

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE, ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI
FONDURILOR EUROPENE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

001SC-04/695-2017

PRODUSE PREDOZATE – ADEPLAST TERMOȘAPĂ
PRODUITS PRÉDOSÉS – ADEPLAST TERMOȘAPĂ
PREDOSED PRODUCTS – ADEPLAST TERMOȘAPĂ
VORDOSIERTPRODUKTS – ADEPLAST TERMOȘAPĂ
Cod: 21

PRODUCĂTOR: S.C. ADEPLAST S.A.

Sediul central: 107063, Sat Corlătești Str. Adeplast Nr.164A, com. Berceni, jud. Prahova,
Tel. 0244 338 000, Fax 0244 338 003
Punct de lucru: Oradea, str. Uzinelor nr.3, jud. Bihor, tel. 0259403750
Punct de lucru: Cordon, str. Adeplast nr.1, jud. Neamț, tel. 0233748856

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. ADEPLAST S.A.

Sediul central: 107063, Sat Corlătești Str. Adeplast Nr.164A, com. Berceni, jud. Prahova,
Tel. 0244 338 000, Fax 0244 338 003
Punct de lucru: Oradea, str. Uzinelor nr.3, jud. Bihor, tel. 0259403750
Punct de lucru: Cordon, str. Adeplast nr.1, jud. Neamț, tel. 0233748856

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

URBAN
INCD
INCERC

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și
Dezvoltare Teritorială Durabilă „URBAN-INCERC”**

Membri în :



ENBRI, Rețeaua Europeană a Institutelor de Cercetări în Construcții



UEAtc, Uniunea Europeană pentru Agreementare Tehnică în Construcții



EOTA, Organizația Europeană pentru Agreemente Tehnice



WFTAO, Organizația Mondială pentru Agreemente Tehnice



Organism Notificat de Comisia Europeană Bruxelles - Laboratoare de încercări

SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, Calea Florești nr. 117, Tel./Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462
**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4: “ FINISAJE, PROTECȚII ANTICOROZIVE ȘI SPECIALE,
TENCUIELI, PLACAJE ȘI PARDOSELI”**

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 23.10.2020 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 cadrul INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca analizând documentația pentru solicitarea de agrement tehnic, prezentată de S.C. ADEPLAST S.A. și înregistrată cu nr. 9065 din data de 26.09.2016, referitoare la produsul: „PRODUSE PREDOZATE – ADEPLAST TERMOȘAPĂ” realizat de S.C. ADEPLAST S.A., elaborează prezentul *Agrement Tehnic nr. 001SC-04/695-2017*, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Produsele ADEPLAST TERMOȘAPĂ sunt predozate, cu proprietăți de izolare termică și se realizează în următoarele sortimente:

- GREEN PEARLS ADEPLAST, perle virgine din EPS (3-6 mm) peliculizate cu aditivi speciali;

- THERMO ADEPLAST perle virgine din EPS (3-6 mm) și aditiv AdePlast 430.

Se prepară în amestec cu ciment și apă. Aditivarea perlelor de polistiren, realizată în faza de producție a produsului, permite o bună amestecare cu apa și cimentul, rezultând o distribuție omogenă și pompare ușoară a amestecului, împiedicând fenomenele de segregare a amestecului de termoșapă realizat.

Produsele predozate GREEN PEARLS ADEPLAST sunt ambalate în saci de polietilenă de 170 l și 420 l; produsele THERMO ADEPLAST în saci de polietilenă de 250 l respectiv aditivul AdePlast 430 în: bidon 25kg / butoi 200 kg / IBC 1000 kg.

1.2 Identificarea produselor

Fiecare ambalaj are eticheta pe care se specifică în limba română:

- denumirea comercială a produsului;
- denumirea producătorului;
- numărul lotului și data fabricației;
- masa netă;
- condiții de transport, temperatura de depozitare, punere în operă;
- viza organului de control tehnic al calității

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

ADEPLAST TERMOȘAPĂ este un mortar ușor care se utilizează pentru realizarea pardoselilor termoizolante, strat izolant la elemente de compartimentare și la acoperișuri terasă (plane sau înclinate) ale construcțiilor.

