**

Ing. Luminița Popescu

Ing. Cristina Dima

Ing. Gabriel Ionescu





ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

**AVIZ TEHNIC  
PRELUNGIRE**

Conform procesului verbal nr. **1-100**, din data de **28.02.2008** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții, aceasta a constatat că titularul a făcut dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

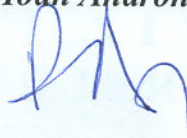
**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII** prelungește **AVIZUL TEHNIC** al agrementului tehnic nr. **016-04/471-2006**, referitor la: **PRODUS DE HIDROFOBIZARE „CERESIT CT 13”**, până la data de **30.11.2009**.

**PREȘEDINTE,**  
**Marin CRISTEA**



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

*Director*  
*Radu Ioan Andronescu*





# *Agreement Tehnic*

## *016-04/471-2006*

***PRODUS DE HIDROFOBIZARE « CERESIT CT 13 »***

*PRODUIT HYDROFUGE : « CERESIT CT 13 »*  
*WATER REPELLANT PRODUCT: « CERESIT CT 13 »*  
*WASSERREPELLANT PRODUKT: « CERESIT CT 13 »*

**PRODUCĂTOR:** *HENKEL KgaA*  
*Henkel Strasse 57, 40191, Dusseldorf, Germania*  
*Telefon / fax: +4921173790*

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**  
*S.C. HENKEL BAUTECHNIK ROMÂNIA S.R.L.*  
*Str. Ionță Vornicu nr. 1-7*  
*Sector 2, București, România*  
*Telefon: (021) 203.26.00*  
*Fax: (021) 203.26.22*

**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 30.11.2009 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.-București, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma S.C. HENKEL BAUTECHNIK ROMANIA S.R.L. din București și înregistrată cu nr.6.01.023.016 din 28.01.2006, referitoare la "Produs de hidrofobizare: CERESIT CT 13" realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/471-2006, în conformitate cu documentele tehnice românești, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.*

### 1. Definierea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă:

Produsul de hidrofobizare, CERESIT CT 13 este realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, sub formă de emulsie siliconică în dispersie apoasă de culoare alb-lăptoasă ce devine transparentă după aplicarea și uscarea acestuia.

#### 1.2 Identificarea produselor

Produsul CERESIT CT 13 este livrat în recipiente din plastic de 10litri.

Identificarea produsului se face după mențiunile tipărite pe ambalaj, care prevăd:

- 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.

### 2. Acordul tehnic

#### 2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Produsul CERESIT CT 13 fabricat de firma HENKEL KgaA din Germania se utilizează în clădiri civile și industriale, pe suporturi verticale, exterioare, ca produs de hidrofobizare a fațadelor clădirilor sau a țiglelor din mortar de ciment. Se aplică pe suprafețe suport din beton, tencuieli din mortar de ciment, placaje din cărămizi aparente, zidării din calcar.

Produsul pătrunde în profunzimea suportului, formează un strat hidrofob pe pereții porilor și capilarelor protejând astfel elementul respectiv împotriva agenților atmosferici.

CERESIT CT 13 nu este peliculo-gen și nu modifică permeabilitatea la vapori a straturilor suport.

CERESIT CT 13 nu se utilizează pentru izolarea suporturilor în contact cu apa sub presiune (bazine, canale), apa care pătrunde prin ascensiune capilară sau în cazul suprafețelor orizontale (terase).

#### 2.2. Aprecierea asupra produselor

##### 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., produsul care face obiectul prezentului acord tehnic are performanțe corespunzătoare.

toare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șase cerințe esențiale stabilite în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, după cum urmează:

#### Rezistență și stabilitate

Produsul nu influențează această cerință.

#### Siguranța în exploatare

Produsul aplicat nu crează probleme de accidentare a utilizatorilor.

#### Siguranța la foc

Produsul, pus în operă, se încadrează în clasa de combustibilitate C<sub>4</sub>.

#### Igiena, sănătatea oamenilor și protecția mediului

Pus în operă, produsul nu este toxic, nu afectează sănătatea oamenilor și nu conține substanțe care să polueze mediul înconjurător. În timpul aplicării se va ține seama de normele de igienă sanitară și de legislația de protecție a muncii, în vigoare.

Elementele componente ale produsului nu sunt radioactive și nu se află pe lista noxelor cancerigene sau a substanțelor potențial cancerigene pentru om, conform ordinului Ministerului Sănătății nr. 1957/1995.

#### Izolația termică, hidrofugă și economia de energie

Produsul nu contribuie la izolația termică, dar asigură elementelor de construcție pe care este aplicat impermeabilitate la apă, conform precizărilor de la pct. 2.1.

