



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-03/386-2021, elaborat de INCD URBAN INCERC SUCURSALA CLUJ-NAPOCA, pentru IZOLAȚIE CELULOZICĂ, al cărui producător este SC IZOCEL PRODINSTAL SRL, Săvinești, jud. Neamț.

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 „condiții” 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

Marin TOLE



Agrement Tehnic

001SC-03/386-2021

Cod: 4

IZOLAȚIE CELULOZICĂ
ISOLATION À CELLULOSE
INSULATION OF CELLULOSE
WÄRMEDÄMMSTOFFE AUS CELLULOSE

PRODUCĂTOR: **SC IZOCEL PRODINSTAL SRL**

Săvinești, str. Gh. Caranfil nr. 5G, județul Neamț
Telefon/fax: 0723683126/0722840307

TITULAR AGREMENT TEHNIC: **SC IZOCEL PRODINSTAL SRL**

Săvinești, str. Gh. Caranfil nr. 5G, județul Neamț
Telefon/fax: 0723683126/0722840307

ELABORATOR AGREEMENT TEHNIC:

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare
Teritorială Durabilă, Sucursala Cluj-Napoca
Calea Florești nr. 117, Tel./Fax: +4.0264-425.988; +4.0264-425.462

**GRUPA SPECIALIZATĂ NR 3: PROTECȚII LA FOC, TERMOTEHNICĂ, ACUSTICĂ,
PROTECȚII HIDROFUGE ȘI ÎNVELITORI**



Prezentul agrement tehnic este valabil până la data de 07.09.2024 numai însorit de AVIZUL TEHNIC al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de certificat de calitate.

CONCILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 3 „Protecții la foc, termotehnică, acustică, protecții hidrofuge și învelitori” din cadrul INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca, analizând documentația de solicitare de elaborare de agrement tehnic prezentată de SC IZOCEL PRODINSTAL SRL Săvînești, jud. Neamț, înregistrată cu nr. 9449 din 19.03.2021, referitoare la produsul: „IZOLAȚIE CELULOZICĂ” realizat de SC IZOCEL PRODINSTAL SRL, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 001SC-03/386-2021, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință, toate valabile la această dată.

1. Definirea succintă

1.1 Descrierea succintă

Izolația celulozică tip FIBRATUS (linia de fabricație și tehnologia de fabricație fiind puse la dispozitie de către firma SC Fibratus Eco Wool SA) este un material ușor, obținut prin fragmentarea hârtiei reciclate. Fibrele de celuloză sunt obținute prin măcinarea / defibrarea mecanică a hârtiei.

Este un produs din hârtie reciclată aglomerată de culoare alb-gri, cu proprietăți de izolare termică. Produsul are ca material de bază fibrele de celuloză, obținut prin reciclarea hârtiei de calitate (în proporție de 85%), fiind tratat cu adaosuri de săruri minerale. Produsul conține adaosuri pentru îmbunătățirea comportării la foc a materialului (pentaborat de sodiu) și, de asemenea, cu rol de pesticid, insecticid și antifungic (acid boric).

Este un produs ce conține aditivi naturali și se fabrică cu consum redus de energie.

Materialul absoarbe umezeala din atmosferă în fibre, pe care o elimină rapid.

Din punct de vedere tehnologic grosimea de aplicare a produsului nu este limitată.

Produsul se aplică fie prin aplicare gravitațională pe suprafețe orizontale (de exemplu pe planșeu peste ultimul nivel), fie prin suflare în spații delimitate ale elementelor de construcții (de exemplu în pereți). Produsul astfel aplicat formează stratul termoizolant în elementele de construcție.

Produsul, pus în operă, are densități variabile cuprinse, în general, între 30 și 65 kg/m³, astfel:

- ca izolație în pereți – densitatea recomandată este cuprinsă între 45 și 55 kg/m³;
- ca izolație la mansarde, la planșee cu goluri închise, densitatea recomandată este de minim 55 kg/m³;

-ca izolație orizontală pe suprafețe deschise, densitatea recomandată este de minim 30 kg/m³. Procesul de izolare cu izolația celulozică nu are pierderi de material, iar aplicarea este rapidă și la dimensiunile dorite.

