



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **1-101**, din data de **25.03.2008** al Comisiei de avizare nr. 1 a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-04/739-2008**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **MASTICURI DE ETANSARE – CERESIT SILIKON UNIVERSAL, CERESIT SILIKON SANITAR**, al cărui producător este **HENKEL KGAA GERMANIA**

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **25.03.2010** 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 **31.03.2011**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic și nu ține loc de certificat de calitate.

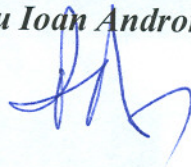
PREȘEDINTE,
Marin CRISTEA



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

SECRETARIAT
Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții

Director
Radu Ioan Andronescu





Agreement Tehnic

016-04/739-2008

***MASTICURI DE ETANȘARE –
CERESIT SILIKON UNIVERSAL, CERESIT SILIKON SANITAR,***

*WATERPROOFING PRODUCTS –
CERESIT SILIKON UNIVERSAL, CERESIT SILIKON SANITAR
MASTIQUES POUR ETANCHEITÉ –
CERESIT SILIKON UNIVERSAL, CERESIT SILIKON SANITAR
FUGENABDICHTUNGEN –
CERESIT SILIKON UNIVERSAL, CERESIT SILIKON SANITAR*

PRODUCĂTOR:

HENKEL KgaA

Henkel Strasse 57, 40191, Düsseldorf, Germania

Telefon: +49 211 797-3236

Fax: +49 211 798-1 3236

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 31.03.2011 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., București și înregistrată cu nr. 8.01.0534.016 din 31.01.2008, referitoare la "Masticuri de etanșare: Ceresit Silikon Universal, Ceresit Silikon Sanitar" realizate de firma HENKEL KgaA din Germania, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 016-04/739-2008, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Masticurile de etanșare: "Ceresit Silikon Universal, Ceresit Silikon Sanitar", care fac obiectul prezentului agrement tehnic, sunt realizate de firma HENKEL KgaA din Germania, sub formă de paste dense, respectiv ca elastomeri monocompenți pe bază de siloxani și adaosuri anorganice.

Ceresit Silikon Universal este de culoare albă sau transparent.

Ceresit Silikon Sanitar este transparent sau colorat în paleta de culori a producătorului.

Produsele se întăresc 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. Agrementul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Masticurile de etanșare: "Ceresit Silikon Universal, Ceresit Silikon Sanitar", se utilizează după cum urmează:

a) "Ceresit Silikon Universal" se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile, 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 în contact temporar cu apa, precum și dintre obiectele sanitare și suprafețele suport adiacente.

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 trebuie să fie de max. 1/2 din grosime.

Observații :

-Produsul nu se utilizează în contact cu suprafețe din cupru sau când există risc de abraziune.

-Produsul nu se utilizează în cazul piscinelor (în contact permanent cu apa).

b) "**Ceresit Silikon Sanitar**" se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile și industriale, ca etanșant pentru rosturile elastice ale placajelor ceramice realizate la pereți și pardoseli, în spații aflate în contact temporar sau permanent cu apa, precum și dintre obiectele sanitare și suprafețele suport adiacente.

Produsul aderă la suprafețe ceramice, piatră naturală, din lemn, PVC sau metal grunduit în prealabil.

Pentru rosturi cu lățimi de 6-12 mm, adâncimea minimă este de 6 mm. Pentru rosturi cu lățimi mai mari ca 12mm, adâncimea rostului trebuie să fie de max. 1/2 din grosime. Lățimea maximă a rostului este de min 30 mm.

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, modificată cu Legea 123/2007, după cum urmează:

Rezistență mecanică și stabilitate:

Produsele 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, 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 ordinului Ministerului Sănătății nr. 1957/1995.

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

Siguranță în exploatare:

Produsele asigură siguranța în exploatare prin lucrările durabile pe care le realizează, fără pericol de desprindere și accidentare a utilizatorilor. Produsele au aderență bună față de materialele menționate la pct. 2.1.

Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

2.2.2 **Durabilitatea și întreținerea**

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

Produsele puse în operă au o garanție de 5ani și o durabilitate în timp, de cel puțin 10 ani, cu observația că pentru păstrarea aderenței în timp, este necesară:

- utilizarea produselor strict în domeniile lor 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 produselor "Masticuri de etanșare: Ceresit Silikon Universal, Ceresit Silkcon Sanitar" se face de către firma HENKEL KgaA din Germania, în condiții automatizate și computerizate, care asigură reproducibilitatea 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 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 în conformitate cu cerințele EN ISO 9001:2000, certificat de DQS GmbH - Germania (membru IQNET) cu nr. 003052 QM/ 29.09.2006.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor "Masticuri de etanșare: Ceresit Silikon

Universal, Ceresit Silikon Sanitar" se face respectând indicațiile producătorului înscrise pe ambalajul produselor, precum și în fișele lor tehnice, 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 produselor se face cu ajutorul preseii speciale de aplicare a produselor de acest tip (Henkel);
- finisarea se realizează manual cu soluție de apă cu săpun pulverizate peste masticul proaspăt, iar întărirea se face în prezența umidității din aer;
- întărirea finală are loc astfel:

*"Ceresit Silikon Universal"

- 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.

