



# Agreement Tehnic

## 016-03/569-2018

**PASTE SILICONICE HIDROIZOLANTE: CERESIT CP27, CERESIT CP30,  
CERESIT AQUABLOCK**

**PÂTES ÉTANCHANTE SILICONIQUE : CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK**  
**SILICONE WATERPROOFING PASTE: CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK**  
**SILIKON WASSERDICHT PASTE: CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK**  
Cod categorie :32

**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 ROMANIA S.R.L.**

Str. Ionita Vornicu nr. 1-7

Sector 2, București, Romania

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: 202.55.00; Fax: 255.14.20

Grupa specializată nr. 3: Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.07.2021 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.3: "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din ICECON S.A, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma HENKEL ROMÂNIA S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 18.07.003.016 din 04.07.2018, referitoare la produsele "Paste siliconice hidroizolante – CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK" realizate de firma HENKEL KgA din Germania, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-03/569-2018, în conformitate cu documentele tehnice românești și europene, aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.*

### 1. Definierea succintă

#### 1.1 Descrierea succintă

Produsele "Paste siliconice hidroizolante: CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK" care fac obiectul prezentului acord tehnic sunt realizate de firma HENKEL KgA din Germania, ca elastomeri siliconici mono-compenți, sub formă de paste dense de culoare gri sau neagră, pe bază de siloxani și adaosuri anorganice.

#### 1.2 Identificarea produselor

Produsele sunt livrate după cum urmează:

- CERESIT CP27: în cartușe (flacoane) din material plastic cu capacitatea de 300 ml;

- CERESIT CP30: în cutii din material plastic de 1kg și 5kg;

- CERESIT AQUABLOCK: în cutii din material plastic de 1kg și 5kg sau în cartușe (flacoane) din material plastic cu capacitatea de 300 ml.

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

"Pastele siliconice hidroizolante: CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK" se utilizează în spații exterioare sau interioare din clădiri civile și industriale, ca etanșanți împotriva infiltrațiilor de apă la acoperișuri, balcoane, subsoluri,

putând fi aplicat pe orice tip de suporturi (ex.: din membrane bituminoase, zidărie, beton, metal, sticlă, lemn netratat, spumă poliuretanică, polistiren etc).

Obs:

-Lățimea maximă a crăpăturilor sau zonelor critice cu infiltrații de apă este de maxim 10mm (în cazul

produsului CERESIT AQUABLOCK), respectiv maxim 30mm (în cazul produsului CERESIT CP 27).

-Produsul CERESIT CP 30 se utilizează pentru etanșarea suprafețelor.

-Produsul CERESIT AQUABLOCK nu se utilizează pe suprafețe din polietilenă, polipropilenă, în medii subacvatice sau pe suprafețe cu trafic intens.

Produsele se aplică numai urmare a instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor tehnice în vigoare.

## 2.2 *Aprecieri asupra produsului*

### 2.2.1 *Aptitudinea de exploatare*

În conformitate cu datele tehnice din Dosarul Tehnic, precizate în tab. 1 și 2 din acest acord tehnic și cu verificările efectuate de ICECON S.A. prin sondaj, produsele ce fac obiectul prezentului acord tehnic au performanțe corespunzătoare domeniilor de utilizare prezentate la punctul 2.1 și celor șapte cerințe fundamentale stabilite în Legea 10/1995, republicată privind calitatea în construcții, după cum urmează:

#### Rezistență mecanică și stabilitate

Produsele nu influențează această cerință.

#### Securitate la incendiu

Nu au fost efectuate încercări pentru determinarea performanțelor de comportare la foc.

#### Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Elementele componente trebuie să respecte dispozițiile de la poz. 28-30 din Anexa XVII de la Regulamentul REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice, completat cu Regulamentul (CE) 1272/2008

partea 3 din Anexa VI, pentru substanțe clasificate conform Tab. 3.1 și 3.2, ORD MS nr. 433/2014 anexa V și Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor, Regulamentul (CE) 528/2012 și HG nr. 617/2014 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide, conținutul de COV (compuși organici volatili), conform HG nr. 735/2006 privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili datorate utilizării solvenților organici în anumite vopsele, lacuri, care se modifică și completează cu HG nr. 1197/2011.

