



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. **016-04/742-2008**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **MASTIC ACRILIC PENTRU REPARATII – CERESIT ACRYL**, 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.

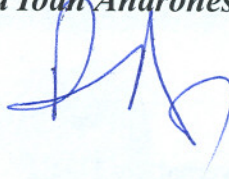
PREȘEDINTE,
Marin CRISTEA



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

SECRETARIAT
Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții

Director
Radu Ioan Andronescu



MINISTERUL DEZVOLTĂRII LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI LOCUINTELOR
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

016-04/742-2008

MASTIC ACRILIC PENTRU REPARAȚII – "Ceresit Acryl"

MASTIC ACYLIQUE POUR DES RÉPARATIONS – "Ceresit Acryl"

REPAIRING ACRYLIC MASTIC – "Ceresit Acryl"

RAPARATUR ACRYL FUGENABDICHTUNG – "Ceresit Acryl"

Cod. Alte produse

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. Ioniță Vornicu nr. 1-7

Sector 2, București, 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 acordului tehnic, prezentată de firma S.C. HENKEL România S.R.L., București și înregistrată cu nr. 8.01.036.016 din 31.01.2008, referitoare la "Mastic acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl" realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-04/742-2008, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Produsul monocomponent "Mastic acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl", care face obiectul prezentului acord tehnic, este realizat de firma HENKEL KgaA din Germania, sub formă de pastă albă, densă, pe bază de emulsie de copolimeri acrilici lipsită de solvenți, care se întărește în prezența umidității atmosferice.

1.2 Identificarea produselor

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

Identificarea produsului 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 "Mastic acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl" se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile și industriale, ca etanșant pentru închiderea rosturilor din jurul cadrelor ferestrelor și ușilor, a rosturilor sau fisurilor din tencuială, zidărie sau din elemente de beton. Se aplică pe suprafețe din aluminiu eloxat, lemn, beton, la rosturi cu mișcări de dilatare-contrație ale rostului de max. 10%.

Observații :

-Produsul nu se utilizează în cazul piscinelor (în contact 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 acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A. prin sondaj, 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:

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 C₄).

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.

După punerea în operă eventualele resturi de materiale nu se vor arunca în apă sau canalizări.

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

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: 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 +2°C...+30°C.

Produsul pus în operă are o mare durabilitate în timp, de minim 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 acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl" 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 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 produsului "Mastic acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl" 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;
- aplicarea produsului se face folosind pistolul manual sau cel cu aer comprimat (presiune aerului de 2-5 bari); pelicula se va netezi cu apă dedurizată, înainte de formarea la suprafață a peliculei (în decurs de 10-15 minute);
- întărirea finală în profunzime se face astfel: 2,5mm / zi.

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 produs (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, modificată cu Legea 123/2007, 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 pericolozitate).

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 ... +30° 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 acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl" 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 densitatea produsului la 20 luni de la data emiterii Avizului Tehnic).

• Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

• ICECON S.A. va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatele verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a acordului tehnic.

• Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare a produsului.

• În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate:

31.03.2011

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 "Mastic acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl" realizat de către firma HENKEL KgaA din Germania, se utilizează în spații interioare sau exterioare din clădiri civile și industriale, ca etanșant pentru închiderea rosturilor din jurul cadrelor ferestrelor și ușilor, a rosturilor sau fisurilor din tencuială, zidărie sau din elemente de beton conform precizărilor 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	ASTM D 2240 + SR EN ISO 868 :2003	grade Shore	48-55	50	HENKEL KgaA Germania + ICECON S.A.
2	Densitate	"	g/cm ³	1,45...1,55	1,50	
3	Rezistența la temperatură	Procedură internă	°C	-20...+70	Rezistă	
4	Deformația maximă, la deschiderea rostului	EN 28339:1991	%	min. 9	10	
5	Formarea peliculei, la 20°C și 50% URA	Proced. int.	minute	cca. 15	corespunde	
6	Timp de întărire	"	mm/zi	2,5	"	
7	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 din Germania.

4. Anexe

4.2 Extrase din procesul verbal nr. 742 din 05.03.2008 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. Laura Ularu
- membrii: Ing. Cristina Dima
Ing. Mircea Mandescu
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

- cererea nr. 8.01.036.016 din 31.01.2008, a firmei HENKEL ROMÂNIA SRL din București, în calitate de solicitant, referitoare la " Mastic acrilic pentru reparații: Ceresit Acryl " realizat de firma 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 agrement tehnic;

propune:

-aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 016-04/742-2008, pentru produsul "Mastic acrilic pentru reparații – Ceresit Acryl " 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. 016-04/742-2008 conținând 18 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

Raportorul grupei specializate nr. 4
Ing. Laura Ularu

- **Membrii grupei specializate:**

Ing. Cristina Dima

Ing. Mircea Mandescu

Ing. Gabriel Ionescu