



Agreement Tehnic

002-04/1766-2025

Vopsea pentru exterior
MATRIX DECOTERM

Exterior paint MATRIX DECOTERM
Peinture pour extérieur MATRIX DECOTERM
Außenfarbe MATRIX DECOTERM

COD: 21

PRODUCĂTOR:

PREFABRICATE CERAMICE S.R.L.
Calea Făgărașului nr. 27, 500053 Brașov
Tel./fax: 0268 411885

TITULAR AGREMENT TEHNIC:

PREFABRICATE CERAMICE S.R.L.
Calea Făgărașului nr. 27, 500053 Brașov
Tel./fax: 0268 411885

ELABORATOR AGREMENT TEHNIC:

LABORATORUL CENTRAL S.A.
București, str. Barbu Văcărescu nr. 162, sector 2,
Tel: 021 2304258; 0726694071; 0726694072
E-mail: office@laboratorul-central.ro
GRUPA SPECIALIZATĂ NR. 4 *Finisaje, protecții*
anticorozive și speciale, tencuieli, placaje și pardoseli

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 28.05.2028 numai însoțit de AVIZUL TEHNIC al Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții.

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 4 din cadrul Laboratorului Central S.A. – București analizând documentația de solicitare de acord tehnic prezentată de PREFABRICATE CERAMICE S.R.L. – Brașov și înregistrată cu nr. 60 din data de 25.04.2025 referitoare la „Vopsea pentru exterior MATRIX DECOTERM” realizată de PREFABRICATE CERAMICE S.R.L. – Brașov, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 002-04/1766-2025, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de referință.

1. Definiția succintă

1.1. Descriere succintă

Produsul MATRIX DECOTERM este o vopsea pe bază de rășină poliuretanică în dispersie apoasă, particule termoizolante de foarte mici dimensiuni (nanoparticule), pigmenți anorganici și aditivi specifici care se utilizează pentru protecția și finisarea suprafețelor exterioare.

Pelicula formată este mată, rezistentă la frecare umedă (clasa 1), aderentă la suport, permeabilă la vaporii de apă. Datorită nanoparticulelor incorporate, pelicula are un coeficient de transfer termic redus (0,1151 W/mK).

1.2. Identificarea produselor

Produsul MATRIX DECOTERM se livrează în ambalaje din material plastic de diferite capacități care au etichete în limba română pe care este scris:

- * denumirea producătorului și adresa;*
- * denumirea comercială a produsului;*
- * greutatea netă;*
- * data fabricației*
- * termen de valabilitate;*
- * condiții de depozitare*
- * instrucțiuni de utilizare;*
- * număr lot*
- * reglementări legale.*

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

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Produsul MATRIX DECOTERM se utilizează pentru finisarea suprafețelor exterioare, noi sau vechi, din: beton, cărămidă, gleturi, tencuieli minerale, lemn, metal, sticlă.

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 a produsului 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.

Producătorul are întocmită fișa cu date de securitate conform regulamentului REACH 1907/2006 cu modificările și completările ulterioare.

- 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.

Produsul este ambalat și etichetat conform regulamentului 1272/2008

.- 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.

Conținutul maxim de substanțe organice volatile COV, în stare gata de utilizare, este de:

Acoperiri mate pentru pereți exteriori pe substrat mineral:

COV limita UE g/l: cat A/c: 40 g/l

COV max în produsul gata pentru utilizare este de max 15 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 are un coeficient de transfer termic redus (0,115 W/mK) dar nu înlocuiește sistemul de izolație termică a clădirii.

*** Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Pentru utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, la proiectarea, execuția și demolarea construcției la care se utilizează produsul 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 produsului este conform punctului 2.2.2. Durabilitate - Intreținere din prezentul Acord Tehnic. Produsele nu influențează durabilitatea în timp a construcției;

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

2.2.2. Durabilitate - Întreținere

Termenul de valabilitate al produsului, depozitat în locuri uscate, nedesigilat, ferit de acțiunea directă a razelor solare, la temperaturi cuprinse între 5°C și 30°C este de 12 de luni de la data fabricației.

2.2.3. Fabricație și control

Fabricarea produsului MATRIX DECOTERM se face pe baza normelor tehnice ale producătorului PREFABRICATE CERAMICE S.R.L. - Brașov conform unei 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 MATRIX DECOTERM se face conform instrucțiunilor elaborate de producător.

