



Agreement Tehnic

001SC-04/822-2021

**ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU POLISTIREN ȘI VATĂ
MINERALĂ**

**ADHÉSIFES ET TRUELLE POUR DES PLAQUES POLYSTYRÈNE ET LAINE
MINÉRALE**

**ADHESIVES AND TROWEL FOR POLYSTYRENE AND MINERAL WOOL
ANHAFTENDPRODUKTE UND KITT FÜR POLYSTYREN UND MINERALWOLLE**

Cod: 25

PRODUCĂTOR: S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L.

Fabrica Turda, str. Horticulturii, nr. 24, loc. Turda, județul Cluj, tel/fax 0374 642020

*Fabrica Bolintin Deal, Km 23, Autostrada A1, Bolintin Deal, județul Giurgiu,
tel/fax 0374 642020*

TITULAR AGREMENT TEHNIC: S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L.

401114, Turda, jud. Cluj, Str. Horticulturii, nr. 24

Tel. 0264-317806 Fax: 0264 312266

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și
Dezvoltare Teritorială Durabilă, Sucursala Cluj-Napoca**

Calea Florești, nr. 117, cod 400524, tel/fax: 0264 425988, 0264 425462; info@incerc-cluj.ro

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4: "FINISAJE, PROTECȚII ANTICOROZIVE ȘI SPECIALE,
TENCUIELI, PLACAJE ȘI PARDOSELI"**

*Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 30.09.2024 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 agrementului tehnic, prezentată de S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Turda și înregistrată cu nr. 9439 din data de 21.05.2021, referitoare la produsul: „ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU POLISTIREN ȘI VATĂ MINERALĂ” realizat de S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Turda, elaborează prezentul *Agrement Tehnic* nr. 001SC-04/822-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1. Descrierea succintă

Gama de produse fabricate de S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Fabrica Turda și Fabrica Bolintin Deal, care fac obiectul prezentului *agrement tehnic* cuprinde:

- Mortarul adeziv de lipire/spăcluire **HASIT 803S** - se prezintă sub formă de mortar mineral uscat, având în compoziție ciment, nisip, aditivi specifici și fibre de armare.
- Mortarul adeziv de lipire/spăcluire **HASIT 804** - se prezintă sub formă de mortar mineral uscat, având în compoziție ciment, nisip, aditivi specifici și fibre de armare.
- Mortarul adeziv de lipire/spăcluire **HASIT 605** - se prezintă sub formă de mortar mineral uscat, având în compoziție ciment, nisip, aditivi specifici și fibre de armare.
- Mortarul adeziv de lipire/spăcluire **RÖFIX IA 622 MW** - se prezintă sub formă de mortar

mineral uscat, având în compoziție ciment, nisip, aditivi specifici și fibre de armare.

1.2. Identificarea produselor

Produsele se livrează în saci de hârtie etanși de 25 kg.

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

- denumirea / marca producătorului;
- denumirea comercială a produsului;
- numărul și data lotului de fabricație;
- masa netă;
- condiții de transport, depozitare, punere în operă;
- termenul de garanție;
- măsuri de siguranță;
- domenii de utilizare;
- indicativul controlului de calitate.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Mortarele adezive care fac obiectul prezentului *agrement tehnic* se utilizează la lipirea și spăcluirea în sistemele termoizolante a plăcilor termoizolante de fațadă (EPS-F) și vată minerală (MW). Produsele asigură lipirea plăcilor de stratul suport realizat din produse pe bază de ciment, cărămidă, BCA. Se utilizează și ca masă de șpac, la înglobarea plasei de armare din fibre de sticlă.

Produsele se aplică numai urmare unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 10/1995 republicată privind calitatea în construcții și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Produsele îndeplinesc 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 construcției la care se aplică.

Securitate la incendiu

Conform Regulamentului din 07.10.2004 - privind clasificarea și încadrarea produselor pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc și a Ordinului nr. 431 din 31.03.2008 pentru completarea și modificarea regulamentului mai sus amintit, produsele se încadrează în clasa de reacție la foc A₁ (C₀).

