



ROMÂNIA

**MINISTERUL LUCRĂRILOR PUBLICE, DEZVOLTĂRII
ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

A V I Z T E H N I C

În baza procesului verbal nr. **1-201**, din data de **05.06.2020** al Comisiei de avizare nr. **1** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **001SI-04/108-2020**, elaborat de **INCD URBAN INCERC SUCURSALA IAȘI**, pentru **ADEZIVI ANSWERGLOB PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE**, al cărui producător este **GENERAL BUILDING SRL, Mun. Chișinău, Republica Moldova**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **05.06.2022** 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 **05.06.2023**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Gheorghe PĂSAT



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

**MINISTERUL LUCRARILOR PUBLICE, DEZVOLTARII SI ADMINISTRATIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**



***Agreement Tehnic
001SI-04/108-2020***

**ADEZIVI ANSWERGLOB PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE
ADHESIVES ANSWERGLOB FOR THERMAL INSULATION SYSTEMS
ADHÉSIFS ANSWERGLOB POUR SYSTÈMES D'ISOLATION THERMIQUE
KLEBSTOFFE ANSWERGLOB FÜR WÄRMEDÄMMSYSTEME**

Cod categorie: nr. 25 - Adezivi utilizati in constructii

PRODUCĂTOR:

GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova

Mun. Chișinău, strada Bucuriei 18

Tel: +373 22 00 11 00 mob. +373 69 81 44 47

TITULAR:

RODEN BUILDER SRL, jud. Iasi

*Sat Valea Lupului, Comuna Valea Lupului, strada Magnoliei,
Nr. 33, cam.1*

Tel: +37379170354

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:

**URBAN
INCD
INCERC**

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN CONSTRUCȚII,
URBANISM ȘI DEZVOLTARE TERITORIALĂ DURABILĂ, URBAN - INCERC
SUCURSALA IAȘI**

700 048 - Iași, Str. Prof. Anton Șesan nr. 37, Tel./Fax.: +40 232 250 769, +40 232 254 471

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale,
tencuieli, placaje și pardoseli**

**Prezentul Agreement tehnic este valabil până la data de 05.06.2023 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 IAȘI, analizând documentația de solicitare a acordului tehnic prezentată de firma **GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova** înregistrată la CTPC București cu nr. 014-C1/CTPC/10.01.2020 iar la INCD URBAN-INCERC Iași cu nr. 13/10.01.2020 referitoare la produsele **ADEZIVI ANSWERGLOB PENTRU SISTEME TERMOIZOLANTE de tip ANSWERGLOB POLISTIREN, ANSWERGLOB VATĂ MINERALĂ, ANSWERGLOB THERMO UNIVERSAL**, fabricate de firma **GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova**, elaborează prezentul Acord tehnic **001SI-04/108-2020** în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Mortarul adeziv **ANSWERGLOB POLISTIREN** este obținut din nisip din cuarț fin cu o granulație de 0,4-0,7 mm, ciment, adezivi reologici, fibre de armare și polimeri modificați, care în contact cu apa formează un mortar destinat lipirii plăcilor din polistiren la lucrări de interior și exterior.

Mortarul adeziv **ANSWERGLOB VATĂ MINERALĂ** este obținut din nisip din cuarț fin cu o granulație de 0,4-0,7 mm, ciment, adezivi reologici, fibre de armare și polimeri modificați, care în contact cu apa formează un mortar destinat lipirii plăcilor din vată minerală, la lucrări de interior și exterior.

Mortarul adeziv pentru șpăcluirea și armarea suprafețelor termoizolante, **ANSWERGLOB THERMO UNIVERSAL** este obținut din nisip din cuarț fin cu o granulație de 0,4-0,7 mm, ciment, adezivi reologici, fibre de armare și polimeri modificați, care în contact cu apa formează un mortar destinat lipirii, armării și șpăcluirii plăcilor din polistiren expandat și din vată minerală, la lucrări de interior și exterior, precum și la realizarea stratului de protecție cu inserție de plasă din fibre de sticlă, pentru îmbunătățirea izolației termice a pereților exteriori și renovări de fațade, pentru aplicare pe pereți monolitici, suporturi din zidărie și suporturi tencuite.