Pregătirea suprafețelor:

Suprafețele pe care se aplică vopseaua trebuie să fie stabile, rezistente, curate, lipsite de praf sau de grăsimi.

Suprafețele noi pe bază de ciment trebuie să aibe minim 28 zile de la punerea în operă.

Gleturile de ipsos se usucă conform recomandărilor producătorului și se șlefuiesc.

Suprafețele minerale se amorsează cu o amorsă pentru pereți.

Suprafețele minerale vechi si/sau vopsite în prealabil:

Produsele nu se aplică pe zugrăveli de var / humă.

Se curăță zugrăveala sau tencuiala veche neaderentă.

Dacă suprafețele minerale necesită reparații, acestea se pot face prin chituire sau retencuire.

Zonele reparate se lasă să se matureze conform recomandarilor producătorului.

Suprafețele metalice noi:

Suprafața se curăță, se îndepărtează rugina și eventualul țunder, se degresează cu Diluant Universal 509, se lasă să se usuce. Se grunduiește suprafața cu un grund anticoroziv.

Suprafața metalică vopsită în prealabil:

Se îndepărtează vopseaua veche neaderentă și rugina. Dacă vopseaua veche este în condiții bune, suprafața se șlefuieste pentru mărirea rugozității. Suprafețele se desprăfuiesc prin aspirare, periere sau ștergere cu o lavetă din bumbac. Suprafețele de pe care s-a îndepărtat vopseaua veche se grunduiesc cu un grund anticoroziv.

Pregătirea produsului

Înainte de folosire este necesară amestecarea produsului în ambalajul original.

Produsul se poate aplica ca atare cu pensula sau rola sau se poate dilua cu apă pentru aplicare cu pistolul.

Reglarea diluției se face prin testarea aplicării în condiții reale, pe o suprafață de 1-2 mp, înainte de începerea lucrului pe toată suprafața.

Aplicarea produsului:

Aplicarea se face cu trafaletul, pensula sau prin pulverizare.

Numar de straturi: 1-2.

Produsul se aplică în straturi de 0,2-1 mm.

Timp de uscare:

- pentru reacoperire (20°C): 45 minute.

Suprafața vopsită poate fi spălată cu un burete moale, cu apa sau cu detergent după minim 15 zile de la aplicare.

Consumul teoretic de aplicare:

100-300 g/m²/strat.

Consumul real depinde de caracteristicile suprafeței. Pentru determinarea unei valori exacte se recomandă efectuarea unei probe la fața locului.

În timpul aplicării temperatura mediului ambiant trebuie să fie de minim 10°C și maxim 35°C.

Curățarea uneltelor de lucru se face cu apă și detergent imediat după întrebuințare.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Produsul MATRIX DECOTERM este realizat în condițiile impuse de normele tehnice ale fabricantului PREFABRICATE CERAMICE S.R.L. - Brașov.

La proiectare se vor respecta prevederile normativului:

GE 56 - 2013 – "Ghid privind produsele de finisare peliculogene utilizate în construcții.

2.3.2. Condiții de fabricare

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

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare produsul va fi însoțit în mod obligatoriu de:

- Declarația de conformitate emisă de producător în limba română 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";

- Fișa cu date de securitate conform regulamentului REACH 1907/2006.

- Instrucțiuni de utilizare în limba română.

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform instrucțiunilor elaborate de producător.

La punerea în operă se vor respecta:

prevederile normativului P118/1-2025 "Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor"

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 cu modificările și completările ulterioare privind Legea securității și sănătății în muncă

OUG nr. 92 / 2021 privind regimul deșeurilor. Deșeurile se vor depozita conform OUG nr.2 / 2021.

Concluzii
Aprecierea globală

- Utilizarea vopselei MATRIX DECOTERM în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite satisfăcătoare și trebuie menținute 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 acestea erau în vigoare la data elaborării acestui agrement.
- Acordând acest agrement, 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 agrement tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- Laboratorul Central S.A. răspunde de exactitatea datelor înscrise în Agrementul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la bază acestor date. Agrementul 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 produselor va fi realizată conform programului stabilit de

către Laboratorul Central S.A. astfel:

- la 2 ani de la emiterea agrementului tehnic (la solicitarea prelungirii Avizului Tehnic) se vor verifica următoarele caracteristici ale produselor agrementat:

- Densitatea
- Rezistența la frecare umedă a peliculei

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 agrementului 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 produselor.
- În cazul în care titularul de agrement tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a agrementului tehnic.