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, produsele pentru finisaje folosite în construcții trebuie să respecte reglementările legislative în vigoare privind substanțele periculoase (substanțe iritante, alergizante,

toxice, nocive, cancerigene, mutagene, etc.) și anume:

- HG. Nr.668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Capitol I. Secțiunea a 3-a: Comercializarea produselor pentru construcții care fac obiectul unui acord tehnic în construcții, art.15.

- 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;

- 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.

- Conform Ordinului nr. 910/1657/99/2016 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".

- Legea nr.360/2003, republicată în 2014 – privind regimul substanțelor și preparatelor chimice.

- Normativul NP 008 – 97, act normativ privind igiena compoziției aerului în spații cu diverse destinații, concentrația de substanțe poluante în interiorul unităților funcționale se limitează după cum urmează:

• Radioactivitatea conținutului de radon 222 și/sau radon 220 (thoron) din aer (provenit din sol sau din materiale de construcții) nu va depăși valoarea medie anuală de 140 Bq/m³.

• Conținutul în elemente radioactive naturale a materialelor de construcții trebuie să corespundă cu radioactivitatea materiilor prime din care provin, fiind interzisă adăugarea intenționată de elemente radioactive naturale sau artificiale.

- Ordinul OMS 381/2004, completat și revizuit în 2010: Se interzice producerea, importul și furnizarea de materiale pentru construcția de locuințe și alte clădiri sociale, având în produsul finit concentrații măsurate în (Bq/kg) ale următorilor radioizotopi: 226Ra, 232Th și 40K, pentru care indicele de radioactivitate I este mai mare de 0.5.

- HG. Nr.526/2018 pentru aprobarea Planului național de acțiune la radon, publicat în M.Of. al României și în vigoare de la 25.07.2018.

- 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

Produsele nu prezintă riscuri de accidentare în exploatare cu condiția punerii în operă conform indicațiilor producătorului și a reglementărilor tehnice specifice în vigoare.

Protecție împotriva zgomotului

Produsele nu influențează (semnificativ) această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Produsele contribuie la economia de energie și izolare termică ca elemente componente în cadrul sistemelor de termoizolare.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Elementele construcțiilor pe care se aplică produsele 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 construcții se pot reutiliza sau/și recicla;

b) durabilitatea lucrărilor executate cu aceste produse se estimează ca min. fiind aceeași cu

cea a sistemului termoizolare în care este utilizat;

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

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Mortarele adezive și masele de spaclu au o durabilitate egală cu cea a lucrării de izolare termică realizată cu acestea.

Durabilitatea adezivilor / maselor de spaclu, în condițiile unei puneri în operă conform prevederilor fabricantului și a unei exploatare normale, este cel puțin egală cu durata de exploatare a lucrării de izolare termică la care se aplică, respectiv 20 de ani.

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

Producătorul asigură o garanție de minim 9 luni pentru produsul păstrat într-un mediu uscat, în ambalajul original și nedesfăcut.

2.2.3. Fabricația și controlul

Mortarele adezive și masele de spaclu pentru polistiren și vată minerală sunt fabricate de către S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Fabrica Turda și Fabrica Bolintin Deal, 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 la terminarea fabricației și investigații curente și periodice specifice asupra produselor finite, conform procedurilor proprii.

Producătorul S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L., are implementat un sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001:2015. Sistemul este certificat de către RINA SIMTEX (Certificat nr. 28329/12/R din 25.08.2019, valabil până la data de 25.11.2021).

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

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă nu prezintă dificultăți particulare, dacă se execută de personal calificat, respectând condițiile de punere în operă date de fabricant.

Punerea în operă a produsului se face la

temperaturi ale suportului și aerului cuprinse între 5^o și 28^oC.

Lucrările de lipire a plăcilor termoizolante cu produsuele adezive / mase de spaclu care fac obiectul prezentului agrement tehnic încep doar după terminarea tuturor lucrărilor a căror efectuare simultană sau ulterioară ar putea deteriora calitatea lucrării, cum ar fi:

- montarea tocurilor de uși și ferestre;
- executarea instalațiilor de apă, gaze (fără montarea obiectelor de instalații);
- executarea instalației electrice îngropate (tuburi, duze, dibluri);
- astuparea tuturor șanțurilor și străpungerilor din pereți și planșee rămase de la executarea instalațiilor.