Adezivii **ANSWERGLOB POLISTIREN, ANSWERGLOB VATĂ MINERALĂ, ANSWERGLOB THERMO UNIVERSAL** se

prepară prin amestecarea cu apă până la obținerea unei paste omogene care se poate aplica atât la exteriorul cât și la interiorul clădirilor, pe verticală și orizontală pe suporturi din zidărie, beton, cărămidă, BCA, plăci din piatră naturală, lemn sau panouri fibrolemnoase OSB.

1.2 Identificarea produselor

Produsele adezivi **ANSWERGLOB** pentru sisteme termoizolante de tip **ANSWERGLOB POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL**, fabricate de firma **GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova** se livrează în saci de 25 kg.

Produsele se marchează prin etichetare, cu următoarele mențiuni:

- firma producătoare, date de contact;
- denumirea produsului;
- nr. de lot; data fabricației;
- cantitatea netă în kg;
- destinație, suprafața acoperită, compoziție;
- recomandări privind utilizarea și depozitarea produsului;
- precauții și securitate;
- termenul de valabilitate și de garanție;
- condiții de păstrare.

La livrare, aceste produse sunt ambalate în ambalaje speciale protejate pe care este marcată sigla producătorului și codul de identificare al produsului și sunt însoțite de declarație de conformitate și certificat de garanție.

locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare.

La punerea în operă se vor respecta cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, HG 955 / 2010 care modifică și completează Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, precum și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006.

Sunt obligatorii de asemenea respectarea legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată cu OG 68/2016.

Deșeurile se vor depozita conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 274/2011, precum și legea 249/2015.

- **Siguranță 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.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova sunt elemente de finisaj aplicate în straturi subțiri și nu influențează protecția clădirii împotriva zgomotului.

- **Economia de energie și izolație termică.**

Produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova, fiind materiale de finisaj de tip pelicologen, practic nu influențează parametrii de izolare termică ai încăperii.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale** se va aplica conform Legii 10/1995, republicată.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Durabilitatea adezivilor, 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.

Producătorul garantează menținerea performanțelor acestora pe o durată egală cu durata de garanție a lucrărilor.

Garanția lucrărilor se va stabili de la caz la caz prin contract direct între executantul și beneficiarul lucrării, dar nu poate fi mai mică de cinci ani.

Garanția producătorului pentru produsele adezivi pentru sisteme termoizolante păstrate conform indicațiilor de pe ambalaj, este de 12 luni.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea produselor se face de către firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova, 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 GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova are implementat un sistem de management al calității conform SM EN ISO 9001: 2015 și este în curs de certificare a acestuia. Producătorul deține proceduri generale care prevăd exigențele în managementul calității, matricea de aprovizionare, a procesului de fabricație, a modificării produsului, matricea echipamentelor, identificarea produselor și marcarea produselor neconforme.

Controlul extern al produselor se asigură la laboratoare de specialitate, neutre, autorizate. Pentru fiecare sortiment, condițiile de preparare sunt controlate de către firma. Caracteristicile principale de calitate au fost verificate și confirmate de către INCĐ URBAN - INCERC Sucursala Iași.

2.2.4 Punerea în operă

Produsele 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.

locul de muncă, cu modificările și completările ulterioare.

La punerea în operă se vor respecta cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă: Legea Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, HG 955 / 2010 care modifică și completează Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, aprobate prin HG 1425/2006, precum și Legea Protecției Mediului nr. 265/2006.

Sunt obligatorii de asemenea respectarea legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, modificată și completată cu OG 68/2016.

Deșeurile se vor depozita conform HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, completată și modificată cu HG 274/2011, precum și legea 249/2015.

- **Siguranță 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.

- **Protecția împotriva zgomotului**

Produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATA MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova sunt elemente de finisaj aplicate în straturi subțiri și nu influențează protecția clădirii împotriva zgomotului.

- **Economia de energie și izolație termică.**

Produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATA MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova, fiind materiale de finisaj de tip peliculogen, practic nu influențează parametrii de izolare termică ai încăperii.

