



Agreement Tehnic

002-04/1582-2023

Produs pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME

*Wood protection product - Sadolin EXTREME
Produit de protection du bois - Sadolin EXTREME
Holzschutzmittel - Sadolin EXTREME*

COD: 21

PRODUCĂTOR:

AKZO NOBEL BALTIC AS.
Tobiase, 8 10147 Tallin, Estonia
Tel: +48542300000; fax: +48542300598

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

FABRYO CORPORATION S.R.L.
Popești Leordeni, cod postal 077160,
Sos. Olteniței nr. 202B, jud ILFOV
Tel: 021 4055025; fax: 021 4055026

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2,
Tel: 021 2305457; 0726694071; tel/fax: 021 2304258
E-mail: laboratorul.central@gmail.ro
**GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4 Finisaje, protecții
anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli**



**Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 27.02.2026 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC
al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții.**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4 din cadrul S.C. Laboratorul Central S.A. – București analizând documentația de solicitare de agrement tehnic prezentată de FABRYO CORPORATION S.R.L. – Popești Leordeni și înregistrată cu nr. 2 din data de 17.01.2023 referitoare la „Produs pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME” realizate de AKZO NOBEL BALTIC AS. - Estonia, elaborează prezentul Agrement Tehnic nr. 002-04/1582-2023, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definirea succintă

1.1. Descriere succintă

Produsul pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME este un lac pe bază de rășină acril-alchidică în dispersie apoasă care se folosește pentru decorarea și protejarea suprafețelor exterioare din lemn.

Produsul protejează lemnul împotriva intemperiilor, radiațiilor ultraviolete sau ciclurilor de îngheț-dezgeț.

Pelicula formată previne aderarea murdărie permițând autocurățarea în timpul ploilor și este rezistentă la fungi.

Pelicula este transparentă, are luciu satinat și poate avea nuanțele: incolor, sonoma, palisandru, nuc, teak sau gri grafit.

1.2. Identificarea produsului

Produsul pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME se livrează în

ambalaje metalice de 0,7 l, 2,5 l și 4,5 l care sunt inscripționate în limba română cu:

- *denumirea producătorului / distribuitorului, adresa și sigla acestuia;
- * denumirea comercială a produsului;
- * condiții de depozitare și transport;
- * condiții de punere în operă;
- * atenționări, riscuri;
- * consumul specific;
- * termenul de valabilitate;
- * capacitate netă (L);
- * performanțe;
- * numărul lotului și data fabricației.

Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate al produsului cu Agrementul Tehnic eliberat pentru acesta conform SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005

2. Agrementul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME se utilizează pentru protecția suprafețelor lemnoase exterioare situate la minim 30 cm de sol: fațade, căsuțe din lemn, garduri, pergole,

obloane, sageacuri și alte suprafețe din lemn neted, rindeluit.

Produsul nu se aplică pe pardoseli, șindrile sau alte suprafețe de acoperiș.

Produsul nu se aplică pe suprafețe care intră în contact direct cu alimente, furaje sau apă potabilă.

2.2. *Aprecieri asupra produsului*

2.2.1. *Aptitudinea de exploatare în construcții*

Caracteristicile fizico-mecanice ale produsului sunt verificate prin încercări de laborator conform standardelor și reglementărilor tehnice românești aferente domeniului de utilizare și corespund cerințelor fundamentale stabilite în Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată.

*** Rezistență mecanică și stabilitate**

Produsul nu influențează rezistența și stabilitatea construcțiilor.

*** Securitate la incendiu**

Pentru acest produs nu a fost determinată clasa de reacție la foc.

*** Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și controlului poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produsului trebuie să țină cont de declarațiile producătorului menționate în fișa tehnică de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru a diminua riscul asupra sănătății populației, trebuie să se respecte instrucțiunile din fișa tehnică și fișa cu date de securitate a produselor și prevederile următoarelor acte normative:

- REACH (CE) nr. 1907/2006 - Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea și autorizarea substanțelor chimice și restricțiile aplicabile acestor substanțe.

- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și 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 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.

- HG. nr.1093/16.08.2006 stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 757 din 06/09/2006 cu completările și modificările ulterioare conform HG. nr. 1/4.01.2012.

- Ord. MS. Nr.119/2014 – pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, la art.19, alin (1) se specifică: 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, cu modificările și completările ulterioare.