Pentru obținerea calității dorite, la punerea în operă a mortarului adeziv, executantul va avea în vedere următoarele aspecte:

- natura suportului;
- cantitatea apei de preparare, modul și timpul de amestec;
- condițiile de mediu pentru preparare, punere în operă și întărire a mortarului;
- timpul de priză;
- timpul după care suprafața devine utilizabilă;

Stratul suport, pe care se montează plăcile de termoizolație cu aceste mortare adezive trebuie să fie uscat, rezistent, curat, fără praf, alge, eflorescențe, funingine, etc. Eventualele proeminente vor fi îndepărtate. Se îndepărtează agenții de separare (ulei de cofrare etc.). Suprafețele nisipoase sau slabe se întăresc cu grund sau se îndepărtează. Pe tencuielile vechi sau care nu sunt rezistente plăcile termoizolante se dibluiesc suplimentar.

Prepararea:

Se realizează mecanizat sau manual. La aplicarea manuală, se amestecă conținutul unui sac (25 kg) cu cantitatea recomandată de apă curată, cu malaxorul electric.

Timpul de amestecare manuală este maxim 2 - 3 minute.

După amestecare se lasă 10 minute (timp de maturare), după care se amestecă scurt, încă o dată.

Cantitatea de apă recomandată pentru prepararea unui sac (25 kg) de produs este:

Cca. 7 litri pentru mortarul adeziv de lipire/spăcluire **HASIT 803S**;

Cca. 7 litri pentru mortarul adeziv de lipire/spăcluire **HASIT 804**;

- Cca. 7 litri pentru mortarul adeziv de lipire/șpăcluire **HASIT 605**;
- Cca. 8 litri pentru mortarul adeziv de lipire/șpăcluire **RÖFIX IA 622 MW**.

Ca adeziv pentru lipirea plăcilor termoizolante
 – adezivul se aplică pe placă mecanizat sau manual perimetral și în puncte. Cantitatea de adeziv trebuie să asigure o suprafață de contact de minim 60 %, se aplică un cordon perimetral de 5 cm. lățime și în mijlocul plăcii 3 puncte de cca. 15 cm sau 3 linii la fiecare 5 cm. Cantitatea de adeziv trebuie să fie adaptată gradului de planeitate al suportului. În cazul suporturilor plane adezivul poate fi aplicat prin șprițuire pe placa termoizolantă. Gletieră cu dinți R10.

Ca masă de șpaclu – mortarul de armare se aplică uniform în grosime de 3 mm pe suport cu gletiera cu dinți de 12 mm la 2-3 zile după lipire (dacă adezivul este suficient întărit, în funcție de condițiile meteo și dibluri). Plasa de armare se încorporează în stratul de mortar proaspăt, la margini se suprapune pe min. 10 cm și se acoperă prin șpăcluire cu gletiera. Dacă este necesar se întinde și se nivelează cu dreptarul. După un timp de așteptare de 5-7 zile (în funcție de vreme, la condiții meteo de umiditate și rece corespunzător mai mult) poate fi aplicată tencuiala decorativă. Elementele de construcție adiacente (rame, ferestre, uși) trebuie acoperite înainte de aplicarea materialului pentru protejarea acestora. Rosturi de mișcare: Rosturi constructive sau de dilatare care nu se acoperă cu termosistem. Nu se pot face secțiuni la exterior în tencuială, pentru aceste rosturi se folosesc profile adecvate. După un timp de așteptare de 5-7 zile (în funcție de vreme, la condiții meteo de umiditate și rece corespunzător mai mult) poate fi aplicată tencuiala decorativă. Timpul necesar maturizării suprafețelor armate și șpăcluite este de cca. 1 săptămână. După timpii de uscare corespunzători, depinzând de tipul de profil utilizat, se face o chituire profesională.