Valabilitatea agrementului tehnic este:

28.05.2028

Valabilitatea avizului tehnic este:

28.05.2027

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.

LABORATORUL CENTRAL S.A.

DIRECTOR

Ing. Ion GĂLETEANU



Grupa specializată nr. 4

Președinte

Ing. Anda ROȘCA

3. Remarci complementare ale grupei specializate

Sinteza raportului de încercare:

- Raport de Incercări nr. 3.131 din 08.05.2025 emis de Laboratorul Central S.A. (Autorizație Inspectoratul de Stat în Construcții nr. 4071 / 20.07.2023).

Nr. crt.	CARACTERISTICA	U.M.	Valori determinate	Valori de referință	Metoda de determinare	Inc. efec t de
			MATRIX DECOTERM			
1.	Aspect	-	produs omogen		Vizual	LABORATORUL CENTRAL S.A.
2.	Densitatea	g/cm ³	1,00	1,00 – 1,10	SR EN ISO 2811-1:2023	
3.	Conținut de substanțe nevolatile	%	43,55	-	SR EN ISO 3251:2019	
4.	Aspectul peliculei	-	mată		vizual	
5.	Încercarea la uscare aparent completă	Minute	45 corespunde	45	SR EN ISO 9117:2012	
6.	Determinarea rezistenței la frecare umedă (200 cicluri)	μm	4	-	SR EN ISO 11998:2007	
	- pierderea din grosimea peliculei					
	- clasa de rezistență la frecare umedă	-	Clasa 1	Clasa 1		
7.	Determinarea coeficientului de transfer termic	W/mK	0,1151	-	SR EN 12667:2002	
8.	Determinarea aderenței prin tractiune directă	MPa	0,25*	-	SR EN ISO 4624:2016	
	- suport beton					
	- suport metal		0,26*			

9	Permeabilitatea la vapori de apă				SR EN ISO 7783:2012	LABORATORUL CENTRAL S.A.
	- viteza de transmisie a vaporilor de apă, V	$g/m^2 \cdot 24h$	547,20	-		
	- difuzia echivalentă pentru grosimea stratului de aer, sd	m	0,04	-		
- clasa de permeabilitate la vapori de apă	-	clasa V ₁ (mare)	Clasa V ₁			
10	Rezistența la caroiaj				SR EN ISO 2409:2020	
	-suport metal - grilă 1 mm	clasifi-	0	Max. 1		
	-suport lemn - grilă 2 mm	care	0			
-suport beton - grilă 2 mm		0				
11	Rezistența la îndoire pe dorn cilindric (suport metalic)	mm	Ø 2	Ø 2	SR EN ISO 1519:2011	
12	Rezistență la căderea unei mase 1000g (suport metalic)	cm	100 fără deteriorari ale peliculei	100 fără deteriorari ale peliculei	SR EN ISO 6272-1:2012	
* Rupere în pelicula de vopsea						

4. Anexe

Procesul verbal nr. 41 / 09.05.2025 de deliberare a Grupei Specializate nr. 4 din cadrul LABORATORUL CENTRAL S.A. BUCUREȘTI cuprinde analiza Dosarului Tehnic al Acordului Tehnic nr. 002-04/1766-2025 cu privire la „Vopsea pentru exterior MATRIX DECOTERM”.

Din analiza documentelor rezultă că vopseaua MATRIX DECOTERM poate fi utilizată 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 002-04/1766-2025 „Vopsea pentru exterior MATRIX DECOTERM”, cu termen de valabilitate 28.05.2028

Dosarul tehnic al acordului tehnic nr. 002-04/1766-2025 face parte integrantă din prezentul acord tehnic.

Raportorul grupei specializate nr. 4

ing. Răzvan Tanciu

Membrii grupei specializate:

ing. Anda Roșca

ing. Răzvan Tanciu

ing. Anda Ciupitu