

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI  
PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



*Agreement Tehnic*  
*015-03/119-2016*

**Produs pentru hidroizolații REVIMCA**  
Waterproofing product REVIMCA  
Produit d'étanchéité REVIMCA  
Abdichtungsprodukte REVIMCA

Cod: Alte produse

**PRODUCĂTOR:**

**REVIM CARIBE**

Str. Tomás Edison nr.25, Poligon Industrial Miguel Bustos Mérida, 29170,  
Colmenar, Malaga, Spania  
Telefon: 0758-866.857

**TITULAR AGREMENT TEHNIC:**

**REVIMCA SRL**

Str. Sf. Calinic nr.11, Oraș Pantelimon, jud. Ilfov  
Telefon: 0758-866.857

**ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:**

**LABORATOR CENTRAL CONSTRUCȚII CCF SRL**

București, Calea Giulești, Nr. 242, Sector 6

Telefon/fax: 021-221.08.14

GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 03

*PROTEȚII LA FOC, TERMOTEHNICĂ, ACUSTICĂ, PROTEȚII  
HIDROFUGE ȘI ÎNVELITORI*

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 24.05.2019 numai însoțit de AVIZUL  
TEHNIC al Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de  
calitate.



## 2. Acordul tehnic

### 2.1 Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul pentru hidroizolații Revimca este utilizat pentru hidroizolarea acoperișurilor plane sau înclinate, pe diferite suprafețe-suport: beton, mortar, zidărie, lemn, PVC, metal.

Produsul care face obiectul prezentului acord tehnic se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

### 2.2 Aprecieri asupra produsului

#### 2.2.1. Aptitudinea de exploatare

În conformitate cu cerințele fundamentale stabilite în Legea 10/1995, privind calitatea în construcții, republicată, produsul care face obiectul prezentului acord tehnic se caracterizează prin:

- Rezistență mecanică și stabilitate

În urma testelor efectuate, rezultă că produsul are caracteristici în conformitate cu fișa tehnică, contribuind astfel la asigurarea rezistenței și stabilității construcțiilor în care se utilizează.

- Securitate la incendiu

Produsul care face obiectul prezentului acord tehnic se încadrează în clasa de reacție la foc F, conform SR EN 13501-1+A1:2010 „Clasificarea produselor pentru construcții în funcție de comportarea la foc”.

- Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Conform declarației producătorului, produsul care face obiectul prezentului acord, pus în operă, nu pune în pericol sănătatea oamenilor sau calitatea mediului.

În condiții normale de utilizare acest produs nu prezintă riscuri semnificative pentru sănătatea populației, în conformitate cu legislația în vigoare. Pentru protecția persoanelor și a lucrătorilor trebuie respectate cerințele expunerii ocupaționale în conformitate cu HG 1425/2006 pentru aprobarea Normelor Metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 – cu completările și modificările conform HG 955/2010.



- Siguranță și accesibilitate în exploatare

Este asigurată de menținerea în timp a caracteristicilor fizico-mecanice ale produsului care face obiectul prezentului agrement tehnic.

- Protecție 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 conform Legii 10 din 1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

## 2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Producătorul acordă pentru produsul pus în operă o durabilitate de 10 ani, în condițiile unei aplicări corecte și a unei exploatare conforme destinației preconizate, în conformitate cu specificațiile cuprinse în fișa tehnică.

Durata de depozitare a produsului este de 60 luni, păstrat în ambalaj original, nedeschis, la loc răcoros și uscat, fără expunere directă la razele solare.

## 2.2.3. Fabricația și controlul

Produsul care face obiectul prezentului agrement tehnic este fabricat de firma Revim Caribe Spania, în conformitate cu normele interne de producție, pe baza unor rețete proprii în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniului de utilizare preconizat.

Elementele componente ale produsului care face obiectul prezentului agrement tehnic nu se află pe lista substanțelor cancerigene sau a celor parțial cancerigene pentru om, conform Regulamentului REACH (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

Firma REVIM CARIBE este certificată din punct de vedere al sistemului calității de către Bureau Veritas Certification, conform ISO 9001:2008, certificat nr. ES051479-1, valabil până la 23.07.2016.

## 2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform recomandărilor date de producător în fișa tehnică.

Punerea în operă presupune următoarele etape principale de lucru:

- pregătirea suprafeței suport;
- pregătirea și aplicarea produsului.



#### 2.2.4.1. Pregătirea suprafeței-suport

Pregătirea suprafeței-suport se face prin periere sau sablare, nivelare, desprăfuire prin suflare cu aer comprimat și degresare.