#### Protecția împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

#### **2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea**

Valabilitatea produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalajul produsului și este de 12 luni, cu condiția păstrării în ambalaje originale nedesigilate și a depozitării în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Durabilitatea produsului pus în operă este apreciată de producător la 8-12 ani, în funcție de cantitatea aplicată, volumul porilor, condițiile specifice ale amplasamentului.

Produsul aplicat are o bună penetrare în suport și comportare în timp, datorită valorilor corespunzătoare domeniului de utilizare acceptat în ceea ce privește hidrofobizarea suportului tratat, permeabilitate la vapori etc..

#### **2.2.3. Fabricația și controlul**

Produsul care face obiectul prezentului agreement tehnic este obținut pe linia de fabricație a firmei firma HENKEL KgaA din Germania, în conformitate cu procedurile proprii de fabricație, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în laboratorul propriu, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsele finale, confirmate prin certificate de calitate eliberate pe loturi de fabricație.

Controlul intern al produselor este confirmat prin certificate de calitate eliberate pe loturi de fabricație.

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

Firma HENKEL KgaA din Germania, are implementat și certificat un

sistem integrat calitate-mediu conform DIN EN ISO 9001: 2000 și DIN EN ISO 14001:1996 (certificat nr. 003052 QM/UM / 24.06.2004).

#### **2.2.4 Punerea în operă**

Punerea în operă se face conform fișei tehnice a produsului cu următoarele precizări:

##### Pregătirea suportului:

-stratul suport trebuie să fie curat, lipsit de praf, grăsimi, vopsea, eflorescențe saline, ierburi, etc.

-suportul se spală cu apă rece sau caldă;

##### Aplicarea produselor :

- produsul se aplică nediluat, manual cu o pensulă moale sau cu o bidinea, ori mecanizat cu pompa de stropit prevăzută cu rezervor, în cazul suprafețelor mari;

- aplicarea se face până la saturarea suportului ;

- pentru o completă impregnare se aplică 2 straturi (ud pe ud);

##### Observații:

-După aplicarea produselor, nu mai este posibilă revopsirea imediată a suprafețelor; această operație se execută la min. 6 luni, după aplicarea unei amorse prealabile cu CERESIT CT 17 (AT 016-04/475-2006), de regulă cu vopsele minerale.

-Pentru a observa eventualele schimbări de culoare ale finisajelor, se vor realiza teste prealabile.

-Eficiența și durata efectului hidrofob depinde de profunzimea penetrării, respectiv de respectarea indicațiilor privind consumul de material.

Consumul specific, orientativ, de materiale pentru CERESIT CT 13 este variabil în funcție de porozitatea suportului, ca de exemplu:

-pe beton: 0,20 litri/m<sup>2</sup>

-pe tencuială de ciment: 0,70 litri/m<sup>2</sup> ;

-pe cărămidă aparentă : 0,70 litri/m<sup>2</sup>;

-pe calcar: 0,5 litri/m<sup>2</sup>

Consumul exact de material se stabilește prin încercări prealabile înaintea fiecărei lucrări executate.

#### **2.3 Caietul de prescripții tehnice**

##### **2.3.1 Condiții de concepție**

Produsul ce face obiectul acestui agrement tehnic CERESIT CT 17 este realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, ca produs de hidrofobizare a fațadelor clădirilor sau a țiglelor din mortar de ciment, conform domeniilor precizate la punctul 2.1 din agrement; acesta respectă cerințele esențiale ale Legii nr.10 din 1995 privind calitatea în construcții, prezentate la punctul 2.2.1 al agrementului tehnic.

##### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin certificatele de calitate 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 standardului SR EN 17050: 2005.

Fiecare livrare este însoțită de certificatul de garanție și 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 punerea în operă a produsului, ce face obiectul prezentului acord tehnic, se vor respecta indicațiile din fișa tehnică a produsului, precum și reglementările tehnice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- IM 006-96: Norme specifice de protecția muncii pentru lucrări de zidărie, montaj prefabricate și finisaje în construcții.

#### Condiții de lucru:

- temperatura de aplicare = +5°C....+35°C ;
- umiditatea relativă : <80%

#### Concluzii

##### Aprecierea globală

• Utilizarea produsului CERESIT CT 13, 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 domeniilor de utilizare 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 și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se re-

feră 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 vor efectua determinări privind absorbția de apă prin capilaritate a produsului 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:**  
**30.11.2009**

*Prelungirea valabilității sau revizuirea agrementului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin 3 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 CERESIT CT 13, este conceput de firma producătoare HENKEL KgaA din Germania, pentru utilizare în clădiri civile și industriale, pe suporturi verticale, exterioare, ca produs de hidrofobizare a fațadelor clădirilor sau a țiglelor din mortar de ciment. Se aplică pe suprafețe suport din beton, tencuieli din mortar de ciment, placaje din cărămizi aparente, zidării din calcar.*