Valoarea limită maximă COV pentru subcategorie produs: „Lacuri pentru lemn și lacuri pentru interioare / exterioare incluzând lacuri opace pentru lemn este 130 g/l.

Conținutul maxim de substanțe organice volatile COV, în stare gata de utilizare, este de 80 g/l.



*** Siguranța și accesibilitate în exploatare**

Produsul, pus în operă corespunzător, nu pune în pericol siguranța utilizatorului.

*** Protecție împotriva zgomotului**

Produsul nu influențează această cerință.

*** Economie de energie și izolare termică**

Produsul nu influențează această cerință.

*** Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Pentru utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, la proiectarea, execuția și demolarea construcției la care se utilizează produsul Sadolin Base Plus^{NG} se va ține cont de următoarele:

(a) reutilizarea sau reciclabilitatea construcțiilor, a materialelor și părților componente, după demolare – produsul nu mai pot fi reutilizat sau reciclat după demolare;

(b) durabilitatea construcțiilor - durabilitatea produselor este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul Agreement Tehnic. Produsele nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

(c) utilizarea la construcții a unor materii prime și secundare compatibile cu mediul - puse în operă, produsele nu poluează mediul înconjurător.

2.2.2. Durabilitate - Întreținere

Termenul de valabilitate al produsului păstrat în ambalaje originale, nedesigilate, depozitate în poziție verticală, în locuri uscate, aerisite, ferite de radiații solare și intemperii, la temperaturi între 5 și 30°C, este de 24 luni de la data fabricației.

Durabilitatea lucrărilor în care se utilizează acest produs depinde de agresivitatea condițiilor meteorologice la care este expusă și poate ajunge până la

12 ani cu condiția pregătirii corecte a suportului, aplicării corecte a produsului și folosirii lui în domeniul de utilizare acceptat.

2.2.3. Fabricație și control

Fabricarea produsului pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME se face pe baza normelor tehnice ale producătorului AKZO NOBEL BALTIC AS. - Estonia conform unor rețete proprii în condiții care asigură reproductibilitatea performanțelor corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate.

Constanța calității produsului este asigurată prin exercitarea unui control intern, atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologici, cât și pentru produsul finit.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a produsului pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME se face de către echipe specializate în lucrări de protecții.

Pregătirea suprafețelor

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate (umiditate maxima 18%), degresate, șlefuite neded și solide.

Suprafețele acoperite cu mucegai trebuie cutățate până la lemnul curat. Zonele cu rășină sau pete de grăsimi se curăță punctual cu GRUNDSOLV diluant sintetic (D509).

Orice produs de acoperire aplicat anterior trebuie îndepărtat până la suportul lemnos prin șmirgheluire sau rașchetare..

Suprafețele astfel pregătite se vor grundui cu 1-2 straturi de grund Sadolin BASE PLUS^{NG}.

Timpul de uscare al grundului este de 24 ore. Inainte de aplicarea lacului lemnul



trebuie să fie foarte bune uscat.

Pregătirea produsului:

Produsul nu se diluează nediluat sau diluat cu maxim 5% apă..

Se condiționează produsul la temperatura de 5-30°C.

Se omogenizează produsul înainte și în timpul utilizării.

Aplicarea produsului:

Produsul se aplică cu pensula, uniform, fără întreruperi, în lungul fibrei lemnoase.

Produsul se aplică în 2-3. După uscarea primului strat suprafața se șlefuieste cu șmirghel cu granulație 150. Numărul final de straturi este în funcție de gradul de absorbție al lemnului, nuanța dorită și agresivitatea conțiilor meteo la care urmează să fie expusă suprafața.

Grosimea peliculei în stare udă trebuie să fie de 85-100 micrometri.

Grosimea peliculei în uscată trebuie să fie de 30-35 micrometri.

Consum specific este de 13 mp/l/strat.

Curățarea instrumentelor de aplicare se face cu apă și săpun, imediat după utilizare.

În timpul aplicării temperatura mediului ambiant trebuie să fie de minim 5°C și maxim 35°C.

Umiditatea suprafeței trebuie să fie de maxim 18%.

Nu se va aplica produsul dacă există riscul de ploaie atât în timpul aplicării cât și în timpul uscării.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Produsul pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME este realizat în condițiile impuse de normele tehnice ale fabricantului AKZO NOBEL BALTIC AS.
- Estonia

La proiectare se vor respecta prevederile normativului:

ST 049-2014 - Specificație tehnică privind protecția elementelor de construcții din lemn împotriva agenților agresivi. Cerințe, criterii de performanță și măsuri de prevenire și combatere.

