



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. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

**CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCTII**

**AVIZEAZĂ FAVORABIL:**

agrementul tehnic nr. **016-03/235-2008**, elaborat de **ICECON BUCURESTI**, pentru **PRODUS PREDOZAT PE BAZA DE CIMENT PENTRU HIDROIZOLAREA SUPORTURILOR MINERALE – CERESIT CR 72**, al cărui producător este **HENKEL POLSKA SP. ZO.O. POLONIA**.

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

## 016-03/235-2008

**PRODUS PREDOZAT PE BAZĂ DE CIMENT PENTRU  
HIDROIZOLAREA SUPORTURILOR MINERALE – CERESIT CR 72**

*PRODUIT PRÉDOSÉ À BASE DE CIMENT POUR L'ISOLATION HYDROFUGE DES  
SUPPORTS MINÉRAUX- CERESIT CR 72*

*CEMENT BASED PREBATCHED PRODUCT FOR WATERPROOFING OF MINERAL  
SUPPORTS - CERESIT CR 72*

*VORDOSIERTE PRODUKT AUF ZEMENT BASIS FÜR DIE WASSERABDICHTUNG  
VON MINERALISCHEN UNTERGRÜNDEN- CERESIT CR 72*

*Cod: Alte produse*

**PRODUCĂTOR: HENKEL POLSKA SP.ZO.O.**

02-672, WARSZAWA Ul, Domaniewska 41, POLONIA

Tel.: +48.41.374.24.59

Fax: +48.41.374.32.02

**TITULAR AGREEMENT TEHNIC:**

**S.C. HENKEL ROMANIA S.R.L.**

Str. Ionita Vornicu, nr. 1-7, sector 2, Bucuresti

Tel.: 021/203.26.92

Fax: 021/204.86.77

**ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:**

**ICECON S.A.**

Institutul de Cercetări pentru Echipamente și Tehnologii în Construcții-București

Sos. Pantelimon 266, sector 2, Cod Poștal 021652 Tel: 255.17.35; 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 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. 3: " Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori" din ICECON, analizând documentația privind solicitarea agrementului tehnic, prezentată de firma S.C.HENKEL ROMANIA S.R.L. din București și înregistrată cu nr. 7.06.054.016 din 28.06.2007, referitoare la "Produs predozat pe bază de ciment pentru hidroizolarea suporturilor minerale- Ceresit CR 72" realizat de firma HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 016-03/235-2008, 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 "CERESIT CR 72", ce face obiectul prezentului acord tehnic, este realizat de firma HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia, sub formă de produs predozat monocomponent în pulbere gri-gălbui, pe bază de ciment Portland, nisip cu granulozitate controlată, rășini sintetice și aditivi.

Pentru utilizare este amestecat cu apă în proporțiile indicate de producător (7-7,5 litri de apă pentru 20kg de pulbere).

#### 1.2 Identificarea produselor

Produsul care face obiectul prezentului acord tehnic este livrat în saci din hârtie de 20 kg.

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

- numele și sigla firmei producătoare;
- numele produsului;
- cantitatea și consumul specific;
- numărul lotului;
- termenul de valabilitate;
- instrucțiuni de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, traduse în limba română.

### 2. Acordul tehnic

#### 2.1 Domeniile de utilizare în construcții acceptate

Produsul ce face obiectul prezentului acord se utilizează în clădiri civile și industriale, pentru realizarea protecției la apă, după cum urmează :

-Protecții flexibile și de etanșare ale suprafețelor orizontale sau verticale, interioare, înainte de aplicarea placajelor ceramice, supuse la acțiunea apei cu sau fără presiune ca de exemplu: la băi, dușuri, bazine de înot. Se aplică pe suporturi minerale din

beton, șape din mortare pe bază de ciment, zidărie de B.C.A., placaje ceramice existente, etc.

-Protecții flexibile exterioare împotriva umezelii și eflorescențelor la terase și balcoane, înainte de aplicarea placajelor ceramice. Se aplică pe suporturi din beton, șape din mortare pe bază de ciment, aflate sau nu în contact direct cu pământul, placaje ceramice existente, aderente la suport.

-Hidroizolații pentru elemente de construcții subterane (aflate în contact direct cu pământul), împotriva acțiunii

apei cu sau fără presiune, pe durată temporară, cu măsuri de protecție.

