



ROMÂNIA

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **1-99** din data de **29.01.2008** al Comisiei de avizare nr. **I** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **016-04/713-2008**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **ETANSANT SI ADEZIV – CERESIT FLEXTECH FT 101**, al cărui producător este **HENKEL KgaA GERMANIA**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **29.01.2010** 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 **31.01.2011**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic și nu ține loc de certificat de calitate.

PREȘEDINTE,
Marin CRISTEA



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

SECRETARIAT
Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții

Director
Radu Ioan Andronescu



MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

016-04/713-2008

ETANSANT SI ADEZIV – CERESIT FLEXTECH FT 101

PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ – CERESIT FLEXTECH FT 101

SEALANT AND ADHESIVE – CERESIT FLEXTECH FT 101

VERGUß UNT KLEBSTOFFE – CERESIT FLEXTECH FT 101

Cod. Alte produse

PRODUCĂTOR: HENKEL KgaA

Henkel Strasse 57, 40191, Dusseldorf, GERMANIA

Tel.: +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 31.01.2011 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 acordării agrementului tehnic, prezentată de firma S.C. HENKEL România S.R.L., București și înregistrată cu nr. 7.11.013.016 din 27.11.2007, referitoare la "Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101" realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/713-2008, 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 "Etanșant și adeziv CERESIT FLEXTECH FT 101" care face obiectul prezentului acord tehnic, este conceput de firma producătoare HENKEL KgaA din Germania, sub formă de pastă de culoare albă, pe bază de polieter cu grupe silan și materiale de umplură minerale.

1.2 Identificarea produselor

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

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

- denumirea produsului;
- cantitatea;
- numele și sigla firmei producătoare;
- numărul de lot;
- termenul de valabilitate;
- 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 "Etanșant și adeziv CERESIT FLEXTECH FT 101" se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile și industriale, pentru etanșarea rosturilor elastice ale elementelor de construcții din beton, zidărie din cărămidă, metal, lemn.

Produsul se utilizează și pentru montarea prin lipire a benzilor de etanșare pe pereții adiacenți tâmplăriei ferestrelor și ușilor din PVC, lemn, metal.

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

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

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

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.

Siguranța 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.

Protecția 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: 12 luni de la data de fabricație, cu condiția păstrării sale în ambalajul original, nedesigilat, depozitat în locuri uscate, ventilate, la temperaturi cuprinse între +5°C...+25°C.

Garanția produsului pus în operă este de 10 ani.

Produsul pus în operă are o mare durabilitate în timp, de 15 ani, cu

AT 016-04/713-2008

observația că pentru păstrarea performanțelor 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 " Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101" se face de către firma HENKEL KgaA din Germania, 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 HENKEL KgaA din Germania, are implementat și certificat un sistem integrat calitate-mediu conform DIN EN ISO 9001:2000 și EN ISO 14001:2004 (certificat QM/UM nr. 003052).

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produsului "Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101" se face respectând indicațiile producătorului înscrise pe ambalajul produsului

precum și în fișa sa tehnică, cu următoarele mențiuni:

-suportul trebuie să fie stabil, fără urme de praf sau grăsimi; curățarea rostului se face cu ajutorul unui șpachlu și a unei pensule;

-aplicarea produsului se face cu ajutorul unui pistol special de aplicare a produselor de acest tip (acționat manual sau mecanizat); se îndepărtează capacul din plastic al tubului și se înșurubează prin strângere cartușul la pistolul de aplicare.

Consumurile specifice de materiale sunt:

-ca adeziv : 30ml/m de bandă lipită;

-ca etanșant: 1400g pentru un volum de 1 dm³.

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 agrementului 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 agrement.

2.3.3 Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit de declarația de conformitate a furnizorului cu agrementul tehnic eliberat pentru acestea, potrivit prevederilor stan-

dardului 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 pericolozitate).

2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produsului ce face obiectul prezentului agrement 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 -30°C ... +90° C ;

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea produsului " Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101", în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.