2.3.2. Condiții de fabricare

Pentru păstrarea constantă a calității, producătorul urmărește realizarea producției în conformitate cu prevederile standardului ISO 9001:2015 (certificat nr.10313472).

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul va fi însoțit în mod obligatoriu de o declarație de conformitate cu Acordul Tehnic, potrivit prevederilor standardului SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 "Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor".

Tot la livrare produsul trebuie să fie însoțit de instrucțiunile de utilizare.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă a produsului se face conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor prezentului acord tehnic.

La punerea în operă se vor respecta:

- prevederile normativului C 300-1994 "Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcție și instalații aferente acestora";
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă cu modificările și completările ulterioare;



- OUG nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor depozita conform OUG nr.92 / 2021.

Concluzii **Aprecierea globală**

Utilizarea produsului Sadolin EXTREME 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 satisfăcătoare și trebuie menținute la acest standard pe toată durata de valabilitate a 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 sau echipamentul.
- Orice recomandare relativ 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.
- Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la bază acestor date. Acordul Tehnic nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor legale în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produsului va fi realizată

conform programului stabilit de către S.C. Laboratorul Central S.A. astfel:

- la 2 ani de la emiterea acordului tehnic (la solicitarea prelungirii Avizului Tehnic) se va verifica următoarele caracteristici ale produsului acordat:
 - Densitate
 - Conținut de substanțe nevolatile
 - la 3 ani de la emiterea acordului tehnic, dacă se solicită prelungirea acestuia, se vor verifica toate caracteristicile produsului specificate în acordul tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- Laboratorul Central S.A. 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 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 agrementului tehnic este:
27.02.2026

Valabilitatea avizului tehnic este:
27.02.2025

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 inițial.

Pentru grupa specializată nr. 4

Președinte
Ing. Anda ROȘCA



DIRECTOR
S.C. LABORATORUL CENTRAL S.A.
Ing. Ion GĂLETEANU



3. Remarci complementare ale grupei specializate

Durabilitatea în timp a lucrărilor în care se utilizează produsul Sadolin EXTREME este de cca. 12 ani în sistem cu produsele Sadolin, în funcție de condițiile de utilizare, cu condiția respectării tehnologiei de punere în operă stabilită de producător și folosirii lui în domeniile de utilizare acceptate în prezentul agrement tehnic.

Sinteza rapoartelor de încercări:

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	Valori determinate	Valori de referință	Metoda de determinare	Inc. efect. de
			Sadolin EXTREME			
1.	Aspect	-	Lichid alb lăptos		Vizual	LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Densitatea	g/cm ³	1,07	1,00 ± 0,1	SR EN ISO 2811-1:2016	
3.	Continut de substanță nevolatilă	%	35,85	35 ± 2	SR EN ISO 3251:2019	
4.	Încercarea la caroiaj, grilă 2 mm, lemn de brad, 2 straturi Sadolin Base PlusNG + 2 straturi Sadolin EXTREME	cifra de aderență	0	-	SR EN ISO 2409:2013	
5.	Clasa de performanță privind reacția la foc	-	Performanță nedeterminată		-	

4. Anexe

Procesul verbal nr. 05/07.02.2022 de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din cadrul LABORATORULUI CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului

Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-04/1582-2023 cu privire la „Produs pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME”.

La sesiunea de deliberare a grupei specializate nr. 4 au participat: ing. Anda Roșca, ing. Roxana Gheorghe și ing. Anda Ciupitu. Din analiza documentelor rezultă că produsul pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME poate fi utilizat cu rezultate corespunzătoare în domeniile menționate în prezentul Acord Tehnic, în condițiile respectării prevederilor privitoare la condițiile de punere în operă și la modul de depozitare a materialelor înainte de utilizare.

În urma analizei grupa specializată propune aprobarea de către CTPC a Acordului Tehnic 002-04/1582-2023 „Produs pentru protecția lemnului Sadolin EXTREME”, cu termen de valabilitate 72.02.2026



☐ **Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-04/1582-2023 conținând 34 pagini face parte integrantă din prezentul acord tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr. 4
ing. Roxana Gheorghe

☐ **Membrii grupei specializate:** ing. Anda Roșca
ing. Roxana Gheorghe
ing. Anda Ciupitu