Produsul se livrează însăcuit, în saci de polietilenă, inscripționați, cu masa între 12 și 14 kg/kg.

1.2 Identificarea produselor

Pe eticheta aplicată pe ambalajul izolației celulozice tip FIBRATUS se specifică următoarele date, în limba română:

- denumirea producătorului;
- adresa firmei producătoare;
- tipul și codul produsului;
- cantitatea și dimensiunile;
- termenul de garanție;
- avertizări, riscuri;
- data ambalării;
- domenii de utilizare, condiții de transport, depozitare și punere în operă;
- viza organului de control tehnic a calității.

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Izolația celulozică tip FIBRATUS se utilizează în vederea izolării termice și a absorbției fonice la orice tip de elemente de construcții (izolații interioare, izolații la mansarde, la podurile necirculabile ale clădirilor etc.), la construcții noi sau existente (case, depozite, hale, garaje etc.), în condițiile respectării prevederilor din

reglementările tehnice specifice românești în vigoare.

Izolația celulozică nu se utilizează în locuri expuse precipitațiilor sau în contact direct cu solul.

Produsul se aplică numai urmare a 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
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 construcției la care se aplică.

Securitate la incendiu

Izolația celulozică, nu a fost testată din punct de vedere a încadrării în clasa de reacție la foc.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, izolația celulozică folosită 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, modificat și completat cu regulamentul R(CE) 1272/2008;

-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 Sanitar 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".

- HG. nr. 668/2017 privind stabilirea condițiilor pentru comercializarea produselor pentru construcții, Capitol I, art.5; Secțiunea a 3-a: Comercializarea produselor pentru construcții care fac obiectul unui acord tehnic în construcții, art.15.

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

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

Fișele de securitate ale adaosurilor introduse în izolația celulozică (săruri borice/acid boric) sunt atașate la Dosarul tehnic ce a stat la baza întocmirii acordului tehnic.

Având în vedere compoziția produsului cu conținut adaosuri cu rol de pesticid (insecticide și antifungice) – acid boric, trebuie obținut avizul sanitar de la Comisia de Biocide din cadrul INSP.

Siguranță și accesibilitate în exploatare

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

Protecție împotriva zgromotului

Produsul nu influențează semnificativ această cerință.

Economie de energie și izolare termică

Izolația celulozică se utilizează în scopul îmbunătățirii comportării la transfer termic a elementelor de construcție. Izolația celulozică are o conductivitate termică de calcul, variabilă, în funcție de densitate, de maxim $\lambda_{max} = 0,051 \text{ W/mK}$.

Izolația celulozică contribuie la economia de energie în construcții.

Proiectantul construcției asigură prin calcul rezistența minimă la transfer termic conform normativelor românești în vigoare.

Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

Construcțiile, în care se aplică izolația celulozică, se proiecteză, se execută și se demolează, astfel încât utilizarea resurselor naturale este sustenabilă și asigură în special următoarele:

- după demolare, produsul se poate recicla;
- durabilitatea produsului se estimează la min. 25 de ani;
- materiile prime utilizate la fabricarea izolației celulozice sunt compatibile cu mediul

(a se vedea cap. Igienă, sănătate și mediu înconjurator).

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

Se estimează de către producător o durată de viață a izolației celulozice de minimum 25 de ani de la aplicare.

Producătorul asigură o garanție de 1 an produsului în condițiile unei puneri în operă corespunzătoare recomandărilor sale și a unei exploatari normale.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea izolației celulozice tip FIBRATUS se face de către firma SC IZOCEL PRODINSTAL SRL Săvînești, jud. Neamț, cu utilaje care asigură menținerea constanței calității produsului.

Termoizolația din fibrele celulozice tip FIBRATUS se obține din reciclarea hârtiei, care după măruntirea prealabilă într-un zdrobitor, se introduce într-o instalație de destrămare (moară defibratoare) împreună cu substațele ignifuge și antifungice, substanțe care se impregnează în fibrele celulozice.