Suprafața-suport trebuie să fie curată și uscată, lipsită de zone friabile, urme de praf, grăsimi sau vopsea.

#### 2.2.4.2. Pregătirea și aplicarea produsului pentru hidroizolații Revimca

Înainte de deschiderea ambalajelor, acestea se curăță de praf sau alte impurități care ar putea contamina produsul.

Produsul pentru hidroizolații Revimca este monocomponent, sub formă de pastă și se livrează în diverse culori: roșu, alb, verde, gri, albastru.

Înainte de aplicare, produsul se omogenizează în ambalajul original, manual sau cu ajutorul unui mixer electric.

Produsul se aplică în mai multe straturi, cu pensula sau cu trafaletul. Primul strat se aplică diluat cu apă în proporție de 20-25%. În timpul aplicării se urmărește pătrunderea produsului în găuri și fisuri, în scopul omogenizării porozității suprafeței pe care se aplică și a creșterii aderenței.

După uscarea primului strat (minim 4 ore), se poziționează țesătura din fibră de poliester, cu partea pufoasă în jos și se fixează cu un strat de produs pentru hidroizolații Revimca, nediluat, care înglobează țesătura.

Agrement Tehnic nr. 015-03/119-2016

Pentru obținerea unui rezultat corespunzător se mai aplică 1-2 straturi de produs nediluat, până la obținerea unei grosimi minime de  $1 \div 1,5$  mm.

Colțurile rotunjite se armează cu țesătură din fibră de sticlă. La aticuri produsul pentru hidroizolații se aplică pe întreaga înălțime a acestuia.

Consumul specific este de  $1,5 \div 2,0$  kg/m<sup>2</sup> și depinde de pregătirea și rugozitatea suprafeței-suport, precum și de pierderile de material ce pot apare în timpul aplicării.

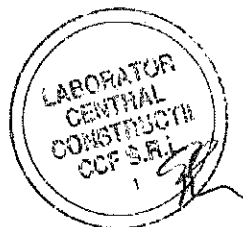
În timpul aplicării produsului, temperatura mediului trebuie să fie minim +5°C și umiditatea relativă a aerului maxim 75%.

Uneltele de lucru se curăță imediat după utilizare cu apă.

Toate operațiile de manipulare, depozitare, transport, utilizare se vor face aplicând cu strictețe normele de prevenire a incendiilor, normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare, precum și instrucțiunile specifice cuprinse în fișa tehnică a produsului.

Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.

În timpul aplicării se utilizează mănuși de protecție; nu se consumă produse alimentare și nu se fumează.



Pentru protecția personalului executant se vor respecta cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr. 319/2006 și HG nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr. 319/2006 și HG 985/2012 – Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă.

Deșeurile se vor depozita conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare și HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011.

## **2.3. Caietul de prescripții tehnice**

### **2.3.1. Condiții de concepție**

Produsele care fac obiectul prezentului acord tehnic îndeplinesc cerințele impuse de producător în Fișa tehnică de produs.

### **2.3.2. Condiții de fabricare**

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de către producător, prin declarații de conformitate, emise pe produs finit, pe loturi de fabricație, în conformitate cu standardul SR EN ISO/CEI 17050-1:2010.

În vederea asigurării constanței calității, producătorul urmărește realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului ISO 9001:2008 și cu prevederile actelor normative din țara de origine.

### **2.3.3. Condiții de livrare**

Produsul pentru hidroizolații Revimca se livrează în bidoane din material plastic de diferite capacități.

La livrare, produsul trebuie să fie însoțit de:

- declarație de conformitate a produselor cu prezentul Acord Tehnic elaborat pentru acesta, conform prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010;

- fișă tehnică, ce cuprinde minimumul de condiții de verificare și instrucțiuni de punere în operă, traduse în limba română.

Pentru depozitarea de scurtă și de lungă durată producătorul va preciza condițiile de depozitare (temperatură, clase de pericolozitate, etc.).

### **2.3.4. Condiții de punere în operă**

Produsul care face obiectul acestui acord tehnic satisface cerințele impuse de reglementările românești în vigoare:

- "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea hidroizolațiilor la clădiri" – indicativ NP 040-2002;



- "Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea învelitorilor acoperișurilor în pantă la clădiri" – indicativ NP 069-2014;
- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului și Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe, modificat și completat cu Regulamentul R (CE) nr. 1272/2008;
- HG 1408/2008 – Hotărâre privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase, completat și modificat cu HG nr. 937/2010 - Hotărâre privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.

### Concluzii:

#### Apreciere globală

Utilizarea produsului 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 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.