- **Utilizare sustenabilă a resurselor naturale** se va aplica conform Legii 10/1995, republicată.

2.2.2 Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Durabilitatea adezivilor, 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.

Producătorul garantează menținerea performanțelor acestora pe o durată egală cu durata de garanție a lucrărilor.

Garanția lucrărilor se va stabili de la caz la caz prin contract direct între executantul și beneficiarul lucrării, dar nu poate fi mai mică de cinci ani.

Garanția producătorului pentru produsele adezivi pentru sisteme termoizolante păstrate conform indicațiilor de pe ambalaj, este de 12 luni.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea produselor se face de către firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova, 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 GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova are implementat un sistem de management al calității conform SM EN ISO 9001: 2015 și este în curs de certificare a acestuia. Producătorul deține proceduri generale care prevăd exigențele în managementul calității, matricea de aprovizionare, a procesului de fabricație, a modificării produsului, matricea echipamentelor, identificarea produselor și marcarea produselor neconforme.

Controlul extern al produselor se asigură la laboratoare de specialitate, neutre, autorizate. Pentru fiecare sortiment, condițiile de preparare sunt controlate de către firma. Caracteristicile principale de calitate au fost verificate și confirmate de către INCĐ URBAN - INCERC Sucursala Iași.

2.2.4 Punerea în operă

Produsele 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.

Modul de punere în operă a adezivilor pentru materiale termoizolante ANSWERGLOB depinde de tipul suprafețelor suport și a condițiilor de aplicare, conform instrucțiunilor de utilizare ale producătorului, care prevăd:

▪ **Pregătirea suprafețelor suport**

- suprafața trebuie să fie stabilă, uscată și curată, lipsită de urme de praf;
- denivelările, fisurile sau găurile se repară folosind mortar de reparații.

La pereții netencuiți se va îndepărta excesul de mortar de zidărie din rosturile cărămidilor. Pereții tencuiți vor fi curățați de mortarul neaderent. Înainte de aplicarea adezivului de lipire, suprafețele vor fi amorsate cu grund ANSWERGLOB.

▪ **Preparare**

Se pune adezivul într-un recipient și se adaugă apă curată 20-25% din greutatea sa (aprox. 5,25-5,75 litri de apă la 25 kg de pulbere). Se amestecă, preferabil cu un mixer de viteză redusă pentru a evita crearea particulelor de pulbere în aer, până când se obține o pastă netedă, cremoasă și fără bulgări. Se lasă compoziția să stea timp de 5-10 minute și se amestecă din nou înainte de utilizare. Mortarul obținut rămâne funcțional timp de aproximativ 2-2,5 ore.

Proportia și metoda de preparare este valabilă pentru toate produsele adezivi pentru sisteme termoizolante de tip ANSWERGLOB POLISTIREN, ANSWERGLOB VATĂ MINERALĂ, ANSWERGLOB THERMO UNIVERSAL.

Metoda de aplicare a materialului

Se aplică prin metoda puncte-ramă (adezivul se va aplica în cordon continuu pe marginile plăcii și în puncte pe restul suprafeței). Adezivul aplicat pe placă trebuie să acopere, după fixarea plăcii pe suprafața-suport, mai mult de 50% din suprafața plăcii conform figură 1.

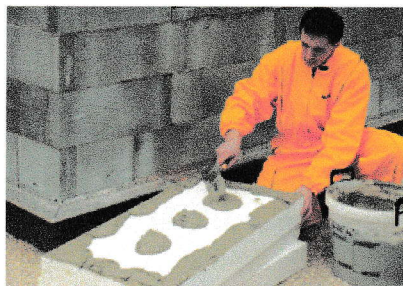


Figura 1

În cazul suprafețelor suport plane, se recomandă utilizarea metodei de lipire pe

întreaga suprafață a plăcii, utilizând pentru aplicarea adezivului o gletieră din inox cu dinți de 10 x 10 mm.

Plăcile termoizolante se vor monta etanș, imediat după aplicarea mortarului prin așezare succesivă și batere ușoară pornind de la nivelul de bază. Marginile plăcilor trebuie să fie exact ajustate, iar adezivul nu trebuie să intre în rosturile dintre plăci.