Produsul finit astfel obținut este transportat cu ajutorul unui sistem complex (șnec transportor-cuvă de preluare) la instalația de ambalare în saci de polietilenă c se umplu cu material până la o greutate de 12-14 kg/sac. Ambalarea se face pe o linie de însăcuire ce comprimă și ambalează pneumatic produsul.

Producătorul are implementat un control al producției în fabrică și este în curs de certificare pentru implementarea sistemului de management al calității conform ISO 9001:2015.

Controlul calității se asigură de-a lungul întregului proces tehnologic, la recepția materialelor componente, în timpul fazelor intermediare de execuție și pe produsul finit.

Controlul extern se asigură la un laborator de specialitate, neutru, autorizat.

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 din instrucțiunile de punere în operă date de producător.

Condiții de aplicare:

- aplicarea izolației celulozice se realizează după efectuarea celorlalte lucrări de construcții și instalații a căror execuție ulterioară pot deteriora produsul.
- nu se aplică pe suporturi înghețate, pe suprafețe expuse intemperiilor și în contact cu

solul.

Tehnicile de punere în operă a produsului din fibre celulozice în vrac pot fi:

- prin aplicare mecanică respectiv prin pomparea/injectarea produsului sub presiune de aer, cu mașini speciale cu suflantă, în spațiile delimitate ale unor elemente de construcție (la izolarea pereților interiori și exteriori, a spațiilor dintre căpriori la mansarde etc).
- prin aplicare manuală, pe suprafețe orizontale, de exemplu pe planșeul de la ultimul nivel.

Izolarea pereților se face prin injectarea produsului în interiorul acestora cu un furtun cu duza, cu o presiune prestabilită, reglabilă, în vederea obținerii densității prescrise în documentația tehnică întocmită de proiectantul lucrării.

La punerea în operă a produselor se recomandă să se poarte mănuși de protecție, și mască pentru a evita afectarea pielii și a plămânilor cu particule fine de fibre.

Privitor la protecția muncii se precizează următoarele:

- Pentru protecția personală a lucrătorilor, se respectă cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă, conform Legii nr. 319/2006 și HG nr. 955/2010 pentru modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității muncii nr. 319/2006 și HG nr. 985/2012 "Norme metodologice de aplicare a legislației securității și sănătății în muncă".

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

Pentru a evita riscul asupra sănătății populației, se vor respecta și prevederile următoarelor acte normative:

- Ord.MS. nr. 119/2014 – Norme de igienă și sănătate publică privind mediul de viață a 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 înconjurator și STAS nr. 12.574/87 – privind concentrațiile maxime admisibile ale substanțelor poluante din atmosferă - aer în zonele protejate.

Pentru a preveni accidentele de muncă și a limita consecințele lor, se vor respecta, la punerea în operă, instrucțiunile din fișele tehnice ale produselor.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție.

Produsul este conceput pentru realizarea izolației termice la interior sau/și la exteriorul clădirilor în scopul îmbunătățirii rezistenței termice a elementelor construcțiilor noi sau existente.

La elaborarea proiectelor de izolație se ține seama și de prescripțiile din următoarele reglementări tehnice în vigoare:

- C 107/0-2002 „Normativ privind proiectarea și executarea lucrărilor de izolații termice la clădiri”;
- C 107-2005 “Normativ privind calculul termotehnic al elementelor de construcție ale clădirilor.
- C 203-1991 „Instrucțiuni tehnice pentru proiectarea și execuția lucrărilor de îmbunătățire a izolării termice și de remediere a situațiilor de condens”;
- P 118 – 1999 Normativ de siguranță la foc a construcțiilor.

Se respectă prevederile reglementărilor tehnice specifice românești în vigoare.

2.3.2. Condiții de fabricare

Izolația celulozică tip FIBRATUS se realizează de SC IZOCEL PRODINSTAL SRL Săvînești, jud. Neamț, conform procesului tehnologic al producătorului, linia de fabricație și tehnologia de fabricație fiind puse la dispozitie de către firma SC IZOCEL PRODINSTAL SRL.

Fabricantul asigură condițiile de menținerea constanței calității produsului realizat prin controlul producției în fabrică.