Șapele termoizolante se pretează ca strat suport pentru placare ulterioară (după 28 de zile de maturare) cu plăci ceramice, piatră, parchet, pardoseli flexibile, etc. Se pot utiliza de asemenea ca material de umplură la realizarea straturilor intermediare de sub șapele autonivelante, sub pardoseli industriale, între pereți despărțitori, respectiv ca mortar ușor la realizarea acoperișurilor, și ca strat suport pentru membrane hidroizolatoare.

Produsul se aplică numai urmare a 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

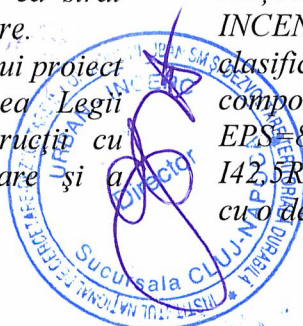
2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții
Produsul îndeplinește cerințele fundamentale din Legea nr. 10/1995, republicată, privind calitatea în construcții, în ceea ce privește:

Rezistență mecanică și stabilitate

Produsul nu influențează rezistența și stabilitatea generală a construcțiilor la care se utilizează.

Securitate la incendiu

Produsul ADEPLAST TERMOȘAPĂ se încadrează în clasa de reacție la foc A1 (C0), conform SR EN 13501-1+A1/2010/C91/2014, Raport de clasificare pentru reacția la foc nr. 17.041 din 27.04.2017 emis de către CENTRUL NAȚIONAL PENTRU SECURITATE LA INCENDIU ȘI PROTECȚIE CIVILĂ București, clasificare valabilă pentru următoarea compoziție de termoșapă: perle virgine EPS=840l, Apă=150-180 l, ciment CEM I42,5R=350 kg, aditiv AdePlast 430=1,75 kg; cu o densitate a produsului de 437 kg/m³.



Igienă, sănătate și mediu înconjurător

În condiții normale de utilizare produsul nu prezintă riscuri semnificative pentru sănătatea populației în conformitate cu legislația în vigoare și nu poluează mediul.

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, produsele ADEPLAST TERMOȘAPĂ folosite în construcții trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind concentrația substanțelor nocive, și anume:

- REACH (CE) nr 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului și al Consiliului European privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe. Anexa XVII- restricții la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase;

- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 – privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a R(CE)nr. 1907/2006;

- Ord. MS nr.10/368/11/2010 - al ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, se modifică și se completează cu Ord. Nr. 910/1657/99/2016;

- Regulamentul (UE) NR. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului - privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;

- HG.nr.617/2014 - Hotărârea nr. 617/2014 privind stabilirea cadrului instituțional și a unor măsuri pentru punerea în aplicare a Regulamentului (UE) nr. 528/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 mai 2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide;

- Ordinul nr. 910/1657/99/2016 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe

teritoriul României (în vigoare de la 07.09.2016). Art. II. De la intrarea în vigoare a prezentului ordin, în întreg cuprinsul Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României, sintagma "plasarea pe piață" se înlocuiește cu sintagma "punerea la dispoziție pe piață".

Se vor respecta normele de securitate și sănătate în muncă cuprinse în Legea nr.319/2006, cu completările și modificările ulterioare, respectiv normele pentru situații de urgență în vigoare.

Deșeurile rezultate sunt reciclabile, astfel încât se asigură protecția mediului.

Siguranța și accesibilitate în exploatare

Produsul pus în operă nu prezintă pericol de accidentare pentru persoane.

Protecție împotriva zgomotului

Produsul nu influențează această cerință.

Economie de energie și izolare termică

ADEPLAST TERMOȘAPĂ este un material termoizolant cu coeficienți de conductivitate termică cuprinși între 0,065 și 0,200 W/mK, funcție de densitatea mortarului după 28 de zile, rezistența la compresiune, respectiv dozajul de ciment care se adaugă la preparare.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile unde se aplică produsul se proiectează, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

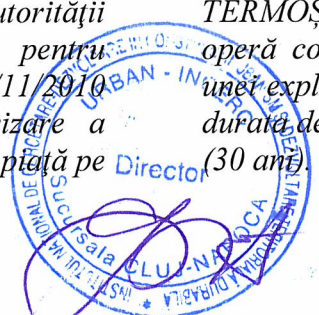
a) după demolare, materialele și produsele componente elementelor de construcție se pot recicla;

b) durabilitatea lucrărilor realizate cu aceste produse este estimat la 30 de ani;

c) materiile prime utilizate la fabricarea produselor sunt compatibile cu mediul (a se vedea capitolul: Igienă, sănătate și mediu înconjurător)

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Durabilitatea produselor ADEPLAST TERMOȘAPĂ, în condițiile unei puneri în operă conform prevederilor fabricantului și a unei exploatari normale, este cel puțin egală cu durata de exploatare a lucrării la care se aplică (30 ani).