Plăcile termoizolante se vor dispune în rânduri orizontale fără rost, evitând pătrunderea adezivului între rosturi.

Spațiile mai mari de 4 mm, formate datorită toleranței dimensiunii suprafeței placate trebuie umplute cu material izolat (adeziv poliuretanice pentru polistiren). Rosturile verticale dintre plăci se vor dispune întrețesut decalate cu o jumătate de placă.

La colțuri și la îmbinarea cu alte părți ale construcției se vor folosi numai panouri întregi sau jumătăți de panouri interconectate. Panourile termoizolante trebuie să depășească zonele terminale (ex. zone de colț), iar surplusul de material se va îndepărta numai după uscarea completă a adezivului.

După poziționarea a 4-6 plăci se va verifica planeitatea acestora cu un dreptar cu ajutorul căruia se poate realiza îndreptarea /nivelarea prin presarea plăcilor termoizolante pe suport.

Eventuala dibluire se realizează la 24 ore după lipirea plăcilor termoizolante, după întărirea suficientă a adezivului de lipire.

Realizarea stratului de armare se face după 72 ore de la aplicarea plăcilor de polistiren, în condiții climatice corespunzătoare (temperatură de +20°C până la maxim 25°C și umiditate relativă a aerului de 55%). La temperaturi mai scăzute, termenii de priză a adezivului se majorează.

Aplicarea plasei din fibră de sticlă se realizează după ce suprafața polistirenului a fost șlefuită cu hârtie abrazivă; deșeurile rămase în urma șlefuirii se îndepărtează cu grijă.

Zonele cu tensiuni suplimentare (colțurile și intradosul gurilor eventualelor ferestre de aerisire) se armează suplimentar cu ștraifuri din plasă de fibră sticlă prinsă cu adeziv pentru masă de șpachlu, montate la 45° (20/35 cm), înainte de armarea generală.

Armarea generală se începe prin aplicarea unui strat de adeziv cu gletiera de inox cu dinți de 10 mm pe înălțimea plăcilor termoizolante, dar nu mai mult de 1 m lățime. Imediat după aplicarea stratului de adeziv/masă șpachlu se așează plasa

din fibra de sticlă, apoi se netezește cu latura dreaptă a gletierei întreaga suprafață de adeziv/masă șpacu, urmând ca plasa să fie în totalitate înglobată în masa de șpacu (vezi Figura 2). Se va evita nivelarea excesivă a masei de șpacu deoarece stratul final trebuie să aibe o grosime de 4-5 mm.

Plasa se aplică prin suprapuneri de 10 cm lățime în ambele părți. Aceste suprapuneri nu trebuie să coincidă cu rosturile panourilor de polistiren.

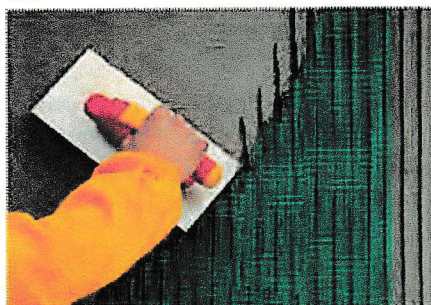


Figura 2

La muchiile clădirii și adiacent eventualelor ferestre de aerisire se vor aplica profile metalice de colț din PVC sau aluminiu, cu plasă din fibra de sticlă integrată.

După uscare (minim 7 zile) masa de șpacu se va șlefui fără deteriorarea plasei din fibră de sticlă și se va trece la aplicarea finisajului ales.

Pentru rezistență la șoc mărită, proiectul tehnic poate să prevadă aplicarea în două straturi a mortarului și plasei din fibră de sticlă. Pentru produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, temperatura de lucru este cuprinsă între +5°C și 25°C.

• Consumul normat

- 4 - 6 kg / m² (0,24 ± 0,04 litri de apă/ 1 kg de amestec uscat), pentru o grosime de minim 5 mm.

2.3 Caiet de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepție

Produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova sunt concepute pentru lipirea, respectiv pentru armarea plăcilor termoizolante.