Consumurile specifice de materiale sunt:

- mortarul adeziv de lipire/șpăcluire **HASIT 803S**: cca. 5-8 kg/m² (lipire) și cca. 4-6 kg/m² (armare);
- mortarul adeziv de lipire/șpăcluire **HASIT 804**: cca. 5-8 kg/m² (lipire) și cca. 4-6 kg/m² (armare);

- mortarul adeziv de lipire/șpăcluire **HASIT 605**: cca. 6,5 kg/m² (lipire) și cca. 5 kg/m² (armare);

- mortarul adeziv de lipire/șpăcluire **RÖFIX IA 622 MW**: cca. 2,8-5,6 kg/m² (lipire) și cca. 4,2 kg/m² (armare);

Consumul exact va fi stabilit pe șantier în funcție de planeitatea stratului suport.

Măsurile de protecția muncii:

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

- produsele fiind alcaline, la manipulare se vor purta ochelari de protecție, mănuși de protecție și măști antipraf;

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

- după uscarea, resturile nu pot fi îndepărtate decât mecanic;

- produsele cu ambalaj deteriorat sau resturile neutilizate nu se aruncă în sistemul de canalizare;

- 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.

Privitor la protecția muncii se precizează următoarele:

- 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 nr. 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 nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG nr. 247/2011.

La punerea în opera se vor respecta și instrucțiunile specificate în fișele tehnice și de securitate ale produselor.

Produsele finite nu contin substante toxice, radioactive si nu dauneaza sănătății oamenilor.

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile

din fișa tehnică a produselor, instrucțiunile producătorului și de 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 STASS 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.

Depozitarea produselor se face în locuri uscate, în ambalaje închise, pe paleți de lemn, ferite de acțiunea directă a razelor solare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Mortarele adezive / mase de șpaclu sunt concepute pentru lucrări de izolare termică cu polistiren sau vată minerală, atât pentru lipirea acestora cât și pentru înlobarea plasei de armare, respectiv șpăcluirea plăcilor termoizolante.

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

- NE 001-96 “Normativ privind executarea tencuielilor umede, groase și subțiri”;

- C 107/0-2002 “Normativ pentru proiectarea și execuția lucrărilor de izolații termice de clădiri”;

- C 203-91 “Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de îmbunătățire a izolației termice și de remediere a situațiilor de condens”.

- P 118 –99 “Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”.

2.3.2. Condiții de fabricare

Mortarele adezive și masele de șpaclu pentru polistiren și vată minerală sunt fabricate de către S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Turda.

Produsele se execută conform proceselor tehnologice proprii ale producătorului. Acesta

asigură condițiile de menținere a constanței calității produselor realizate prin sistemul de management al calității, certificat conform ISO 9001: 2015.

Producătorul efectuează controlul calității, proceselor tehnologice de fabricație și a produselor finite.

Se efectuează anual un control extern al produselor componente procedurii, la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsele sunt însoțite de declarația de conformitate cu Acordul Tehnic eliberat pentru acestea, 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.

Livrarea produselor se face în saci de hârtie cu masa de 25 kg.

Transportul sacilor se face paletizat, acoperiți cu folie de polietilenă, în mijloace de transport acoperite, feriți de umezeală.

Depozitarea se face pe paleți a câte 48 saci, în încăperi închise și uscate, la adăpost de intemperii.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată producătorul furnizează condițiile privind clasa de pericolozitate, temperatura de depozitare, etc.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor date de producător, respectând și prevederile din NE 001-1996 “Normativ privind executarea tencuielilor umede, groase și subțiri”.

La efectuarea lucrărilor de punere în operă a produsului se respectă normele de tehnică securității muncii specifice executării 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”.

De asemenea se respectă prevederile C 300-94

„Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente”.

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 și trebuie menținute la acest standard pe toată 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.
- INCĐ 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 produselor va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (anual – se face verificarea aderenței la suport; rezultatele vor fi prezentate în rapoarte de încercări).