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

#### Siguranță și accesibilitate în exploatare:

Produsele asigură siguranța în exploatare prin lucrările durabile pe care le realizează, fără risc de desprindere și accidentare a utilizatorilor.

#### Protecția împotriva zgomotului

Produsele nu influențează această cerință.

#### Economie de energie și izolare termică

Produsele nu influențează această cerință.

#### Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Se va aplica conf. Legii nr.10/1995 republicată, cu modificările ulterioare și Regulamentului (EU) 305/2013, astfel:

-reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor componente după demolare: resturile de material se dezafectează ca deșeuri din construcții și demolări, ca deșeuri municipale sau menajere;

-durabilitatea construcțiilor: conf. pct. 2.2.2 din prezentul acord tehnic;

-utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul: conform cerinței fundamentale igienă, sănătate și mediu înconjurător de la pct. 2.2.1 din prezentul acord tehnic.

### 2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Valabilitatea produselor (nepuse în operă) este prezentată de producător pe ambalaje: max. 18 luni de la data de fabricație, cu condiția păstrării în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în locuri uscate, ventilate, ferite de îngheț.

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

- utilizarea produselor strict în domeniul 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 se face de către firma HENKEL KgA 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.

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 acest fel de activități.

Firma producătoare are certificat sistemul de management al calității conform condițiilor din EN ISO 9001:2008 (certificat nr. 069734 QM08, emis de DQS GmbH – Germania).

### 2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor ce fac obiectul prezentului acord se face respectând indicațiile producătorului înscrise pe ambalajele produselor precum și în fișele tehnice, cu următoarele mențiuni:

- suporturile trebuie să fie stabile, uscate, fără urme de praf sau grăsimi;
- aplicarea produselor se face cu ajutorul unei pensule sau trafalete, în straturi de max. 3mm grosime;
- în cazul utilizării produselor în cartuş se taie vârful cartuşului astfel încât diametrul său să corespundă grosimii crăpăturii ce urmează a fi etanșată; înlăturarea surplusului de etanșant din crăpătură, se face cu ajutorul unei spatule rotunjită, finisarea se realizează manual în maxim 10 minute de la aplicare.

Consumul specific orientativ de material:

-CERESIT CP27:

$0,5 \times \text{lățimea rostului (mm)} \times \text{adâncimea rostului (mm)} = \text{ml/m}^2$  (aplicare în cordon);

-CERESIT CP30:

cca.  $1,3 \text{kg/m}^2 / 1 \text{mm}$  grosime strat umed (aplicat prin pensulare);

-CERESIT AQUABLOCK:

cca.  $2,2 \text{ litri/m}^2 / 2 \text{mm}$  grosime strat.

Consumul exact se stabilește de la caz la caz prin teste prealabile, efectuate la fața locului.

## 2.3 Caietul de prescripții tehnice

### 2.3.1 Condiții de concepție

Produsele sunt concepute ca etanșanți împotriva infiltrațiilor de apă la acoperișuri, balcoane, subsoluri, putând fi aplicat pe orice tip de suporturi (ex.: din membrane bituminoase, zidărie, beton, metal, sticlă, lemn netratat, spumă poliuretanică, polistiren etc.), conf. pct. 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 rapoarte de încercări eliberate pe 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 acesta, potrivit prevederilor standardelor SR EN ISO/ CEI 17050-1:2010 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1 : Cerințe generale" și SR EN ISO / CEI 17050-2: 2005 - "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2 : Documentație suport".

Fiecare livrare este însoțită de declarația de conformitate și instrucțiuni de punere în operă, în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatura și clasa de periculozitate, etc).

### 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 instalații aferente acestora;

- Legea 319/2006 cu completările și modificările din HG.1425/2006 și HG 955/2010 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă.

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 ;

-produsele 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 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 lor 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 aderența 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 produselor.

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

**Valabilitate:**

**24.07.2021**

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.