-Protecții flexibile și de etanșare a suprafețelor orizontale sau verticale, interioare, supuse la acțiunea apei cu presiune, ca de exemplu: rezervoare de apă realizate din beton monolit, bazine de retenție a apei pluviale cu o adâncime  $\leq 5\text{m}$  (eventualele fisuri existente în pereții bazinelor să nu aibă o deschidere mai mare de 0,25 mm), etc.

## **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 A1, în conformitate cu SR EN 13501-1:2002 (clasa de combustibilitate C<sub>0</sub>).

#### Igiena, sănătate și mediu

Este îndeplinită în conformitate cu legislația în domeniu, produsul nefiind realizat din materiale toxice sau radioactive; produsul nu afectează sănătatea oamenilor și nu conține substanțe care să polueze mediul înconjurător. În timpul aplicării se va ține seama de normele de igienă sanitară și de legislația de protecție a muncii, în vigoare.

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 elementelor de construcție pe care este aplicat protecția la apă.

#### Siguranța în exploatare

Produsul aplicat nu crează probleme de accidentare a utilizatorilor.

#### Protecția împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

#### Economie de energie și izolare termică

Produsul nu contribuie la izolația termică.

### **2.2.2 Durabilitatea și întreținerea**

Valabilitatea produsului (nepus în operă) este prezentată de producător pe ambalajul produsului și este de 6 luni, cu condiția păstrării în ambalaje originale nedesigilate și a depozitării în locuri uscate, ferite de îngheț sau căldură excesivă.

Garanția produsului pus în operă este de 20 ani, iar durabilitatea este de 30 ani, în condițiile respectării tehnologiei de preparare și aplicare conform fișei tehnice a produsului și utilizării în limitele domeniului specificat.

Produsul "CR72" contribuie la realizarea protecției la apă a elementelor pe care se aplică etc., în condițiile utilizării lui, în domeniile specificate la punctul 2.1, conform indicațiilor de punere în operă ale producătorului.

### **2.2.3 Fabricația și controlul**

Produsul care face obiectul prezentului acord tehnic este obținut pe linia de fabricație a firmei HENKEL POLSKA Sp. Zo.o din Polonia, în con-

diții automatizate și computerizate, în conformitate cu procedurile proprii de fabricație, care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Procesul tehnologic cuprinde următoarele etape:

- dozarea materiilor prime;
- omogenizarea tuturor componentelor și observarea produselor finite;
- transportul pneumatic și însăcuirea produsului finit;
- paletizarea și depozitarea în depozite acoperite și ferite de îngheț.

Constanța calității produsului este asigurată prin executarea unui control intern propriu, atât pentru materiile prime și pentru respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul final. Se determină pe fiecare lot densitatea produsului. Controlul intern este concretizat prin rapoarte de încercări eliberate pe loturi de fabricație.

Controlul extern se realizează de către institute neutre autorizate în astfel de activități.

Firma HENKEL POLSKA Sp.Zo.o. din Polonia, are implementat și certificat un sistem integrat calitate-mediu conform PN-EN ISO 9001:2001 și PN-EN ISO 14001:1998 (certificat PL-JBS nr. 80/1/2004).

#### 2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă a produsului se face respectând indicațiile producătorului înscrise în fișa sa tehnică, cu următoarele mențiuni:

- suportul trebuie curățat și frecat în prealabil, pentru a fi stabil, rezistent, lipsit de rugină, resturi de ciment, grăsimi, uleiuri, urme de vopsea, eflorescențe;
- suprafețele absorbante și cele care nu sunt stabile se tratează în prealabil cu

amorse specifice Henkel, conform indicațiilor din fișa tehnică;

- fisurile cu deschidere  $\geq 2\text{mm}$  se închid cu produse specifice Henkel (rășini pentru injectare);

-prepararea produsului pentru aplicare se face prin amestecarea sa cu apă, în proporțiile indicate de producător în fișa tehnică (7,7-7,5 litri apă pentru 20 kg produs) și amestecarea mecanizată până la omogenizare;

-produsul se aplică cu bidineaua, conform indicațiilor din fișa tehnică a produsului, în 2 straturi cu grosime de min. 2 mm (în cazul utilizării în contact cu apa cu presiune, produsul se aplică în 3 straturi);

-în cazul executării placajelor ceramice, rosturile de dilatație, îmbinările dintre perete și pardoseală se etanșează cu benzi de etanșare Henkel (benzile se încorporează în primul strat și apoi se acoperă cu cel de-al doilea strat).