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

Valabilitatea acordului tehnic este:

30.09.2024

Valabilitatea avizului tehnic este:

30.09.2023

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

**Președinte
Pentru grupa specializată nr. 4**

Dr. ing. Henriette SZILÁGYI

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

Dr. ing. Andreea HEGYI

3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Adezivii și masele de șpaclu pentru polistiren și vată minerală HASIT 803S, HASIT 804, HASIT 605 și RÖFIX IA 622 MW, fac parte din gama produselor adezive, predozate, fabricate de către S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Turda, județul Cluj.
- Caracteristicile produselor corespund criteriilor de admisibilitate ale producătorului, confirmate de rezultatele încercărilor efectuate pe produs.
- Producătorul S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L. Turda realizează verificarea continuă a calității produselor având implementat un sistem de management al calității conform SR EN ISO 9001: 2015, certificat de către RINA SIMTEX. RINA SIMTEX (Certificat nr. 28329/12/R din 25.08.2019, valabil până la data de 25.11.2021).
- Producătorul asigură o garanție de minim 9 luni pentru produsele, păstrate într-un mediu uscat, ferit de acțiunea directă a razelor solare, în ambalajul original și nedesfăcut
- 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 produselor, conform legislației românești în vigoare.
- 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.



Tabel 1. (continuare)

CARACTERISTICA NORMA DE ÎNCERCARE	UM	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABOR A-TORUL
Hasit 804 – stația București				
1. Aspect Verificare vizuală	-	-pulbere fină, omogenă, de culoare gri	- pulbere fină, omogenă, de culoare gri	INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
2. Densitatea aparentă SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	1370	1300±10%	
3. Aderența la suport de beton SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,7	min. 0,5	
4. Aderența la suport de polistiren SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în polistiren	minim 0,08 N/mm ² (rupere în polistiren)	
5. Aderența la suport de vată minerală SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în vata minerală	rupere în vata minerală	
6. Clasa de reacție la foc	-	A ₁ (C ₀)	-	
Hasit 605				
1. Aspect Verificare vizuală	-	-pulbere fină, omogenă, de culoare gri	- pulbere fină, omogenă, de culoare gri	INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
2. Densitatea aparentă SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	1340	1300±10%	
3. Aderența la suport de beton SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,8	min. 0,5	
4. Aderența la suport de polistiren SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,2 rupere în polistiren	minim 0,08 N/mm ² (rupere în polistiren)	
5. Aderența la suport de vată minerală SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în vata minerală	rupere în vata minerală	
6. Clasa de reacție la foc	-	A ₁ (C ₀)	-	
RÖFIX IA 622 MW				
1. Aspect Verificare vizuală	-	-pulbere fină, omogenă, de culoare gri	- pulbere fină, omogenă, de culoare gri	INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
2. Densitatea aparentă SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	1580	1500±10%	
3. Aderența la suport de beton SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,8	min. 0,5	
4. Aderența la suport de polistiren SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,3 rupere în polistiren	minim 0,08 N/mm ² (rupere în polistiren)	
5. Aderența la suport de vată minerală SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,2 rupere în vata minerală	rupere în vata minerală	
6. Clasa de reacție la foc	-	A ₁ (C ₀)	-	



SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

Tabel 1.

CARACTERISTICA NORMA DE ÎNCERCARE	UM	REZULTATE OBTINUTE	CONDIȚII DE ADMISIBILITATE	LABORATORUL
Hasit 803S – stația Turda				
1. Aspect Verificare vizuală	-	-pulbere fină, omogenă, de culoare gri	- pulbere fină, omogenă, de culoare gri	INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
2. Densitatea aparentă SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	1530	1500±10%	
3. Aderența la suport de beton SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,6	min. 0,5	
4. Aderența la suport de polistiren SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în polistiren	minim 0,08 N/mm ² (rupere în polistiren)	
5. Aderența la suport de vată minerală SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în vata minerală	rupere în vata minerală	
6. Clasa de reacție la foc	-	A ₁ (C ₀)	-	
Hasit 803S – stația București				
1. Aspect Verificare vizuală	-	-pulbere fină, omogenă, de culoare gri	- pulbere fină, omogenă, de culoare gri	INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
2. Densitatea aparentă SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	1530	1500±10%	
3. Aderența la suport de beton SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,6	min. 0,5	
4. Aderența la suport de polistiren SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în polistiren	minim 0,08 N/mm ² (rupere în polistiren)	
5. Aderența la suport de vată minerală SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în vata minerală	rupere în vata minerală	
6. Clasa de reacție la foc	-	A ₁ (C ₀)	-	
Hasit 804 – stația Turda				
1. Aspect Verificare vizuală	-	-pulbere fină, omogenă, de culoare gri	- pulbere fină, omogenă, de culoare gri	INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca
2. Densitatea aparentă SR EN 1015-10: 2002	kg/m ³	1340	1300±10%	
3. Aderența la suport de beton SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,7	min. 0,5	
4. Aderența la suport de polistiren SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în polistiren	minim 0,08 N/mm ² (rupere în polistiren)	
5. Aderența la suport de vată minerală SR EN 1015-12: 2016	N/mm ²	0,1 rupere în vata minerală	rupere în vata minerală	
6. Clasa de reacție la foc	-	A ₁ (C ₀)	-	