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

- C 107/0-2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea lucrărilor de izolații

termice la clădiri;

- C 107/2005 - Normativ privind calculul coeficienților globali de izolare termică la clădirile de locuit, cu completările și modificările în vigoare;

- GP 123/2013 - Ghid privind proiectarea și executarea lucrărilor de reabilitare termică a blocurilor de locuințe;

- SC 007/2013- Soluții-cadru privind reabilitarea termo - higio - energetică a anvelopei clădirilor de locuit existente;

- NP 060 - 02 Normativ privind stabilirea performanțelor termo-higio-energetice ale anvelopei clădirilor de locuit existente, în vederea reabilitării și modernizării lor termice;

- C 56-1985 - Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de construcții și instalații aferente;

- P 118-99 - Normativ de siguranța la foc a construcțiilor, cu completările și modificările în vigoare;

- Ordinul 1822/394/2004 al MTCT și MAI - Regulament privind clasificarea și încadrarea produsului pentru construcții pe baza performanțelor de comportare la foc și a ordinului 431/31.03.2008.

2.3.2. Condiții de fabricare

Produsele adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL sunt fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL pe linii tehnologice care asigură condițiile necesare obținerii constantei calității produsului. Producătorul efectuează controlul calității, procesului tehnologic de fabricație și a produsului finit.

În scopul asigurării și garantării calității constante de punere în operă a produselor adezivi pentru sisteme termoizolante, GENERAL BUILDING SRL are implementat sistemul de management al calității conform SM EN ISO 9001:2015 care este în curs de certificare.

Sistemul de management al constantei performanței se bazează pe monitorizarea permanentă a transabilității serviciilor prestate pe tot lanțul fluxului tehnologic. Controlul extern periodic este efectuat la laboratoarele autorizate în acest sens.

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul este însoțit de declarația de conformitate a calității cu Acordul Tehnic

eliberat pentru acesta, potrivit legislației în vigoare, conform prevederilor SR EN ISO/CEI 17050-1:2005 și de instrucțiunile de utilizare, în limba română.

Livrarea se face în saci așezați pe paleți, astfel ca produsele să fie protejate împotriva oricăror deteriorări.

Depozitarea produselor se face în saci de hârtie cu masa de 25 kg, pe paleți a câte 48 saci, în încăperi închise și uscate, la adăpost de intemperii. Produsul se depozitează maxim 12 luni în loc uscat, la o temperatură cuprinsă între 5°C-40°C, numai în ambalajul original.

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.

Transportul produsului ambalat în saci se face paletizat, acoperiți cu folie de polietilenă sudată, în mijloace de transport acoperite, feriți de umezeală. În condițiile respectării instrucțiunilor de depozitare, transportul se poate face cu mijloace auto, CF, aerian sau naval.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produsului adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, se va face cu respectarea reglementărilor românești în domeniu, în baza documentației de execuție și în conformitate cu prescripțiile tehnice ale producătorului privind suportul și montajul.

La efectuarea lucrărilor de punere în operă a produselor se respectă de asemenea următoarele reglementări tehnice în vigoare:

- C 300 – 1994 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;

- C 16 - 1984- Normativ pentru realizarea pe timp friguros a lucrărilor de construcții și a instalațiilor aferente;

- HG nr. 933/14.09.2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase care completează și modifică HG nr. 1408/2008;

- Legea nr. 211/2011 – privind regimul deșeurilor;

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

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

- HG 1218 / 06.09.2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența chimici (M.O. 845 /13.10.06);

- HG 985/2012 – Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă.

Concluzii

• **Aprecieri globale**

Utilizarea produselor **Adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL** în domeniul de utilizare acceptat, este apreciat favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.

Condiții

• Calitatea și constanța caracteristicilor relevante ale Adezivilor ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL au fost examinate și găsite corespunzătoare de INCĐ URBAN - INCERC, Sucursala Iași și trebuie menținute constante 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 elaborării 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 adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL.

• Orice recomandare relativă la folosirea în condiții de siguranță a adezivilor ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, care este conținută sau se referă la

acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lor în operă.

- INCD URBAN - INCERC Sucursala Iași, 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.