Consumul specific, orientativ, de material este prezentat în tabelul de mai jos, în care sunt indicate cantitățile minime de material folosite, care se pot modifica cu 0,5-1,0 kg/m<sup>2</sup>, în funcție de denivelarea suportului :

Hidroizolarea clădirilor	Grosime minimă (mm) umed/ uscat	Consum estimat (kg/m <sup>2</sup> )
Tipul de sol-citare la apă : -umezeală suport/ apă de infiltrație fără acumulare, apă fără presiune	2,7/ 2,0	3,5
-apă de infiltrație cu acumulare temporară/ apă cu presiune	3,5/ 2,5	4,3

### 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 cerin-

tele 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 fabricare

Calitatea constantă a produsului este asigurată și garantată de producător prin controlul său intern și extern concretizat în declarații de conformitate eliberate pe 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 standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2005.

Fiecare livrare este însoțită de certificatul de garanție și instrucțiuni de punere în operă, traduse în limba română.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată, producătorul precizează condițiile de depozitare ale produsului (temperatura și clasa de periculozitate, etc).

### 2.3.4 Condițiile de punere în operă

La punerea în operă a produsului ce face obiectul prezentului agrement tehnic, se respectă reglementările tehnice:

-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 fișa tehnică care însoțește produsul.

#### Condiții de lucru:

-temperatura de aplicare este cuprinsă între +5°C ... +30° C ;

-umiditatea relativă a aerului : <80 %.

#### **Concluzii**

##### **Aprecierea globală**

• Utilizarea produsului, 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 preconizate și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.

• Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența 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 agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

• ICECON S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în agrementul tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Agrementele tehnice 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 impermeabilitatea la apă, 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 agrementului tehnic.

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

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor pre-

vederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

### **Valabilitate**

**31.01.2011**

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.

**Pentru grupa specializată nr. 3:**

**Președinte,**

Dr. ing. Liana Manolache

**Președinte – Director General,**

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

Polidor BRATU

Membru al Academiei de Științe Tehnice



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

Produs predozat pe bază de ciment pentru hidroizolarea suporturilor minerale-Ceresit CR 72, ce face obiectul prezentului agrement tehnic, este realizat de firma HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia, pentru realizarea protecției la apă a elementelor de construcții aflate la interior sau exterior, în clădiri civile și industriale, conform precizărilor de la punctul 2.1 din agrement.

Calitatea constantă a produsului 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 produsului din acest agrement tehnic, titularul agrementului tehnic va urmări și observa, 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.

Din analiza efectuată s-a constatat că produsul asigură calitatea lucrărilor executate în domeniile de utilizare prezentate la punctul 2.1.

Criteriile de performanță ale produsului au fost verificate prin teste de laborator de către ICECON S.A, în conformitate cu normele tehnice românești 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 ale produsului CR 72

Nr. crt.	Criterii de performanță	Metoda de determinare	U.M.	Nivel de referință	Performanțe	Elaborator
0	1	2	3	4	5	6
1	Aspectul	vizual	-	Pulbere gri-gălbui	Pulbere gri-gălbui	HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia
2	Densitatea	SR EN ISO 2811-1:2002	Kg/dm <sup>3</sup>	> 1,0	1,1	ICECON S.A.
3	Aderența la suport -după 28 zile la 23°C și 50% umid. relativă	SR EN 1348+A1 : 2001	N/mm <sup>2</sup>	> 0,5	1,1	ICECON S.A.
	-după 7zile condiționare la + 23°C și U.R.A. 50% + 21 zile în apă		N/mm <sup>2</sup>	> 0,5	1,5	
	-după cicluri de îngheț-dezgheț		N/mm <sup>2</sup>	> 0,5	1,3	
4	Impermeabilitatea la apă: -cu presiune a)7 zile la presiunea apei de 3 atm b)28 zile la presiunea apei de 1,5 atm	SR EN 12390 -8 : 2001	mm	După încercare apa trebuie să nu pătrundă mai mult de 20mm în beton	0	HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia
	-fără presiune		g/dm <sup>2</sup> zi	După încercare apa pătrunsă în epruvetă: ≤100	0	
	Alungirea la rupere		SR EN 12311-2 :2001	%	-la 28 zile la 23 ° C și 50% U.R.A: ≥ 30	
6	Clasa de reacție la foc (clasa de combustibilitate)	SR EN 13501-1 :2002	-	-	A1 (C <sub>0</sub> )	-