*Produsul pătrunde în profunzimea suportului, formează un strat hidrofob pe pereții porilor și capilarelor protejând astfel elementul respectiv împotriva agenților atmosferici.*

*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 agrement tehnic, titularul agrementului tehnic are obligația să urmărească, să observe și să analizeze 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.*

*Criteriile de performanță ale produsului au fost verificate prin teste de laborator în conformitate cu normele europene și cu reglementările românești în vigoare, de către ICECON S.A.*

*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**

Nr. crt.	Criterii de identificare	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
1	Aspectul	vizual	-	Lichid alb-lăptos, care devine transparent după uscare	Lichid alb-lăptos, care devine transparent după uscare	<b>HENKEL KgaA din Germania + ICECON S.A.</b>
2	Densitatea în pastă	SR ISO 2811:1998	g/cm <sup>3</sup>	1,0..1,05	1,0	
3	Rezistența la ploaie	Procedură producător	ore	după min.. 4	Corespunde	
4	Coeficientul de absorbție a apei prin capilaritate	SR EN 1015-18:2003	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	max. 0,6	0,5	
5	Permeabilitate la vapori	EN 1062-2:2004	g/m <sup>2</sup> h	clasa III: >6 clasa II: 0,6.....6 clasa I: < 0,6	0	
6	Clasa de Combustibilitate	-	-	-	C4	

**ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare ale  
firmei HENKEL KgaA din Germania**

#### 4. Anexe

• **Extrase din procesul verbal nr. 471 din 3.11.2006 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. Mircea Mandescu

-membrii: Ing. Luminița Popescu

Ing. Cristina Dima

Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

- cererea nr. 6.01.023.016 din 28.01.2006, a firmei S.C. HENKEL BAUTECHNIK ROMÂNIA S.R.L. din București, în calitate de solicitant, referitoare la "Produsul de hidrofobizare, CERESIT CT 13" realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișa tehnică a produsului, raport de încercare, documente privind sistemul calității al fabricii producătoare;

- rezultatele încercărilor de laborator ale ICECON S.A.;

- proiectul de agrement tehnic,

propune:

-aprobarea de către CTPC agrementului tehnic nr. 016-04/471-2006, pentru "Produs de hidrofobizare, CERESIT CT 13", în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 30.11.2009.

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. 016-04/471-2006 conținând 17 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

• **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

**Raportorul grupei specializate nr. 4**  
Ing. Mircea Mandescu



**Membrii grupei specializate:**

Ing. Luminița Popescu

Ing. Cristina Dima

Ing. Gabriel Ionescu





## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

<b>Producător și</b> HENKEL POLSKA SP.ZO.O, Polonia	<b>Reprezentantul său autorizat</b> S.C. HENKEL ROMÂNIA S.R.L.
Codul de referință al produsului dat de producător	<b>CERESIT CT 13</b> <b>(314941)</b>

În conformitate cu Directiva 89/106/CEE – privind armonizarea legilor, reglementărilor tehnice și a prevederilor administrative ale Statelor Membre, referitoare la produse pentru construcții, cu Legea nr. 608/2001 privind evaluarea conformității produselor și cu Hotărârea Guvernului nr. 622/2004 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, declară pe propria răspundere că a fost efectuată atestarea conformității produsului **CERESIT CT 13** și că acesta poate fi pus în operă conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produsului.

Agrementul tehnic de referință în conformitate cu care este realizat produsul este:

**AT 016-04/471-2006**

### Performanțele produsului **CERESIT CT 13**

Caracteristici	Standardul de încercări	U.M	Prevederile din standard	Rezultate obținute
Densitatea în pastă	SR ISO 2811 :1998	g/cm <sup>3</sup>	1,0 ÷ 1,05	1,0 ÷ 1,05
Coeficientul de absorbție a apei prin capilaritate	SR EN 1015 - 18 : 2008	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>	≤ 0,6	0,5 ÷ 0,6
Permeabilitatea la vapori, μ	EN 1062 -3 : 2001	g/m <sup>2</sup> h	Clasa III : > 6 Clasa II : 0,6 ÷ 6 Clasa I : < 0,6	0

- Denumirea și descrierea produsului: CERESIT CT 13 produs de hidrofobizare, sub formă de emulsie siliconică în dispersie apoasă de culoare alb lăptoasă, ce devine transparentă după aplicare și uscare.

- Denumirea și adresa laboratorului desemnat (dacă este cazul): ICECON S.A. - ICECON TEST, Sos. Pantelimon 266, sector 2, București

- Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările: ICECON S.A. - ICECON TEST, Sos. Pantelimon 266, sector 2, București

<b>Producător și</b> <i>Semnătura</i>	<b>Reprezentantul său autorizat</b> <i>Semnătura</i>
Nume: Emilia Duță Funcție: Director Cercetare-Dezvoltare, Controlul Calității	