- Oportunitatea elaborării agrementului tehnic este stabilită de organismul elaborator de agrement tehnic.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a adezivilor ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, va fi realizată de către INCD URBAN - INCERC Sucursala Iași prin verificări „în situ” la cel puțin 3 obiective de construcții realizate de titularul agrementului tehnic (verificarea menținerii în exploatare a caracteristicilor declarate).

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

- INCD URBAN - INCERC Sucursala Iași va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita MLPDA anularea agrementului tehnic din baza de date.

- Anularea agrementului tehnic se va face în cazul constatării prin controale efectuate de către organisme de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produselor supuse agrementării.

- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, INCD URBAN - INCERC Sucursala Iași solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MLPDA.

Valabilitate: 05.06.2023

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

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

Modificarea /extinderea agrementului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 4

Președinte

c. s. III dr. fiz. Monica CHERECHES



DIRECTOR INCD URBAN - INCERC Iași

c. s. III dr. ing. Adrian Alexandru CIOBANU



3. Remarci complementare ale Grupei Specializate

Sinteza rezultatelor experimentale: Rezultatele încercărilor de laborator specifice obținute, sunt prezentate în tabelul nr. 1. Verificările experimentale s-au desfășurat conform următoarelor standarde tehnice specifice valabile la această dată:

1. SR EN 1015-12:2016 - Metode de încercare a mortarelor pentru zidărie. Partea 12: Determinarea aderenței mortarelor pentru tencuire și gletuire întărite pe suporturi
2. SR EN 13494:2020 - Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea aderenței prin tracțiune a adezivilor și a stratului de bază la materialul termoizolant
3. SR EN 13498:2004 - Produse termoizolante destinate utilizării la clădiri. Determinarea rezistenței la penetrare a sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS)
4. SR EN 13497:2019 - Produse termoizolante pentru clădiri. Determinarea rezistenței la impact a sistemelor compozite de izolare termică la exterior (ETICS)

Tabelul nr.1

Nr.	Caracteristică	UM	Metodă de încercare	Valoare de referință	Valoare măsurată	Unitatea executantă
Mortar Adeziv pentru lipirea placilor din polistiren - Answerglob POLISTIREN						
1	Aderența la beton	N/mm ²	SR EN 1015 - 12:2016	≥0.5	0,73 Cedarea coeziunii în strat mortar	INCD URBAN – INCERC Sucursala Iasi
2	Aderența la polistiren	N/mm ²	SR EN 13494:2020	≥0.08	0.091 rupere în polistiren	
Mortar Adeziv pentru lipirea placilor din vată minerală - Answerglob VATĂ MINERALĂ						
1	Aderența la beton	N/mm ²	SR EN 1015 - 12:2016	≥ 0.5	0,75 Cedarea coeziunii în strat mortar	INCD URBAN – INCERC Sucursala Iasi
2	Aderența la vată minerală	N/mm ²	SR EN 13494:2020	≥ 0.08	0.085 rupere în MW	
Mortar Adeziv pentru lucrări de lipire, armare și șpăcluire - Answerglob THERMO UNIVERSAL						
1	Aderența la beton	N/mm ²	SR EN 1015 - 12:2016	≥ 0.5	0,71 Cedarea coeziunii în strat mortar	INCD URBAN – INCERC Sucursala Iasi
2	Aderența la polistiren	N/mm ²	SR EN 13494:2020	≥0.08	0.082 rupere în polistiren	
3	Aderența la vată minerală	N/mm ²	SR EN 13494:2020	≥0.08	0.081 rupere în MW	
4	Rezistența la penetrare	N	SR EN 13498:2004	>200N PE200 >500N PE500	419 (compozit cu polistiren) 386 (compozit cu vată minerală)	
5	Rezistența la impact	-	SR EN 13497:2019	-fara deteriorari la 2J -fara deteriorari la 10J	- fara deteriorari la 2J -- fara deteriorari la 10J	

4. Anexe

- Extrase din procesul verbal al ședinței de deliberare a Grupei Specializate nr. 4**

Grupa specializată nr. 4: Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli - din cadrul INCD URBAN-INCERC - Sucursala Iași, alcătuită din următorii specialiști:

