

LAC PENTRU PIATRA IDEAL
Seria L5000E

Ed.4/Rev.4
Data:10.04.2025

Descrierea produsului

<u>Descriere:</u>	Produsul pelicologen seria L5000E este un lac cu uscare la aer pe baza de rasina alchidica, siccativi si solventi organici.
<u>Utilizare:</u>	Produsul se aplica pe suprafete decorate cu piatra (naturala de rau). Se recomanda pentru protectia temporara anticoroziva a tevilor sau a conductelor de metal, protectia suprafetelor metalice, a lemnului si a zidariei nevopsite, precum si pentru retusarea suprafetelor ce prezinta un luciu insuficient. Rezistenta la intemperii si durabilitatea buna il recomanda pentru produsele care urmeaza a fi depozitate temporar in medii relativ agresive.
<u>Elemente caracteristice principale:</u>	<ul style="list-style-type: none">• nu contine plumb• aderenta buna la suport• rezistenta buna la intemperii• uscare buna
<u>Sortimente:</u>	<ul style="list-style-type: none">• L5041E - Lac pentru piatra Ideal incolor• L5081E - Lac pentru piatra Ideal gri• L5079E - Lac pentru piatra Ideal maro
<u>Valabilitate in ambalaj:</u>	7 ani de la data fabricarii pentru toate produsele, respectand prevederile de ambalare, depozitare si transport prevazute. Produsul dintr-un ambalaj partial golit are o viabilitate mai mica, deoarece apar reactii chimice de reticulare oxidativa generate de oxigenul prezent ca urmare a patrunderii aerului. La depasirea termenului de valabilitate produsul trebuie reverificat din punct de vedere al caracteristicilor pelicologene conform conditiilor tehnice prevazute si poate fi utilizat daca aceste caracteristici corespund.
<u>Ambalare:</u>	Produsele L5041E, L5081E, L5079E se livreaza in cutii metalice litografiate de capacitate neta 0,75L, 2,5L si in bidoane metalice de capacitate 10L.
<u>Depozitare:</u>	In spatii inchise, uscate, acoperite, aerisite, ferite de actiunea intemperiiilor si radiatiilor solare, departe de surse de foc, la temperaturi cuprinse intre 5-25°C.
<u>Compatibilitate</u>	Amestecarea produsului seria L5000E cu alte produse decat cele recomandate de producator este nerecomandata. Pentru diluare si aplicare se va utiliza diluantul recomandat din gama Kober pentru diluarea produsului, conform documentatiei tehnice aferente.
<u>Transport:</u>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.
<u>Certificare:</u>	Produsul are agrement tehnic elaborat de Urban-Incerc Bucuresti si avizat de Consiliul Tehnic Permanent Pentru Constructii - Bucuresti.

CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE

Tabel nr.1

Date tehnice produs:

Date tehnice pelicula:

Nr crt	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii			Metoda de analiza
			L5041E	L5079E	L5081E	
a) Caracteristicile produsului lichid						
1.	Aspect	-	lichid omogen, vascos, limpede fara impuritati mecanice			vizual
2.	Continut de substante nevolatile, 0.2-0.3g, 105°C, 10 minute	%	55±1			SR EN ISO 3251:2019
3.	Densitate, 23 ° C	g/cm ³	0.90 – 0.96			SR EN ISO 2811-1: 2023
4.	COV, max	g/l	430			SR EN ISO 11890-1:2024
b) Caracteristici pelicula						
1.	Aspect	-	lucioasa, transparenta			vizual
2.	Timp de uscare, la 23±2°C, 50±5% umiditate relativa: -la atingere (Tip B) -in adancime (Tip D)	ore	4 9			ASTM D 1640M-14 (2022)
3.	Duritate Persoz, min.	s	60			SR EN ISO 1522:2023
4.	Flexibilitate pe dorn cilindric, max.	mm	3			SR EN ISO 1519:2011
5.	Aderenta la suport, grila de 1 mm		cifra aderenta: 1			SR EN ISO 2409:2020
6.	Rezistenta la lovire, soc direct , 1 kg, min.	cm	50			SR EN ISO 6272-1:2012
7.	Inercarea prin ambutisare, min.	mm	6			SR EN ISO 1520:2007
8.	Rezistenta la variatii de temperatura +50°C / -20°C, min.		nr cicluri: 5			SR EN IEC 60068-2-14:2023
9.	Rezistenta la benzina de extractie (imersie 24h)	-	buna			SR EN ISO 2812-1:2018
10.	Rezistenta la ulei mineral (imersie 10h)	-	buna			SR EN ISO 2812-1:2018
11.	Rezistenta la apa	-	buna			SR EN ISO 2812-2:2019

Detalii de aplicare:

Produsele L5041E, L5081E, L5079E se aplica prin pensulare sau pulverizare cu aer si se dilueaza cu diluantul D551 conform tabel nr. 2.

