



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-98**, din data de **11.12.2007** al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-04/647-2007**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **MASTIC DE ETANSARE – CERESIT SILIKON NEUTRAL**, al cărui producător este **TURK HENKEL KIMYA SANAYI VE TICARET A.S. TURCIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **11.12.2009** 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 **30.11.2010**, 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

[Faint, mirrored text from the reverse side of the page, including the words 'CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII' and 'SECRETARIAT']

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

016-04/647-2007

MASTIC DE ETANȘARE – CERESIT SILIKON NEUTRAL

*WATERPROOFING PRODUCT – CERESIT SILIKON NEUTRAL
MASTIQUE POUR ETANCHEITÉ – CERESIT SILIKON NEUTRAL
FUGENABDICHTUNG – CERESIT SILIKON NEUTRAL*

Cod. Alte produse

PRODUCĂTOR: **TURK HENKEL KIMYA SANAYI VE TICARET A.S.**
*Kayisdagi Cd. Karaman Ciftligi Yolu,
 Kar Plaza D Blok, 34752 Icerenkoy - Istanbul, Turcia
 Telefon: +90-216.579.42.49
 Fax: +90-216.579.40.61*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. HENKEL ROMÂNIA S.R.L.
*Str. Ionita Vornicu nr. 1-7
 Sector 2, Bucuresti, România
 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 30.11.2010 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., București și înregistrată cu nr. 7.06.050.016 din 28.06.2007, referitoare la "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Neutral" realizat de firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/647-2007, 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 "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Neutral" care face obiectul prezentului acord tehnic, realizat de firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, este un elastomer siliconic monocomponent, sub formă de pastă, densă, transparentă sau de culoare albă, pe bază de siloxani și adaosuri anorganice. Produsul se întărește în prezența umidității din mediul înconjurător, netezirea efectuându-se cu soluție de apă și săpun.

1.2 Identificarea produselor

Produsul este livrat în cartușe (flacoane) din material plastic cu capacitatea de 280ml.

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

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

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul "Ceresit Silikon Neutral" se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile și industriale, pentru închiderea rosturilor dintre cadrele ferestrelor și ușilor din PVC, metal, lemn și suprafețe adiacente din beton, plăci ceramice, sticlă, oțel inoxidabil.

Produsul se utilizează de asemenea și pentru etanșarea rosturilor elastice ale placajelor ceramice

realizate la pereți și pardoseli, în spații aflate sau nu în contact permanent cu apa, precum și dintre obiectele sanitare și suprafețele suport adiacente.

Ceresit Silikon Neutral poate fi utilizat și ca adeziv pentru fixarea unor elemente decorative: profile din PVC, lemn, oglinzi subțiri cu greutate redusă.

Lățimea minimă a rostului este de minim 6 mm, pentru rosturi cu dimensiuni de 6-12 mm. Pentru rosturi cu

grosimi mai mari ca 12mm, adâncimea rostului este de max. 1/2 din grosime.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tabelul 1 din acest acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsul ce face obiectul prezentului acord tehnic are performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șase cerințe esențiale stabilite în Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate:

Produsul nu influențează această cerință.

Securitate la incendiu

Produsele puse în operă, se încadrează în clasa de reacție la foc E, în conformitate cu SR EN 13501-1:2002 (clasa de combustibilitate C₄).

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 asigură etanșarea la apă a rosturilor elastice, de la interiorul sau exteriorul clădirilor, aflate în contact temporar sau permanent cu apa.

Siguranță în exploatare:

Produsul asigură siguranța în exploatare prin lucrările durabile pe care le realizează, fără pericol de desprindere și accidentare a utilizato-

rilor. Produsul are aderență bună față de materialele menționate la pct. 2.1.

Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsul nu influențează această cerință.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Valabilitatea produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalajul său: max. 18 luni de la data de fabricație, cu condiția păstrării sale în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ventilate, la temperaturi cuprinse între +10°C....+20°C.

Garanția produsului pus în operă este de 5 ani, în condițiile respectării domeniului de utilizare.

Produsul pus în operă are o mare durabilitate în timp, de cel puțin 10 ani, cu observația că pentru păstrarea aderenței în timp, este necesară:

-utilizarea produsului strict în domeniul lui de aplicare în conformitate cu tehnologia indicată de producător și menționată la pct.2.2.4.;

-pregătirea adecvată a suportului conform indicațiilor producătorului.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricația produsului "Ceresit Silikon Neutral" se face de către firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, în condiții automatizate și computerizate, 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 produsele finite. Se determină

pe fiecare lot densitatea relativă, vâscozitatea.

Controlul intern al produselor este 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 implementat sistemul de management al calității ISO 9001:2000 certificat de DQS GmbH - Germania (membru IQNET).