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 Agrementul 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, depozitare, punere în operă, utilizare, redactate în limba română.

Izolația celulozică se ambalează, se livrează în saci de polietilenă transparenti, inscripționați, cu greutatea cuprinsă între 12 și 14 kg/sac. Transportul se efectuează în mijloace de transport auto sau/și CF.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată producătorul furnizează date privind condițiile de depozitare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a produselor se face conform instrucțiunilor de aplicare date de proiectantul lucrării, cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a prevederilor din normativele românești în vigoare aplicabile produselor fonoabsorbante.

La punerea în operă a produselor se respectă normele de tehnica securității muncii specifice executării lucrărilor de izolare, conform prevederilor 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 agrement.

Condiții

- Calitatea produsului realizat a fost examinată și găsită corespunzătoare și trebuie menținută la acest standard pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.
- Oriunde se face referire în acest agrement la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere că aceste acte erau în vigoare la data elaborării acestui agrement.

- Acordând acest agrement Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa produsul.
- Orice recomandare referitoare la folosirea în condiții de siguranță a acestui produs, care este conținută sau se referă la acest agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea lui în operă.
- INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca răspunde de exactitatea datelor înscrise în agrementul tehnic și de încercările sau testele care au stat la bază acestor date. Agrementele tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată conform programului stabilit de către INCD URBAN-INCERC Sucursala Cluj-Napoca (anual – se face verificarea coeficientului de conductivitate termică a produsului; 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 despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a agrementului tehnic.
- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale, de către organisme abilitate, a nerespectării menținerii condițiilor de fabricație și utilizare a produsului.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Președinte
Pentru grupa specializată nr. 3

ing. Carmen DICO

DIRECTOR
INCD URBAN-INCERC
SUCURSALA CLUJ - NAPOCA



dr. ing. Andreea HEGYI

Valabilitatea agrementului tehnic este:

07.09.2024

Valabilitatea avizului tehnic este:

07.09.2023

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

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 initial.

3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Izolația celulozică (produs finit), produsă de SC Izocel Prodinstal SRL, este denumită tip Fibratus deoarece linia de fabricație și tehnologia de fabricație sunt puse la dispozitie de către firma SC Fibratus Eco Wool SA.
- Izolația celulozică, are proprietăți termoizolante și fonoabsorbante, nu se mucegăiește, este rezistentă la dăunatori și rozătoare. Izolația celulozică asigură o inerție termică de 4,6 ore.
- Datorită diversității tipurilor de materie primă ce stă la baza fabricației produsului termoizolant (hârtia reciclată), și, de asemenea, datorită modului de punere în operă (suflare sub presiune, ce presupune un grad de compactare diferit), densitatea respectiv conductivitatea termică a produsului sunt variabile.
- Pe perioada de valabilitate a agrementului tehnic, titularul acestuia are obligația de a urmări comportarea în exploatare a produsului conform legislației românești în vigoare.

SINTEZA ÎNCERCĂRILOR DE LABORATOR

Nr. crt.	Caracteristica / UM / Norma de încercare	Rezultate obținute	Criterii de adm. cf. fișei de produs	Tabel nr. 1 Laborator
1	Aspect	-Produs din fibre celulozice aglomerate, de culoare gri deschis	Produs din fibre celulozice aglomerate	INCERC Cluj Napoca
2	Densitate produs (pompat) (kg/m ³) / SR EN 1602:2013	77,1	30-65 (poate avea densități mai mari în funcție de gradul de îndesare)	
3	Umiditate naturală, % / SR EN 332:1996	3,7	max. 12	
4	Factorul de rezistență la permeabilitate la vapozi (m _D) (tabelar- produse similare)	1-2	-	
5	Conductivitate termică a produsului pompat (W/mK) / SR EN 12667:2002	0,0501 - δ = 77 kg/m ³ 0,0472 - δ = 65 kg/m ³ 0,0451 - δ = 55 kg/m ³	0,037 - 0,051, variabil în funcție de densitate respectiv de tipul materiei prime (hârtia reciclată)	