*"Ceresit Silikon Sanitar"

- întărirea finală la suprafață are loc după aprox. 20 minute, iar în profunzime, 1,5mm grosime în 24 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

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 fabricație

Calitatea constantă a produselor 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 produsele sunt însoțite 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 instrucțiunile de punere în operă a produselor, 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 ce 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 instalării aferente acestora;

- "Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții".

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 ... +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 produselor "Masticuri de etanșare: Ceresit Silicon Universal, Ceresit Silikon Sanitar", în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

• Calitatea produselor 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 acestor produse, 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 produselor 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 agrementului 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 agrementului 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 agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitate:


31.03.2011

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. Liăna 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

Produsele "Masticuri de etanșare: Ceresit Silikon Universal, Ceresit silikon Sanitar", realizate de firma HENKEL KgaA din Germania, asigură calitatea lucrărilor executate, în domeniile precizate la pct. 2.1.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a produselor 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 produselor se va aduce la cunoștința elaboratorului de agrement tehnic.

Criteriile de performanță ale produselor 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 Ceresit Silikon		Elaborator
					Universal	Sanitar	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Duritatea Shore A	SR EN ISO 868 : 2003	grade	a) Universal: 16,5...17,5 b) Sanitar: 24...26	17	25	HENKEL KgaA Germania + ICECON S.A.
2	Densitate	SR EN 13880 -1 :2004	g/cm ³	0,96...0,97	0,96	1,03	
3	Modul de elasticitate	SR EN 28 339:2002	MPa	a) Universal: 0,38...0,42 b) Sanitar: 0,60...0,65	0,4	0,62	
4	Rezistența la întindere	"	MPa	≥ 2	2	2,3	
5	Alungirea la rupere	"	%	≥ 520	570	530	
6	Contractie	STAS 8622-88	%	a) Universal: max. 2,7 b) Sanitar: max. 3,2	2,5	3	HENKEL KgaA Germania
7	Rezistența la temperatură	Proced. int.	°C	-40°C.....+180°C	corespunde	corespunde	
8	Impermeabilitatea la apă a) cu presiune (2 zile la presiunea apei de 0,5atm) b) fără presiune	a) SR EN 12390-8:2002 b) NE 001-96	mm mm	a) După încercare apa trebuie să nu pătrundă mai mult de 20mm în beton b) 0	a) Nu se determină b) 0	a) 0 b) 0	
9	Clasa de reacție la foc (clasa de combustibilitate)	SR EN 13501-1:2002	clasa	-	E (C _d)	E (C _d)	-

ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de Henkel KgaA Germania

4. Anexe

• **Extrase din procesul verbal nr. 739 din 5.02.2008 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: Ing. Mircea Mandescu
Ing. Laura Ularu
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

- cererea nr. 8.01.034.016 din 31.01.2008, a firmei HENKEL ROMÂNIA SRL din București, în calitate de solicitant, referitoare la "Masticuri de etanșare: Ceresit SiliKon Universal, Ceresit Silikon Sanitar" realizate de firma HENKEL KgaA din Germania, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând acordul producătorului de vânzare a produselor în România, fișe tehnice, fișe 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 agrementului tehnic nr. 016-04/739-2008, pentru produsele "Masticuri de etanșare: Ceresit SiliKon Universal, Ceresit Silikon Sanitar" realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 31.03.2011.

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. 016-04/739-2008 conținând 29 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

• **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4

Ing. Cristina Dima

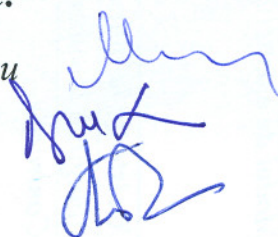


• **Membrii grupei specializate:**

Ing. Mircea Mandescu

Ing. Laura Ularu

Ing. Gabriel Ionescu





DECLARAȚIE DE CONFORMITATE


Producător și HENKEL KgaA, Germania	Reprezentantul său autorizat S.C. HENKEL ROMÂNIA S.R.L.
Codul de referință al produsului dat de producător	CERESIT SILIKON UNIVERSAL (461059,461080)

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 SILIKON UNIVERSAL** 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 016-04/648-2007