Garanția lucrării se acordă de către executantul lucrării în condițiile prevăzute de legislație.

Garanția producătorului pentru produsele ADEPLAST TERMOȘAPĂ, păstrate în ambalaj original și depozitat în mediu uscat conform indicațiilor de pe ambalaj, este de 12 luni.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea produselor se face de către firma S.C. ADEPLAST S.A., pe baza normelor tehnice și a rețetelor proprii producătorului.

În vederea asigurării calității produselor fabricantul efectuează controlul intern al producției astfel:

- controlul materiilor prime și componentelor;
- controlul procesului tehnologic de fabricație;
- controlul și investigații curente și periodice, specifice, asupra produselor finite, conform procedurilor proprii.

Producătorul S.C. ADEPLAST S.A. are implementat un sistem de management integrat al calității, de mediu respectiv sănătate și securitate ocupațională, conform SR EN ISO 9001:2008, SR EN ISO 14001:2005 respectiv SR OHSAS 18001: 2008. Sistemul este certificat de către TÜV Rheinland România (CertIFICATELE nr. TRR 100 20263 din 06.01.2015, nr. TRR 110 20263 din 23.01.2015 și nr. TRR 126 20263 din 02.02.2015).

Controlul extern al produselor se asigură la laboratoare de specialitate, neutre, autorizate.

2.2.4. Punerea în operă

Produsul se pune în operă fără dificultăți particulare într-o lucrare de precizie normală, de către personal calificat în astfel de lucrări, în condițiile respectării prevederilor corespunzătoare din detaliile de execuție din proiecte, instrucțiunile tehnice aferente domeniului și din instrucțiunile de punere în operă date de producător.

Punerea în operă a produsului se face la temperaturi ale mediului ambiant cuprinse între 5⁰ și 35⁰C.

Produsele predozate se prepară cu apă și ciment până la densitate maxim 370 ± 50 kg/m³ (clasa de rezistență ciment minim 32,5 R), respectiv nisip (sort 0-4 mm) până la densitate de 1200 ± 50 kg/m³, conform rețetelor furnizate de producător, utilizând instalația ADEPLAST, malaxorul cu amestecare forțată, betoniera și autobetoniera.

Etapile procesului de punere în operă sunt

următoarele, diferențiate în funcție de tipul de materiale respectiv după tipul malaxorului:

1) ADEPLAST TERMOȘAPĂ, realizat cu GREEN PEARLS ADEPLAST:

a) la prepararea cu ajutorul malaxorului / betonierei / instalației ADEPLAST, pentru obținerea a 1 m³ de produs finit:

- dozare apă, conform rețetă (vezi Cap. 4 Anexe, Tabel nr. 3)

- dozare produs predozat GREEN PEARLS;

- malaxare timp de cca. 5 minute la viteză maximă;

- dozare nisip sort 0-4 mm, conform rețetă;

- dozare ciment, conform rețetă;

- malaxare timp de cca. 10 minute la viteză maximă;

- pomparea produsului finit.

b) la prepararea cu autobetoniera:

- dozare apă diminuată cu aprox. 30 l față de rețetă (vezi Cap. 4 Anexe, Tabel nr. 3);

- dozare produs predozat GREEN PEARLS;

- malaxare timp de cca. 10 minute la viteză maximă;

- dozare nisip sort 0-4 mm, conform rețetă ;

- dozare ciment, conform rețetă;

- malaxare timp de cca. 10 minute la viteză maximă;

- spălare pâlnie de încărcare cu cca. 30 l apă (care completează cantitatea de apă necesară amestecului conform rețetei);

- malaxare primele 20 minute la viteză maximă de-a lungul traseului (stație betoane-șantier), apoi se trece la viteza minimă;

2) ADEPLAST TERMOSAPĂ, realizat cu THERMO ADEPLAST (perle virgine din EPS, aditiv AdePlast 430):

a) la prepararea cu ajutorul malaxorului / betonierei / instalației ADEPLAST, pentru obținerea a 1 m³ de produs finit:

- dozare apă și aditiv, conform rețetă (vezi Cap. 4 Anexe, Tabele nr. 4 și 5);

- dozare produs predozat perla virgina din EPS;

- malaxare timp de cca. 5 minute la viteză maximă;

- dozare nisip sort 0-4 mm, conform rețetă;

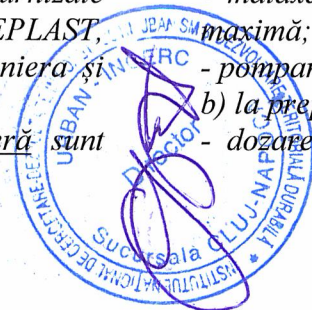
- dozare ciment, conform rețetă;

- malaxare timp de cca. 10 minute la viteză maximă;

- pomparea produsului finit.

b) la prepararea cu autobetoniera:

- dozare apă diminuată cu cca. 30 l față de



rețetă, respectiv aditiv conform rețetă (vezi Cap. 4 Anexe, Tabele nr. 4 și 5);

- dozare produs predozat perla virgina din EPS;

- malaxare timp de cca. 10 minute la viteză maximă;

- dozare nisip sort 0-4 mm, conform rețetă;

- dozare ciment, conform rețetă;

- malaxare timp de cca. 10 minute la viteză maximă;

- spălare pâlnie de încărcare cu cca. 30 l apă (care completează cantitatea de apă necesară amestecului conform rețetei;

- malaxare primele 20 minute la viteză maximă de-a lungul traseului (stație betoane-șantier), apoi se trece la viteza minimă;

Se menționează faptul că la ambele tipuri de produse ADEPLAST TERMOȘAPĂ, în cazul variantelor de densitate de până la maxim 370 ± 50 kg/m³ preparate în malaxor, instalatie ADEPLAST, betonieră și autobetonieră, se elimină din procedura de lucru introducerea nisipului sort 0-4 mm.

Termoșapa ADEPLAST predozată cu perle virgine de EPS se toarnă la fața locului pentru destinația și grosimea dorită (minim 5 cm), după o pregătire adecvată a suprafeței, conform indicațiilor producătorului.

Stratul suport:

Supportul trebuie să fie rezistent, curat, uscat, fără fisuri sau crăpături, lipsit de grăsimi, pulberi, reziduri sfărâmițoase, săruri sau alte materiale ce pot forma un strat separator. Porțiunile fragile și reziduurile de mortar trebuie îndepărtate.

La aplicarea pe beton cu absorbție ridicată este necesară udarea abundentă a stratului suport. În funcție de capacitatea de absorbție, udarea se poate face inclusiv cu o zi înaintea aplicării materialului. Geamurile și ferestrele se protejează cu folie.

Trebuie avute în vedere măsurile suplimentare de protecție a suprafețelor împotriva deshidratării rapide, intemperiilor sau înghețului, în timpul și la finalul turnării.

La producerea termoșapei se vor avea în vedere instrucțiunile tehnice ale instalațiilor de preparare a acesteia. În funcție de aplicație, tipul cimentului utilizat, granulometria agregatului, lucrabilitatea amestecului și instrucțiunile tehnice ale instalației, se stabilește timpul de malaxare al termoșapei.

Măsuri de protecția muncii:

Se respectă prevederile specifice de securitatea muncii și în mod special următoarele, referitoare la punerea în operă a mortarelor:

- reacția cu apa fiind alcalină, se vor purta mănuși de protecție;

- în cazul contactului cu ochii, se spală imediat cu apă curată și se consultă medicul;

- în caz de înghițire se consultă medicul, căruia i se prezintă eticheta.

- sculele se spală cu apă imediat după utilizare; (materialul întărit nu poate fi îndepărtat decât mecanic).

Pentru protecția personală a lucrătorilor, trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legei 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" și de Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor.

Deșeurile se vor depozita conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 247/2011.