ICECON își însușește rezultatele rapoartelor de încercare emise de HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia

#### 4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 235 din 10.01.2008 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: Drd. ing. Luminița Popescu
- membrii: Ing. Mircea Mandescu  
Ing. Cristina Dima  
Ing. Laura Ularu  
Ing. Gabriel Ionescu

analizând:

-cererea de agrement tehnic nr. 7.06.054.016 din 28.06.2007 a firmei S.C.HENKEL ROMANIA S.R.L. din București, în calitate de solicitant, referitoare la "Prodot produs pe bază de ciment pentru hidroizolarea suporturilor minerale- Ceresit CR 72" împreună cu dosarul preliminar al solicitantului, conținând acordul producătorului, fișa tehnică, fișa de securitate, documente referitoare la sistemul de calitate al fabricii producătoare;

- rapoarte de încercări ale ICECON S.A.
- proiectul de agrement tehnic,

propune:

-aprobarea de către C.T.P.C a agrementului tehnic nr. 016-03/235-2008, pentru "Prodot produs pe bază de ciment pentru hidroizolarea suporturilor minerale- Ceresit CR 72" realizat de firma HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia, în domeniile de utilizare precizate la punctul 2.1 din agrement, cu termen de valabilitate 31.01.2011.

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. 016-03/235-2008 conținând 27 file, face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

- **TITULARI DE AGREMENT TEHNIC: -**

**Raportorul grupei specializate nr. 3,**  
Drd. ing. Luminița Popescu


- **Membrii grupei specializate:**

Ing. Mircea Mandescu

Ing. Cristina Dima

Ing. Laura Ularu

Ing. Gabriel Ionescu



## DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

Producător și	Reprezentantul său autorizat
HENKEL POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia	S.C. HENKEL România S.R.L., București
Codul de referință al produsului dat de producător	Ceresit CR 72

Declară că „Produsul predozat pe bază de ciment pentru hidroizolarea suporturilor minerale-Ceresit CR 72” 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. **Agrementul tehnic de referință în conformitate cu care sunt realizate produsele este: AT 016-03/235-2008**  
Performanțele produsului:

### Performanțele produsului

Caracteristici	Standardul de încercări	U.M	Prevederile din standard	Rezultate obținute
Aspectul	vizual	-	Pulbere gri-gălbui	Pulbere gri-gălbui
Densitatea	SR EN ISO 2811-1:2002	Kg/dm <sup>3</sup>	>1,0	1,1
Aderența la suport -după 28 zile la 23°C și 50% umid. relativă	SR EN 1348+A1 : 2001	N/mm <sup>2</sup>	>0,5	1,1
-după 7zile condiționare la + 23°C și U.R.A. 50% + 21 zile în apă		N/mm <sup>2</sup>	>0,5	1,5
-după cicluri de îngheț-dezgeț		N/mm <sup>2</sup>	>0,5	1,3
Impermeabilitatea la apă: -cu presiune a)7 zile la presiunea apei de 3 atm b)28 zile la presiunea apei de 1,5 atm	SR EN 12390 -8 : 2001	mm	După încercare apa trebuie să nu pătrundă mai mult de 20mm în beton	0
-fără presiune				0
	NE 001-96	g/dm <sup>2</sup> zi	După încercare apa pătrunsă în epruvetă: ≤100	0
Alungirea la rupere	SR EN 12311-2 :2001	%	-la 28 zile la 23 ° C și 50% U.R.A: ≥ 30	25

- Denumirea și descrierea produselor: produs predozat monocomponent în pulbere gri-gălbui, pe bază de ciment Portland, nisip cu granulozitate controlată, rășini sintetice și aditivi
- 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 POLSKA Sp. Zo.o. din Polonia	Nume: Adrian Zamfirache Funcție: Director tehnic Data: 30.01.2008