**Acorduri tehnice elaborate anterior:**  
**-AT 016-03/479- 2015**

**Pentru grupa specializată nr. 3**  
**Președinte,**

**Dr.ing. Liana Manolache**

**Președinte - Director General**

**Prof. Univ. Emerit Dr. ing.**

**POLIDOR BRATU**

**Membru titular al Academiei de Științe Tehnice din România**



### 3. Remarci complementare ale grupei specializate

Produsele "Paste siliconice hidroizolante: CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK" realizate de firma HENKEL KgA din Germania se utilizează în spații exterioare sau interioare din clădiri civile și industriale, ca etanșanți împotriva infiltrațiilor de apă la acoperișuri, balcoane, subsoluri, putând fi aplicat pe orice tip de suporturi (ex.: din membrane bituminoase, zidărie, beton, metal, sticlă, lemn netratat, spumă poliuretanică, polistiren etc), în domeniile precizate la pct. 2.1.

Calitatea constantă a produselor este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Pentru verificarea comportării în exploatare în România a 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

Tabel 1 Criterii de performanță: a) AquaBlock, b) Ceresit CP27, c) Ceresit CP30

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe			Elaborator
					a)	b)	c)	
0			3	4	5	6	7	8
1	Aderența la suport din beton	DIN 53504 :1994	N/mm <sup>2</sup>	Pe probe martor: 0,63...0,66 Pe probe supuse la cicluri de îngheț: min. 0,5 min. 24	-pe probe martor: 0,65 -după îngheț: 0, 58	-pe probe martor: 0,63 -după îngheț: 0, 61	-pe probe martor: 0,64 -după îngheț: 0, 61	HENKEL Kga Germania
2	Alungire	SR EN 12311-2:2013	%		25	25	25	
3	Rezistența la temperatură	Proc. Prod.	°C	a), c) -50...+150 b) -50...+120	Rezistă	Rezistă	Rezistă	
4	Densitate, la 20°C	SR EN 13880-1:2004	kg / l	1,3...1,35	1,30	1,32	1,31	ICECON S.A.
5	Impermeabilitatea la apă	NE 001-96	g/dm <sup>2</sup> zi	După încercare apa pătrunsă în epruvetă: ≤100	0	0	0	
6	Clasa de reacție la foc	SR EN 13501+A1 :2010	clasa	-	fără încercare			-

**ICECON S.A. își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de HENKEL Kga din Germania.**



Fig. 1 Exemplificări privind ambalarea produselor



#### 4. Anexe

#### 4.2 Extrase din procesul verbal nr. 569 din 16.07.2018 al ședinței de deliberare a grupei specializate nr.3 din ICECON S.A.

Grupa specializată nr. 3 "Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din ICECON S.A., alcătuită din:

-președinte: Dr. ing. Liana Manolache

-raportor: Ing. Laura Ularu

-membrii: Dr. Ing. Daniela Fiat  
Dr. Ing. Adrian Țabrea  
Dr. Ing. Mirela Lazăr

#### analizând:

-cererea nr. 18.07.003.016 din 04.07.2018 de solicitare a agrementului tehnic AT 016-03/569-2018, prezentată de firma HENKEL ROMANIA S.R.L., referitoare la "Paste siliconice hidroizolante – CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK" realizate de firma HENKEL KgA din Germania, împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând fișe tehnice, acordul producătorului, lista lucrărilor de referință, documente privind sistemul calității al fabricii producătoare;

-rapoarte de încercări ale ICECON S.A.;

-proiectul de agrement tehnic.

#### propune:

-aprobarea de către CTPC a agrementului tehnic nr. 016-03/569-2018, pentru produsele "Paste siliconice hidroizolante – CERESIT CP27, CERESIT CP30, CERESIT AQUABLOCK" realizate de firma HENKEL KgA din Germania, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 24.07.2021.

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. 016-03/569-2018 conținând 50 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

• **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

**Raportorul grupei specializate nr. 3**  
Ing. Laura Ularu

• **Membrii grupei specializate:**

Dr. ing. Daniela Fiat 

Dr. ing. Mirela Lazăr 

Dr. ing. Adrian Țabrea 