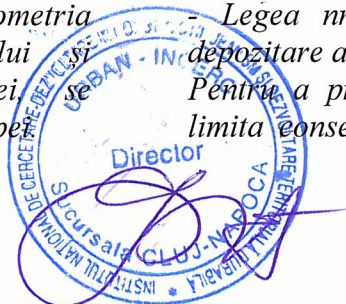
Produsele predozate – ADEPLAST TERMOȘAPĂ nu conțin substanțe toxice, radioactive și nu dăunează sănătății oamenilor. Pentru a reduce riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică a produselor, instrucțiunile producătorului și prevederile următoarelor acte normative:

- Ord.MS.nr.119/2014 – Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, art. 19. alin.(1): "materialele folosite în construcția, finisarea și dotarea locuințelor se aleg astfel încât să nu polueze aerul interior și să asigure izolarea higrotermică și acustică corespunzătoare."

- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător și STAS nr.12.574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă - Aer în zonele protejate.

Legea nr.211/2011 – privind regimul de depozitare a deșeurilor.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, trebuie să se respecte



instrucțiunile din manualul de utilizare a produsului.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

ADEPLAST TERMOȘAPĂ este conceput pentru lucrări de izolare termică și pentru reducerea masei mortarelor cu utilizări diverse (șapă termoizolantă, strat intermediar de umplutură, acoperișuri).

La întocmirea proiectelor de lucrări la care se utilizează produsul se respectă prevederile din:

- C 107/0-2002 “Normativ privind proiectarea și executarea de izolații termice la clădiri”;
- C 107-2005 „Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor;
- C 203-91 „Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de îmbunătățire a izolării termice și de remediere a situațiilor de condens”.
- P 118-99 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Produsele predozate – ADEPLAST TERMOȘAPĂ sunt fabricate conform tehnologiei fabricii S.C. ADEPLAST S.A., pe linii tehnologice care asigură condițiile necesare obținerii constantei calității produsului.

Producătorul efectuează controlul calității, procesului tehnologic de fabricație și a produsului finit.

Se efectuează anual un control extern al produsului la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acesta, conform 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” și de instrucțiunile de transport, manipulare și depozitare, în limba română.

Produsele perle virgine EPS se transportă în saci de polietilenă, aditivul AdePlast 430 în bidoane/butoaie și se depozitează în încăperi

acoperite, ferite de intemperii și de radiațiile directe ale oricărei surse de căldură și lumină.

La depozitarea de lungă sau scurtă durată se respectă indicațiile date de producător privind clasa de pericolozitate, temperatura de depozitare, etc. pentru ca produsele să nu se deterioreze.

În condițiile respectării instrucțiunilor de depozitare, transportul se poate face cu mijloace auto, CF, aerian sau naval.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor date de producător, respectând și prevederile din normativele specifice românești în vigoare (ex.: prevederile din NE 012-1:2007 “Cod de practică pentru executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat”).

La punerea în operă a produsului se respectă normele de tehnica securității muncii specifice lucrărilor de izolare termică, conform cu prevederile Legii 319/2006 “Legea securității și sănătății în muncă” 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”.

Deasemenea se respectă prevederile normativului C 300-94 „Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”.

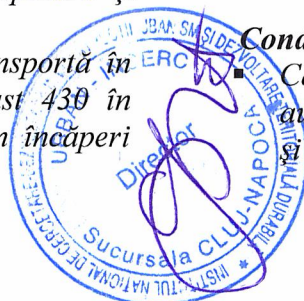
Recepția lucrărilor se efectuează în conformitate cu prevederile normativului C 56-85 “Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

Concluzii

Aprecierea globală: Folosirea 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 trebuie menținute la acest standard pe



toata durata de valabilitate a acestui acord.

- Oriunde se face referire în acest acord la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data eliberării 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 referitoare 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 sa în operă.
- INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile 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 INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (încercări anuale pe produs pentru determinarea rezistenței la compresiune și conductivității termice; rezultatele vor fi prezentate în rapoarte de încercare).
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții de 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 ale produsului.
- În cazul în care titularul de acord tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va

declanșa procedura de retragere a acordului tehnic.

Valabilitate:

23.10.2020

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.