- c.s. III dr. fiz. Monica Cherecheș – Presedinte, Raportor
- c.s. III dr. ing. Adrian - Alexandru Ciobanu
- c.s. III ing. Ionel Pușcașu
- a.c.s. ing. Florina Filip

s-a întrunit la data de 19.05.2020 în ședință de deliberare, încheiată cu procesul verbal nr. 214 din 19.05.2020, pentru a analiza cererea, documentația tehnică a acordului tehnic 001SI-04/108-2020 și rezultatele testelor de laborator ale Adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante, fabricate de firma **GENERAL BUILDING SRL**, Republica Moldova, a stabilit următoarele:

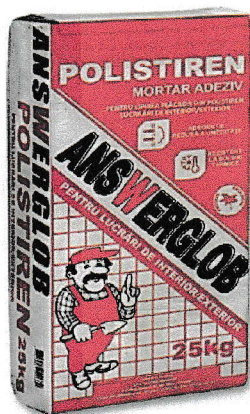
- Domeniul de utilizare în construcții a produselor adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante
Acord tehnic nr. 001SI-04/108-2020

de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova este cel menționat la pct. 2.1, fiind necesar ca prin punerea în operă a produselor care se face în condițiile specificate în agrement la pct. 2.2.4 și 2.3.4 să fie respectate și cele prevăzute în documentația tehnică de execuție a producătorului.

- În urma parcurgerii etapelor de verificare desfășurate "in situ" se va face urmărirea comportării în exploatare a produselor puse în operă, sub acțiunea sarcinilor generate de factorii de mediu exterior (vânt, temperatură, precipitații, variații bruște de temperatură, etc.) și a celor rezultate din exploatarea curentă, atestându-se conformitatea cu specificațiile agrementului tehnic.
- Prelungirea termenului de valabilitate, după data de **05.06.2023**, se va face în funcție de rezultatele verificărilor privind calitatea și comportarea în exploatare a produselor la construcții realizate de solicitant în condițiile climatice specifice României. În cazul neprelungirii valabilității agrementul tehnic se anulează de la sine.
- Propune aprobarea de către CTPC București a agrementului tehnic **001SI-04/108-2020 – Adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante de tip POLISTIREN, VATĂ MINERALĂ, THERMO UNIVERSAL**, fabricate de firma GENERAL BUILDING SRL, Republica Moldova cu termen de valabilitate de trei ani.

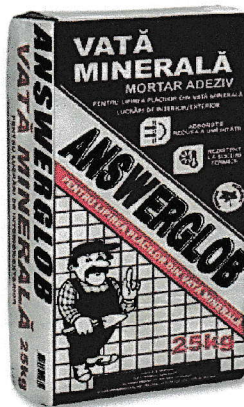
ANEXA 1. Principalele tipuri de Adezivi ANSWERGLOB pentru sisteme termoizolante

Fig. 1 – ANSWERGLOB POLISTIREN



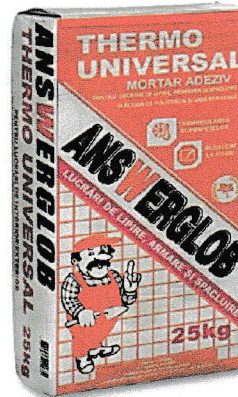
Notă: Mortar adeziv pentru lipirea plăcilor din polistiren

Fig. 2 – ANSWERGLOB VATĂ MINERALĂ



Notă: Mortar adeziv pentru lipirea plăcilor din vată minerală

Fig. 3 – ANSWERGLOB THERMO UNIVERSAL



Notă: Mortar adeziv pentru șpăcluirea și armarea suprafețelor termoizolante

- Dosarul tehnic al agrementului tehnic 001SI-04/108-2020 conținând 27 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

Raportorul Grupei Specializate nr. 4
c. s. III dr. fiz. Monica Cherecheș

- Membrii grupei specializate nr. 4 – Finisaje, protecții anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli - din cadrul INCĐ URBAN-INCERC Sucursala Iași, sunt:

- c. s. III dr. ing. Adrian Alexandru Ciobanu
- c.s. III ing. Ionel Pușcașu
- a.c.s. ing. Florina Filip

[Handwritten signatures of the specialized group members]