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a etanșantului siliconic "Ceresit Silikon Neutral" se face respectând indicațiile producătorului înscrise pe ambalajul produsului precum și în fișa sa tehnică, cu următoarele mențiuni:

-suporturile trebuie să fie stabile, uscate, fără urme de praf sau grăsimi; curățarea rostului se face cu ajutorul unui șpaclu și a unei pensule ;

-aplicarea produsului se face cu ajutorul preseii speciale de aplicare a produselor de acest tip (Henkel);

-înlăturarea surplusului de etanșant din rost se face cu ajutorul unei preseii speciale (Silikon Shark), finisarea se realizează manual;

-întărirea se face în prezența unei soluții de apă cu săpun pulverizate peste etanșantul proaspăt;

-întărirea finală la suprafață are loc după aprox. 14 minute, iar în profunzime, astfel:

-3mm grosime în 24 ore;

5,2mm grosime după 72 ore.

Pentru umplerea unui rost cu lungimea de 1 m, cu secțiunea de 10mm x 10 mm, consumul specific orientativ de material este de cca. 100 ml etanșant (pentru rost cap la cap), respectiv de

50 ml (pentru rost între suprafețe perpendiculare).

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsul este conceput astfel încât respectă exigențele legislației europene în domeniu, precum și cerințele esențiale ale Legii nr.10 din 1995 privind calitatea în construcții, prezentate la punctul 2.2.1 al acordului tehnic.

2.3.2 Condiții de fabricație

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern, concretizat prin certificatele de calitate eliberate prin loturi de fabricație, pe toată durata de valabilitate a acestui acord.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit de declarația de conformitate a furnizorului cu acordul tehnic eliberat pentru acestea, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO / CEI 17050-1:2005.

Fiecare livrare este însoțită de certificatul de garanție 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 periculozitate).

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produsului se face obiectul prezentului acord tehnic, trebuie respectate reglementările tehnice specifice:

- C 300-94: Normativ de prevenire și stingere a incendiilor, pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații 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 produsul.

Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare este de +5°C ... +40° C ;

-produsul se aplică numai pe suprafețe suport uscate (umiditate max. 2,5-3%), degresate, lipsite de praf, ulei sau alte substanțe ce împiedică aderența.

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea etanșantului siliconic "Ceresit Silicon Neutral", 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 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 vor efectua determinări privind rezistența la întindere 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.

**Pentru grupa specializată nr. 4
Președinte,**

Dr.ing. Liana Manolache

**Valabilitate:
30.11.2010**

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.

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 "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Neutral" care face obiectul prezentului agrement tehnic, realizat de firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, asigură calitatea lucrărilor executate, în domeniile precizate la pct. 2.1.

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 de către ICECON S.A., în conformitate cu reglementările tehnice 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.	Criteriu de performanță	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
0	1	2	3	4	5	6
1	Duritatea Shore A	SR EN ISO 868 : 2003	grade	17,5...18,5	18	HENKEL Turcia + ICECON S.A.
2	Densitate	SR EN 13880 -1 :2004	g/cm ³	1,0...1,05	1,03	
3	Impermeabilitatea la apă cu presiune (2 zile la presiunea apei de 0,5atm)	SR EN 12390-8:2002	mm	După încercare apa trebuie să nu patrundă mai mult de 20 mm în beton	0	
4	Modul de elasticitate	SR EN 28 339:2002	MPa	0,35...0,37	0,36	HENKEL România
5	Rezistența la întindere	"	MPa	≥ 1,5	1,7	
6	Alungirea la rupere	"	%	≥ 290	300	
7	Contractie	"	%	max. 3	2,5	
8	Rezistența la temperatură	"	"	-40°C.....+180°C	corespunde	
9	Clasa de reacție la foc (clasa de combustibilitate)	SR EN 13501-1:2002	clasa	-	E (C _d)	-

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia și Henkel România

4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 647 din 15.11.2007 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. Cristina Dima
- membrii: Ddr. ing. Luminița Popescu
Ing. Mircea Mandescu
Ing. Laura Ularu
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

- cererea nr. 7.06.050.016 din 28.06.2007, a firmei HENKEL ROMÂNIA SRL din București, în calitate de solicitant, referitoare la "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Neutral" realizat de firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând acordul producătorului de vânzare a produselor în România, fișă tehnică, fișă de securitate, raport 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 CTPC a eliberării agrementului tehnic nr. 016-04/647-2007, pentru produsul "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Neutral" realizat de firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 30.11.2010.

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. 016-04/647-2007 conținând 24 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**
- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4

Ing. Cristina Dima

- **Membrii grupei specializate:**

Drd. Ing. Luminița Popescu

Ing. Mircea Mandescu

Ing. Laura Ularu

Ing. Gabriel Ionescu