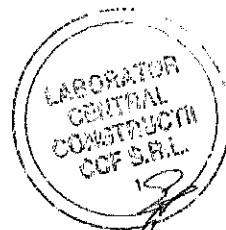
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lui în operă.

- Laborator Central Construcții CCF SRL răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordul tehnic nu îl absolvă pe furnizor și pe utilizator de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare va fi realizată, conform programului stabilit de către Laborator Central Construcții CCF SRL, la 18 luni și constă în verificarea impermeabilității la apă a produsului pus în operă.

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

- Laborator Central Construcții CCF SRL, va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul 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, a 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: 24.05.2019**

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.

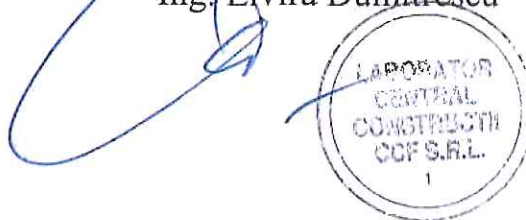
**Pentru Grupa Specializată nr. 4  
Președinte**

Ing. Camelia Pîrvu



**DIRECTOR,  
Laborator Central Construcții  
CCF SRL**

Ing. Elvira Dumitrescu



### **3. Remarci complementare ale grupei specializate**

- Conform declarațiilor producătorului și în conformitate cu standardele internaționale, produsul pentru hidroizolații Revimca, fabricat de firma REVIM CARIBE Spania, care face obiectul prezentului agrement tehnic, nu este dăunător pentru sănătatea oamenilor, dacă se respectă instrucțiunile de aplicare corespunzătoare.
- Producătorul va asigura menținerea în timp a calității și performanțelor produsului care face obiectul prezentului agrement tehnic.
- Produsul analizat a mai fost agrementat, conform agrementelor tehnice nr. 020-04/375-2009 și 003-04/384-2012. În perioada valabilității acestor agremente, produsul a fost aplicat cu bune rezultate la următoarele lucrări:

<i>Firma</i>	<i>Obiectivul</i>	<i>Suprafața, mp</i>
LUFIN CONSTRUCT SRL	Ansamblu de locuințe din str. Popa Tatu	15000
UTI INSTAL CONSTRUCT SA	Clădire birouri din str. Vasile Lascăr	3500
VECTRA CONSTRUCT SRL	Hotel apartamente "Caelia Residence" Mamaia	5000
HOLDING AKTOR ATHENA SA	Apa Nova SA, pavilioane administrative, depozite puncte trafo	7300
AUTOCOBĂLCESCU SA	Showroom + Service Vitan	9700
DINAMIC COMPANY SRL	7 grădinițe sector 2, București	4800
ATG SCHIPYARD SA Giurgiu	Hală șantier naval	20000
SYSCOM 18 SRL	Hală producție	3200
ICSIM SA	Reparații hale producție	6300
STOIAN CONSTRUCT SRL	Liceu+cămine "media"	6300
COMAT AUTO SA	Hala din b-dul Timișoara	2700
STUDIOURILE MEDIAPRO Buftea	Hale studiouri	22000
FLAVUS INVESTIȚII SRL	Tractorul Brașov – hale + clădiri administrative	7600
CONSOLA GRUP SRL	Birouri Sema Parc "office building"	4200
TUBINOX SA	Hală producție	2400
SEMA PARC	Hale + birouri	10100





## SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Caracteristicile tehnice ale produsului ca atare, precum și pus în operă sunt prezentate în tabelul de mai jos:

**Tabel**

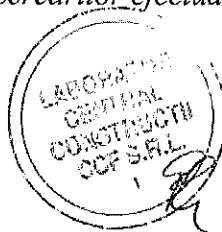
Caracteristica	Metoda de verificare	U.M.	Valori declarate	Valori obținute	Executant
Conținut de substanțe nevolatile	JC/T864-2000	%	≥ 65	68	Supervision & Testing Center of State Building Materials Industry for Building Waterproofing Materials Product Quality*)
Timp de uscare: - la atingere - finală	JC/T864-2000	ore	≤ 4 ≤ 8	1,0 1,5	
Rezistența la tracțiune	JC/T864-2000	MPa	≥ 1,0	2,2	
Alungirea la rupere	JC/T864-2000	%	≥ 300	321	
Flexibilitate pe dorn (Ø 10 mm), la t=-10°C	JC/T864-2000	-	fără fisuri	fără fisuri	
Rezistența la tracțiune după îmbătrânire accelerată la: - temperatură ridicată - ultraviolete - mediu alcalin - mediu acid	JC/T864-2000	%	≥ 80 ≥ 80 ≥ 60 ≥ 40	123 150 60 100	
Alungirea la rupere după îmbătrânire accelerată la: - temperatură ridicată - ultraviolete - mediu alcalin - mediu acid	JC/T864-2000	%	≥ 200 ≥ 200 ≥ 200 ≥ 200	344 217 527 267	
Impermeabilitate la apă - 0,5 ore la 0,3 MPa	JC/T864-2000	-	impermeabil	impermeabil	