**Pentru grupa specializată nr. 4
Președinte**

Dr. ing. Henriette SZILÁGYI

**DIRECTOR
INCD URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ-NAPOCA**

Dr. ing. Henriette SZILÁGYI



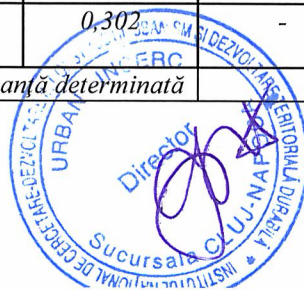
3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Produsele predozate ADEPLAST TERMOȘAPĂ face parte din gama mortarelor termoizolante, fabricate de către S.C. ADEPLAST S.A.
- Caracteristicile produsului corespund criteriilor de admisibilitate ale producătorului, confirmat de rezultatele încercărilor efectuate pe produs.
- Titularul are obligația de a comercializa produsul numai însoțit de Declarația de Conformitate cu agrementul tehnic elaborat pentru acesta, care va conține și datele necesare pentru identificarea produsului.
- Punerea în operă se face conform recomandărilor date de producător și reglementărilor în vigoare privind punerea în operă în domeniile de utilizare acceptate.
- Pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, beneficiarul acestuia, are obligația de a urmări comportarea în exploatare a produsului, printr-un institut de specialitate, pe cheltuiala proprie, pentru acumularea de date necesare prelungirii valabilității agrementului tehnic.
- Producătorul are obligația de a efectua încercările periodice pe produs conform legislației în vigoare.

SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

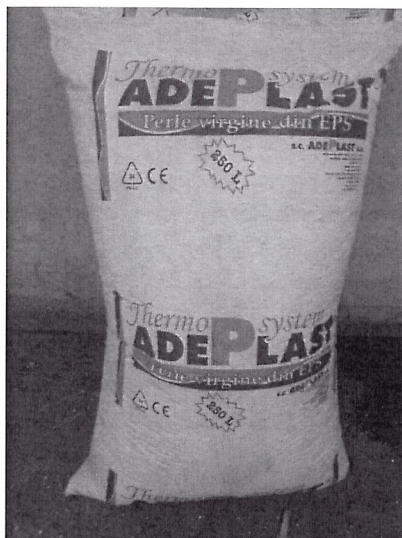
Tabel nr. 1

ARACTERISTICA NORMA DE ÎNCERCARE	UM	REZULTATE OBTINUTE		CONDIȚII DE ADMISIBILITATE		LABORA- TORUL
ADEPLAST TERMOȘAPĂ realizat cu GREEN PEARLS ADEPLAST și ciment CEM I 42,5R						
Dozaj ciment, kg/m³		200	350	200	350	INCD URBAN- INCERC Sucursala Cluj- Napoca
1. Densitate aparentă în stare uscată SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	265	365	220 ± 50	370 ± 50	
2. Rezistența la compresiune SR EN 1015-11: 2002/A1:2007	N/mm ²	0,69	1,35	min. 0,5	min. 1,3	
3. Rezistența la încovoiere SR EN 1015-11: 2002/A1:2007	N/mm ²	0,45	0,91	min. 0,2	min. 0,9	
4. Clasa de reacție la foc	-	fără performanță determinată		-	-	
ADEPLAST TERMOȘAPĂ realizat cu THERMO ADEPLAST (perle virgine din EPS & aditiv AdePlast 430) și ciment CEM I 42,5R						
Dozaj ciment, kg/m³		200	350	200	350	INCD URBAN- INCERC Sucursala Cluj- Napoca
1. Densitate aparentă în stare uscată SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	245	377	220 ± 50	370 ± 50	
2. Rezistența la compresiune SR EN 1015-11: 2002/A1:2007	N/mm ²	0,79	1,83	min. 0,7	min. 1,5	
3. Rezistența la încovoiere SR EN 1015-11: 2002/A1:2007	N/mm ²	0,69	1,24	min. 0,3	min. 0,9	
4. Conductivitatea termică SR EN 12664: 2002	W/mK	0,065	0,092	max. 0,07	max. 0,15	
5. Clasa de reacție la foc	-	fără performanță determinată	A1(C0)	-	-	CNSIPC București
ADEPLAST TERMOȘAPĂ realizat cu THERMO ADEPLAST (perle virgine din EPS & aditiv AdePlast 430) și ciment CEM I 42,5R						
Dozaj ciment, kg/m³		300	300	300	300	INCD URBAN- INCERC Sucursala Cluj- Napoca
Dozaj nisip (sort 0-4 mm), kg/m³		285	840	285	840	
1. Densitate aparentă în stare uscată SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	657	1225	650 ± 50	1200 ± 50	
2. Rezistența la compresiune SR EN 1015-11: 2002/A1:2007	N/mm ²	3,01	8,43	min. 2,5	min. 7,0	
3. Rezistența la încovoiere SR EN 1015-11: 2002/A1:2007	N/mm ²	1,47	3,06	min. 1,0	min. 2,0	
4. Conductivitatea termică SR EN 12664: 2002	W/mK	-	0,302	-	max. 0,35	
5. Clasa de reacție la foc	-	fără performanță determinată		-	-	