4. Anexe

CARACTERISTICI TEHNICE CONFORM FIȘEI DE PRODUS

Tabel nr. 2

CARACTERISTICA	Adezivi și mase de șpaclu pentru polistiren și vată minerală HASIT 803S
Cantitate per unitate	25 kg
Unități per palet	48 UM/Pal.
Granulație	0 - 0,7 mm
Consum	ca. 1,4 kg/m ² /mm
Consum (lipire)	5 - 8 kg/m ²
Consum (armare)	4 - 6 kg/m ²
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de suport și mod de punere în operă.
Grosime strat	3 - 5 mm
Timp de uscare	ca. 24 h/mm
Rezistență la încovoiere (28 d)	≥ 2 N/mm ²
Rezistență la compresiune (28 d)	≥ 6 N/mm ² (EN 1015-11)
Reacție la foc	A1
Depozitare	Se depozitează în spații uscate, răcoroase, pe paleți de lemn, protejat împotriva umidității.
HASIT 804	
Granulație	0 - 0,7 mm
Consum	ca. 1,4 kg/m ² /mm
Consum (lipire)	5 - 8 kg/m ²
Consum (armare)	4 - 6 kg/m ²
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de suport și mod de punere în operă.
Grosime strat	3 - 5 mm
Timp de uscare	ca. 24 h/mm
Reacție la foc	A1
Depozitare	Se depozitează în spații uscate, răcoroase, pe paleți de lemn, protejat împotriva umidității.
HASIT 605	
Cantitate per unitate	25 kg
Unități per palet	48 UM/Pal.
Granulație	0 - 0,7 mm
Consum	ca. 1,3 kg/m ² /mm
Consum (lipire)	6,5 kg/m ²
Consum (armare)	5 kg/m ²
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de materialul termiizolant, locație și înălțimea clădirii.
Necesar apă de malaxare	ca. 7 l
Grosime strat	3 - 5 mm
Timp de uscare	ca. 24 h/mm
Rezistență la smulgere	≥ 0,25 N/mm ²
Reacție la foc	A1
Depozitare	Se depozitează în spații uscate, răcoroase, pe paleți de lemn, protejat împotriva umidității.



Tabel nr. 2 (continuare)

CARACTERISTICA	Adezivi și mase de șpaclu pentru polistiren și vată minerală
RÖFIX IA 622 MW	
Cantitate per unitate	25 kg
Unități per palet	48 UM/Pal.
Granulație	0 - 0,8 mm
Consum	ca. 1,3 kg/m ² /mm
Randament în litri	ca. 720 l/t
Consum	ca. 1,4 kg/m ² /mm
Consum (lipire)	6,5 kg/m ²
Consum (armare)	5 kg/m ²
Informații consum	Valorile de consum sunt orientative și pot varia în funcție de suport și mod de punere în operă.
Necesar apă de malaxare	ca. 8 l/UM
Grosime strat	3 - 5 mm
Coeficient de difuzie la vapori de apă μ	ca. 28
Valoare S_D	ca. 0,08 m
Timp de uscare	ca. 7 z
Rezistență la încovoiere	≥ 3 N/mm ²
Rezistență la compresiune (28 d)	12 N/mm ²
Modul de elasticitate	ca. 9.500 N/mm ²
Reacție la foc	A1 (EN 13501-1)
Densitate medie în stare uscată	ca. 1.500 kg/m ²
Depozitare	Se depozitează în spații uscate, răcoroase, pe paleți de lemn, protejat împotriva umidității.



ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU POLISTIREN ȘI VATĂ MINERALĂ

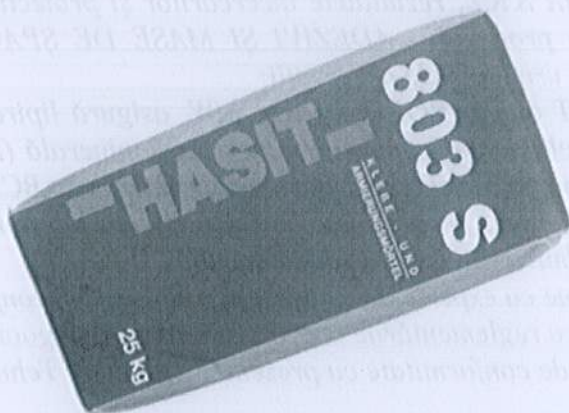


Fig. 1. Adeziv și masă de șpacu HASIT 803S



Fig. 2. Adeziv și masă de șpacu HASIT 804



Fig. 3. Adeziv și masă de șpacu HASIT 605



Fig. 4. Adeziv și masă de șpacu RÖFIX IA 622 MW



Extrase din procesul verbal nr. 727 din 19.08.2021 al ședinței de deliberare a Grupei Specializate

Grupa specializată nr. 4 din INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, compusă din Președinte: Dr. ing. Henriette SZILAGYI, raportor: Ing. Elvira GREBENIȘAN și membri: Dr. ing. Andreea HEGYI, Ing. Carol ENYEDI și Dr. ing. Gabriela CĂLĂȚAN, a examinat Dosarul tehnic preliminar pentru extinderea AT prezentat de firma S.C. HASIT ROMÂNIA S.R.L, rezultatele încercărilor și proiectul de Acord Tehnic nr. 001SC-04/822-2021, referitor la produsul: „ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU POLISTIREN ȘI VATĂ MINERALĂ” și a făcut următoarele observații:

- Produsele predozate HASIT 803S, HASIT 804, HASIT 605 și RÖFIX IA 622 MW, asigură lipirea și șpăcluirea în sistemele termoizolante a plăcilor termoizolante de fațadă (EPS-F) și vată minerală (MW) de stratul suport format din produse pe bază de ciment (beton, tencuieli), zidării de cărămidă sau BCA.
- Încercările efectuate la Laboratorul INCERC Cluj-Napoca pe produse, atestă calitatea acestora și conformitatea caracteristicilor tehnice cu criteriile de admisibilitate ale producătorului.
- Punerea în operă a produselor 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.
- Fiecare livrare de produse este însoțită de declarația de conformitate cu prezentul Acord Tehnic și de instrucțiunile de utilizare, redactate în limba română.
- Pe perioada de valabilitate a acordului tehnic, titularul acestuia are obligația de a urmări comportarea în exploatare a produselor conform legislației românești în vigoare.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată propune aprobarea de către C.T.P.C. a Acordului Tehnic, nr. 001SC-04/822-2021 „ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU POLISTIREN ȘI VATĂ MINERALĂ” pe o perioadă de 3 ani.

- **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 001SC-04/822-2021 conținând 29 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 4

ing. Elvira GREBENIȘAN

Membrii grupei specializate:

Dr. ing. Andreea HEGYI

ing. Carol ENYEDI

ing. Gabriela CĂLĂȚAN





ROMÂNIA

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. 14-117105 din data de 30 septembrie 2021 al Comisiei tehnice de specialitate nr. 1 pentru avizarea agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL :

agrementul tehnic nr. 001SC-04/822-2021, elaborat de INCD URBAN INCERC SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, pentru ADEZIVI ȘI MASE DE ȘPACLU PENTRU POLISTIREN ȘI VATĂ MINERALĂ, al cărui producător este S.C. HASIT ROMANIA S.R.L, Turda, jud. Cluj.

Prezentul AVIZ TEHNIC este valabil până la data de 30 septembrie 2023 și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, potrivit prevederilor referitoare la „conținutul” din agrementul tehnic.

Agrementul tehnic este valabil până la data de 30 septembrie 2024, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

SECRETAR DE STAT

Martin TOLE