4. Anexe

CARACTERISTICI TEHNICE IZOLAȚIE CELULOZICĂ tip FIBRATUS Conform Fișei tehnice a producătorului

Caracteristica	UM	Valori admise	Tabel 2
Densitatea în vrac	kg/m ³	27-30	
Densitatea pus în operă	kg/m ³	30-65 (poate avea densități mai mari în funcție de gradul de îndesare)	
Densitatea produsului la livrare, însăcuit	kg/m ³	cca. 150	
Coeficient de conductivitate termică, în funcție de gradul de îndesare al materialului	W/mK	0,037 - 0,051 (în funcție de densitatea produsului pompat, respectiv de tipul materiei prime)	
Umiditatea la livrare	%	max. 12	
Stabilitate dimensională	-	Stabil la 100°C	

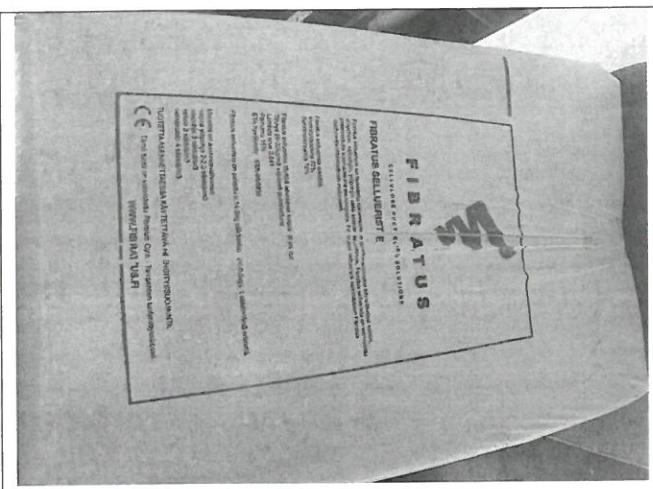


Foto 1 Produsul "IZOLAȚIE CELULOZICĂ tip FIBRATUS" ambalat în sac de polietilenă



Foto 2. IZOLAȚIE CELULOZICĂ tip FIBRATUS pusă în operă sub presiune, în tipar din lemn

Extrase semnificative din procesul verbal nr. 354 din 19.07.2021 al ședinței de deliberare a grupei specializate:

Grupa specializată nr. 3, compusă din Președinte dr. ing. Henriette SZILAGYI, raportor Ing. Carmen DICO, membri: ing. Carol ENYEDI, ing. Brăduț IONESCU, dr. ing. Gabriela CĂLĂTAN, a examinat Dosarul Tehnic prezentat de SC IZOCEL PRODINSTAL SRL Săvînești, jud. Neamț, rezultatele încercărilor de laborator și proiectul de agrement tehnic referitor la produsul "IZOLAȚIE CELULOZICĂ", și a făcut următoarele observații:

- Produsul este conceput pentru izolarea termică la clădiri noi sau existente.
- Caracteristicile tehnice, determinate la laboratorul INCD URBAN INCERC Sucursala Cluj-Napoca se încadrează în limitele prevăzute din fișa tehnică a produsului. Comportarea în timp a produsului se evaluează la prelungirea agrementului tehnic.
- Produsul se comercializează numai însotit de declarația de conformitate cu agrementul tehnic elaborat pentru acesta. Pe eticheta produselor, sunt trecute toate datele de identificare, în limba română, conform standardelor în vigoare referitor la produsele de acest gen.
- Izolația celulozică se realizează doar de personal calificat și cu experiență în acest gen de lucrări, cu respectarea în totalitate a instrucțiunilor de punere în operă date de producător.

Luând în considerare cele menționate mai sus, Grupa Specializată propune aprobarea de către CTPC a Agrementului Tehnic nr. 001SC-03/386-2021 „IZOLAȚIE CELULOZICĂ” pe o perioadă de 3 ani.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SC-03/386-2021 conținând 23 pagini face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul Grupei Specializate nr. 3

Ing. Carmen DICO

- Membrii grupei specializate:

Ing. Carol ENYEDI

Ing. Brăduț IONESCU

Dr. Ing. Gabriela CĂLĂTAN



E. Jada
C. DICO