Performanțele produsului **CERESIT SILIKON UNIVERSAL**

Caracteristici	Standardul de încercări	U.M	Prevederile din standard	Rezultate obținute
Duritatea Shore A	SR EN ISO 868 : 2003	grade	16,5 + 17,5	16,5 + 17,5
Impermeabilitate la apă cu presiune (2 zile la presiunea apei de 0,5 atm)	SR EN 12390-8 : 2002	mm	După încercare apa nu trebuie să mai mult de 20 mm in beton	0
Alungirea la rupere	SR EN 28339: 2003	%	≥ 550	550 + 570
Rezistența la temperatură	Procedura interna	°C	- 40 °C + + 180 °C	corespunde

- Denumirea și descrierea produsului: CERESIT SILIKON UNIVERSAL este un elastomer siliconic monocomponent, sub formă de pastă, densă, transparentă sau de culoare albă, pe bază de siloxani și adaosuri anorganice.
- 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

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





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. **016-04/648-2007**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **MASTIC DE ETANSARE – CERESIT SILIKON UNIVERSAL**, 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



CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agrement Tehnic

016-04/648-2007 cod ALTE PRODUSE

MASTIC DE ETANȘARE – CERESIT SILIKON UNIVERSAL

WATERPROOFING PRODUCT – CERESIT SILIKON UNIVERSAL
 MASTIQUE POUR ETANCHEITÉ – CERESIT SILIKON UNIVERSAL
 FUGENABDICHTUNG – CERESIT SILIKON UNIVERSAL

Cod Alte Prognose

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. 7.06.051.016 din 28.06.2007, referitoare la "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal" realizat de firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/648-2007, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definiția succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsul "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal", 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 (+10°C....+20°C) și punere în operă, traduse în limba română.*

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal" se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile, 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 reali-

zate la pereți și pardoseli, în spații aflate în contact temporar cu apa, precum și dintre obiectele sanitare și suprafețele suport adiacente.

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 trebuie să fie de max. 1/2 din grosime.

Observații :

-Produsul nu se utilizează în contact cu suprafețe din cupru sau când există risc de abraziune.

-Produsul nu se utilizează în cazul piscinelor (în contact permanent cu apa).

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 agrement tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A., produsul ce face obiectul prezentului agrement 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 C₁).

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 cu apa lichidă.

Siguranță în exploatare:

Produsul asigură siguranța în exploatare prin lucrările durabile pe

care le realizează, fără pericol de desprindere și accidentare a utilizatorilor. 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 max 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 "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal" se face de către firma Turk HENKEL Kimya Sanayi ve Ticaret A.S. din Turcia, în condiții automatizate și computerizate, care asigură reproducibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare precunizate.

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 în conformitate cu cerințele EN ISO 9001:2000, certificat de DQS GmbH - Germania (membru IQNET) cu nr. 069737 QM/2005.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a etanșantului siliconic "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal" 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);

- finisarea se realizează manual cu soluție de apă cu săpun pulverizate peste etanșantul proaspăt, iar întărirea se face în prezența umidității din aer;

-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 ce 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 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 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 produsului "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal", 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



Președinte - Director General

Prof. Univ. Dr. ing. Dr.h.c.

POLIDOR BRATU

Membru al Academiei de

Științe Tehnice

din România



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.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsul "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal", 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	16,5...17,5	17	HENKEL Turcia + ICECON S.A.
2	Densitate	SR EN 13880 -1 :2004	g/cm ³	0,96...0,97	0,96	
3	Modul de elasticitate	SR EN 28 339:2002	MPa	0,38...0,42	0,4	
4	Rezistența la întindere	"	MPa	≥ 2	2	
5	Alungirea la rupere	"	%	≥ 550	570	
6	Contrație	STAS 8622-88	%	max. 3	2,5	
7	Rezistența la temperatură	Proced. int.	°C	-40°C.....+180°C	corespunde	
8	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

4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 648 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. 7.06.051.016 din 28.06.2007, a firmei HENKEL ROMÂNIA SRL din București, în calitate de solicitant, referitoare la "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal" 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. 016-04/648-2007, pentru produsul "Mastic de etanșare: Ceresit Silikon Universal" 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. 016-04/648-2007 conținând 21 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



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

**A V I Z T E H N I C
P R E L U N G I R E**

Conform procesului verbal nr. **1-113**, din data de **09.06.2009** 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. **016-04/648-2007**, referitor la: **MASTIC DE ETANSARE – CERESIT SILIKON UNIVERSAL**, până la data de **30.11.2010**.

VICEPREȘEDINTE,
Gheorghe POLIZU



SECRETARIAT
Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții

Director
Radu Ioan Andronescu