Tabel (continuare)

Caracteristica	Metoda de verificare	U.M.	Valori declarate	Valori obținute		Executant
Rezistența la tracțiune înainte de îmbătrânire	EN ISO 527-1 EN ISO 527-3	N/mm <sup>2</sup>	-	2,79		INGENIERIA DICTUC – filiala Pontificia Universidad Católica de Chile*)
Alungirea la rupere înainte de îmbătrânire	EN ISO 527-1 EN ISO 527-3	%	-	249,7		
Rezistența la tracțiune după îmbătrânire – 1000 de ore expunere la cicluri formate din 4 ore la +60 <sup>0</sup> C și UV B și 4 ore condensare la +40 <sup>0</sup> C, fără UV	ASTM G-53	N/mm <sup>2</sup>	-	3,98		
Alungirea la rupere după îmbătrânire – 1000 de ore expunere la cicluri formate din 4 ore la +60 <sup>0</sup> C și UV B și 4 ore condensare la +40 <sup>0</sup> C, fără UV	ASTM G-53	%	-	138,7		
Impermeabilitate la apă determinată prin adâncimea de pătrundere a apei după 1 ciclu de expunere: - 24 ore la 0,2 MPa - 24 ore la 0,4 MPa - 24 ore la 0,8 MPa	NE 012/2-2010, Anexa X	mm	impermeabil	Probă neprotejată 52,7	Probă protejată 12,7	
Aderența la suport de beton	SR EN 13596: 2006	N/mm <sup>2</sup>	-	0,74		Laborator Central Construcții CCF SRL

\*) Grupa Specializată nr.4 își însușește rezultatele încercărilor efectuate



## 4. Anexe

### *Extrase din procesul verbal nr. 03/119 din 06.05.2016 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate*

Grupa Specializată nr. 03: “Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul Laborator Central Construcții CCF SRL în următoarea componență:

- Ing. Camelia Pîrvu – Președintele comisiei
- Ing. Gabriela Spînoche – Raportor Grupă Specializată
- Ing. Carolin Năvrănescu – Membru

Întrunită la data de 06.05.2016 a analizat următoarele documente cu privire la **“PRODUS PENTRU HIDROIZOLAȚII REVIMCA”**, fabricat de firma Revim Caribe Spania:

- Dosarul depus de solicitant pentru obținerea Acordului Tehnic;
- Dosarul Tehnic al produselor elaborat în conformitate cu “Instrucțiuni privind procedura de Acord Tehnic pentru produse noi”.

Analizând aceste documente, se formulează concluzia că produsul analizat prezintă proprietăți fizico-mecanice în conformitate cu prevederile specificate în fișa tehnică.

Utilizarea în România a produsului analizat în domeniile precizate este apreciată favorabil, prezentând aptitudini de exploatare prin prisma satisfacerii cerințelor esențiale enumerate în Legea 10/1995, art.5, privind calitatea în construcții.

În conformitate cu datele obținute se apreciază că produsul menționat poate fi utilizat în domeniile precizate și se propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic nr. 015-03/119-2016 **“PRODUS PENTRU HIDROIZOLAȚII REVIMCA”** cu termen de valabilitate 24.05.2019.

**Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 015-03/119-2016 conținând 30 file face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Membrii grupei specializate:

- Ing. Camelia Pîrvu – Președintele comisiei
- Ing. Gabriela Spînoche - Raportor Grupă Specializată
- Ing. Carolin Năvrănescu – Membru

.....  
.....  
.....





ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI  
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE  
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**A V I Z T E H N I C**

În baza procesului verbal nr. **1-167**, din data de **24.05.2016** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **015-03/119-2016**, elaborat de **LABORATOR CENTRAL CONSTRUCȚII CCF SRL, BUCUREȘTI**, pentru **PRODUS PENTRU HIDROIZOLATII REVIMCA**, al cărui producător este **REVIM CARIBE Malaga, Spania**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **24.05.2018** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „conținut” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **24.05.2019**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

**PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

**CEZAR RADU SOARE**



**Șef Secretariat Tehnic al CTPC**

**Gheorghe HAȘCĂU**