Grupa specializată nr. 4 din INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, își însușește rezultatele încercărilor (Raportele de încercare nr. 44577/26.04.2017, 44578/26.04.2017; Raport de Clasificare pentru reacția la foc nr. 17.041 din 27.04.2015) efectuate de către laboratorul de încercări la foc al Centrului Național pentru Securitate la Incendiu și Protecție Civilă București.

4. Anexe



THERMO ADEPLAST perle virgine din EPS

CARACTERISTICI TEHNICE CONFORM FISEI DE PRODUS

Tabel nr. 2

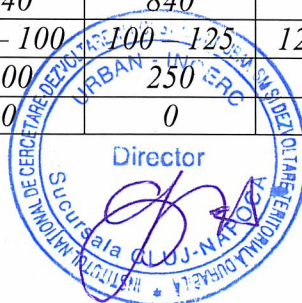
CARACTERISTICA	ADEPLAST TERMOȘAPĂ realizat cu GREEN PEARLS ADEPLAST și ciment CEM I 42,5R			
Densitatea după 28 de zile, kg/m ³	~250	~300	~350	~400
Conductivitatea termică - λ, W/mK, max	0,070	0,095	0,150	0,170
Rezistența la compresiune, N/mm ² , min	0,50	0,80	1,30	1,60
Rezistența la încovoiere, N/mm ² , min	0,20	0,40	0,90	0,95

CARACTERISTICA	ADEPLAST TERMOȘAPĂ realizat cu THERMO ADEPLAST (perle virgine din EPS & aditiv AdePlast 430) și ciment CEM I 42,5R			
Densitatea după 28 de zile, kg/m ³	~250	~370	~650	~1200
Conductivitatea termică - λ, W/mK, max	0,070	0,120	0,150	0,170
Rezistența la compresiune, N/mm ² , min	0,70	1,50	2,50	7,00
Rezistența la încovoiere, N/mm ² , min	0,40	0,90	1,00	2,00

Tabel nr. 3*

Dozaj pentru 1 m³ ADEPLAST TERMOȘAPĂ, realizat cu GREEN PEARLS ADEPLAST:

Densitate aparentă în stare uscată ± 50 kg/m ³	220	270	320	370	650
Perle GREEN PEARLS, l	840	840	840	840	800
Apă, l	80 - 100	100 - 125	120 - 150	140 - 170	135 - 170
Ciment, kg**	200	250	300	350	300
Nisip (sort 0-4 mm, uscat), kg	0	0	0	0	285



Dozaj pentru 1 m³ ADEPLAST TERMOȘAPĂ, realizat cu THERMO ADEPLAST:

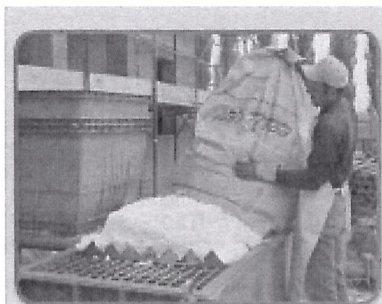
Densitate aparentă în stare uscată ± 50 kg/m ³	220	270	320	370
Perle virgine din EPS, l	840	840	840	840
Apă, l	90 – 100	120 – 145	140 – 170	150 – 180
Ciment, kg**	200	250	300	350
Aditiv AdePlast 430, kg	2,0	2,0	1,95	1,75

Dozaj pentru 1 m³ ADEPLAST TERMOȘAPĂ, realizat cu THERMO ADEPLAST:

Densitate aparentă în stare uscată ± 50 kg/m ³	650	950	1200
Perle virgine din EPS, l	820	690	450
Apă, l	140 – 175	150 – 190	170 – 210
Ciment, kg**	300	300	300
Aditiv AdePlast 430, kg	1,95	1,95	1,95
Nisip (sort 0-4 mm, uscat), kg	285	565	840