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 aderența inițială la suport, 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:

31.01.2011

Prelungirea valabilității sau revizuirea acordului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin 3 luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, Acordul 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 "Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101" care face obiectul prezentului agrement tehnic, este conceput de firma producătoare HENKEL KgaA din Germania pentru etanșarea rosturilor elastice ale elementelor de construcții din beton, zidărie din cărămidă, metal, lemn, conform precizărilor de 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	Aspect	vizual	-		Pastă albă	ICECON S.A. + HENKEL KgaA Germania
2	Densitate			g /m l	1,4	
3	Duritatea Shore A	ASTM D 2240-1987		min. 30	40	
4	Timp deschis	SR EN 1346:2001	minute	Min. 10	15	
5	Aderența inițială la suport	SR EN 1348:2001	N/mm ²	0,0005÷0,0020	0,001	
6	Modulul de elasticitate	ISO 8339:2005	N/mm ²	0,50÷1,0	0,80	
7	Rezistența la temperatură	Procedură producător	°C	-30...+90	Rezistă	
8	Alungirea la rupere	ISO 8339:2005	%	200÷400	400	
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 Henkel KgaA Germania

4.2 Extrase din procesul verbal nr. 713 din 15.01.2008 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: Ddr.ing. Luminița Popescu
- membrii: Ing. Mircea Mandescu
Ing. Laura Ularu
Ing. Cristina Dima
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

- cererea nr. 7.11.013.016 din 27.11.2007, a firmei HENKEL ROMÂNIA SRL din București, în calitate de solicitant, referitoare la " Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101", este conceput de firma producătoare HENKEL KgaA din Germania, 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 acord tehnic;

propune:

-aprobarea de către CTPC a acordului tehnic nr. 016-04/713-2008, pentru produsul "Etanșant și adeziv- CERESIT FLEXTECH FT 101" realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din acord, cu termen de valabilitate 31.01.2011.

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. 016-04/713-2008 conținând 29 file, face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

- **TITULARI DE ACORD TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4
Drd. Ing. Luminița Popescu

- **Membrii grupei specializate:**

Ing. Mircea Mandescu

Ing. Laura Ularu

Ing. Cristina Dima

Ing. Gabriel Ionescu

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Producător și	Reprezentantul său autorizat
HENKEL KgaA din Germania	S.C. HENKEL România S.R.L., București
Codul de referință al produsului dat de producător	CERESIT FLEXTECH FT 101

Declară că produsul „Etanșant și adeziv CERESIT FLEXTECH FT 101” este 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 pentru construcții și cu Hotărârea Guvernului nr.622/2004 cu modificările și completările ulterioare privind stabilirea condițiilor de introducere pe piață a produselor pentru construcții, putând fi pus în operă conform instrucțiunilor de utilizare conținute în documentația produselor.

Agreamentul tehnic de referință în conformitate cu care sunt realizate produsele este: **AT 016-04/713-2008**

Performanțele produsului:

Performanțele produsului

Caracteristici	Standardul de încercări	U.M	Prevederile din standard	Rezultate obținute
Aspect	vizual	-	-	Pastă albă
Densitate		1,3...1,5	g /m l	1,4
Duritatea Shore A	ASTM D 2240-1987	-	min. 30	40
Timp deschis	SR EN 1346:2001	minute	Min. 10	15
Aderența inițială la suport	SR EN 1348:2001	N/mm ²	0,0005÷0,0020	0,001
Modulul de elasticitate	ISO 8339:2005	N/mm ²	0,50÷1,0	0,80
Rezistența la temperatură	Procedură producător	°C	-30...+90	Rezistă
Alungirea la rupere	ISO 8339:2005	%	200÷400	400

- Denumirea și descrierea produselor: produs sub formă de pastă de culoare albă, pe bază de polieter cu grupe silan și materiale de umplură minerale
- Denumirea și adresa organismului desemnat pentru atestarea conformității (dacă este cazul): -
- Numărul certificatului (dacă este cazul): -
- Denumirea și adresa laboratorului desemnat (dacă este cazul): -
- Denumirea și adresa laboratorului care a efectuat încercările: ICECON S.A.

Producător și	Reprezentantul său autorizat
<i>Semnătura</i>	<i>Semnătura</i>
HENKEL KgaA din Germania	Nume: Adrian Zamfirache Funcție: Director tehnic Data: 30.01.2008