*rețete orientative

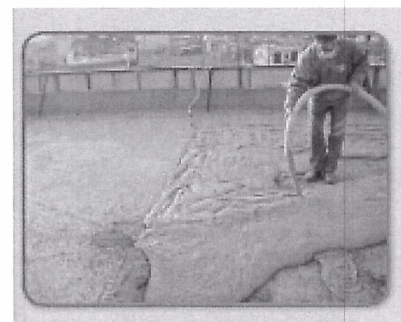
**minim 32,5R



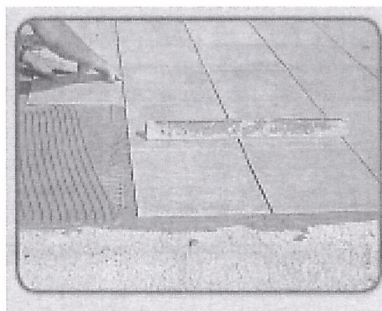
1. dozare granule EPS pentru termoșapă



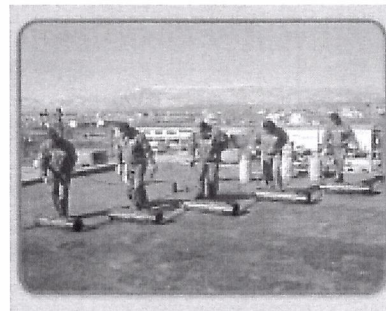
2. executare pardoseală cu ADEPLAST TERMOȘAPĂ



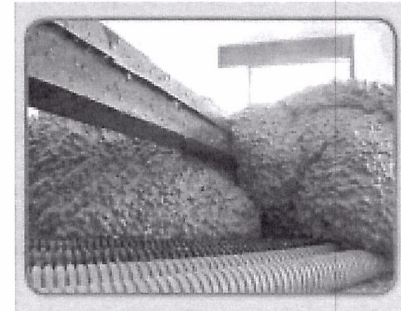
3. aplicare ADEPLAST TERMOȘAPĂ la acoperișuri terasă



4. placări ceramice aplicate pe ADEPLAST TERMOȘAPĂ



5. aplicare membrană hidroizolatoare, peste ADEPLAST TERMOȘAPĂ



6. sistem de încălzire prin pardoseală înglobat în ADEPLAST TERMOȘAPĂ

Fig. 1-6 Punerea în operă a produsului ADEPLAST TERMOȘAPĂ (exemplificativ)



Extrase din procesul verbal nr. 600 din 13.10.2017 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Grupa specializată nr. 4, compusă din Președinte dr. ing. Henriette SZILÁGYI, raportor dr. ing. Andreea HEGYI, membri: ing. Carol ENYEDI, ing. Carmen DICO, ing. Gabriela CĂLĂȚAN, a examinat Dosarul Tehnic preliminar pentru elaborarea agrementului tehnic prezentat de firma S.C. ADEPLAST S.A., rezultatele încercărilor și proiectul de agrement tehnic nr. 001SC-04/695-2017 referitor la produsul "PRODUSE PREDOZATE – ADEPLAST TERMOȘAPĂ" și au făcut următoarele observații:

- Rezultatele obținute în urma determinărilor de laborator efectuate la INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca sunt în limitele prevăzute în fișa tehnică a produsului.

- Fiecare livrare de produs este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul agrement tehnic și de instrucțiunile specifice pentru transport, depozitare și utilizare, redactate în limba română.

- Titularul agrementului pune la dispoziția beneficiarilor instrucțiunile specifice privind domeniile de utilizare acceptate, condițiile de depozitare și modul de punere în operă a acestuia, redactate în limba română.

- Punerea în operă a produselor predozate ADEPLAST TERMOȘAPĂ se face de către persoane cu experiență în acest gen de lucrări, conform instrucțiunilor de punere în operă ale producătorului și cu reglementările tehnice românești în vigoare.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată nr. 4 propune aprobarea de către C.T.P.C. a Agrementului Tehnic nr. 001SC-04/695-2017 " PRODUSE PREDOZATE – ADEPLAST TERMOȘAPĂ" pe o perioadă de trei ani.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SC-04/695-2017 conținând 42 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 4

dr. ing. Andreea HEGYI

Membrii grupei specializate:

ing. Carol ENYEDI

ing. Carmen DICO

ing. Gabriela CĂLĂȚAN