Metoda de aplicare:

Tabel nr. 2

Procedeu de aplicare	Diluantul utilizat	Dilutie (%)	Presiune aer (atm)	Diametru duza (mm)	Grosime strat uscat (µm)
Pensulare	D551	max.5	-	-	35-50
Pulverizare cu aer	D551	max.5	3-5	1,5	15-30

Consum specific:

- L5041E, L5081E, L5079E: pana la 18 m²/l/strat
- Se poate aplica si prin metoda specifica (cu perii rotative), consumul fiind apropiat de cel de la pulverizare.
Consumul este in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu) cat si de natura, absorbtia si porozitatea suportului.

<p><u>Grosime pelicula uscata:</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • pensulare: 35-50 µm/strat • pulverizare: 15-30 µm/strat
<p><u>Reacoperire:</u></p>	<p>Se aplica in sistem ud/ud la interval de 10-15 minute intre straturi.</p>
<p><u>Timpul de uscare:</u></p>	<p>Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii filmului. O slaba circulatie a aerului, umiditatea excesiva si continutul scazut de oxigen influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.</p>
<p>Pregatirea produsului pentru aplicare</p>	
<p><u>Pregatirea produsului:</u></p>	<p>Inaintea deschiderii ambalajului se sterg de pe acesta urmele de apa, ulei sau alte impuritati pentru prevenirea contaminarii produsului. Se conditioneaza produsul la temperatura de 10-30°C si inainte de utilizare se amesteca continutul in vederea omogenizarii cu mijloace manuale sau un agitator antiex.</p>
<p><u>Pregatirea suprafetelor:</u></p>	<p>Se desprafuieste suprafata decorata cu piatra si se aplica 1-2 straturi de lac seria L5000E. Observatie: Piatra trebuie sa fie suficient de uscata si nu se aplica pe pietre imersate in apa.</p>
<p><u>Oteluri sau fonta:</u></p>	<p>Gradul de pregatire a suportului este determinant in obtinerea performantelor sistemului de protectie. Suportul nu trebuie sa aiba defecte de suprafata (suprapuneri de material, fisuri, stropi de sudura etc.).</p>
<p><u>Suprafete metalice care au mai fost acoperite:</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • suprafete metalice noi: sablare la gradul Sa 2½ in conformitate cu SR EN ISO 8501-1:2007 sau 2 conform STAS 10166 / 1- 77, pregatirea suprafetei realizandu-se in conformitate cu SR EN ISO 8504-1:2020, SR EN ISO 8504-2:2020, SR EN ISO 8504-3:2019. Se desprafuieste apoi suprafata cu aer comprimat. • suprafete metalice vechi: indepartare vopsea veche, degresare cu detergent, indepartarea sarii sau a altor contaminanti prin curatare cu apa (la presiune ridicata), sablare la minim Sa 2 sau curatare mecanica la gradul St 3 (periere energica in directii perpendiculare), desprafuire; se evita lustruirea suprafetelor <p>Se realizeaza curatarea si, in cel mult 3 ore de la obtinerea gradului de curatare necesar, se aplica un grund anticoroziv G5173-2.</p>
<p><u>Aluminiu:</u></p>	<p>Se degreseaza suprafetele cu white - spirit si se curata apoi prin sablare sau cu o perie de sarma sau cu hartie abraziva de finete medie. Se aspira suprafetele si se procedeaza dupa una din metodele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • se aplica un strat de grund reactiv urmat de un grund anticoroziv; in 4 ore de la uscare • se aplica la suprafata un tratament cromatic la 20 - 30 °C urmat de spalare si uscare • se anodizeaza suprafetele la 15-25°C in mediu de H₂SO₄ , dupa care se spala si se usuca. <p>Se aplica apoi un grund reactiv seria G4100PT</p>
<p><u>Plumb sau cupru:</u></p>	<p>Se degreseaza suprafetele cu white spirit si se prelucreaza cu hartie abraziva pentru a obtine o rugozitate corespunzatoare aplicarii (max.1/3 din grosimea totala a sistemului de protectie). Se spala, se usuca si se aplica apoi un grund reactiv seria G4100PT. Pentru toate aceste tipuri de suprafete se aplica 1-2 straturi lac seria L5000E.</p>
<p><u>Tevi sau conducte metalice:</u></p>	<p>In cazul protectiei temporare anticorozive pentru tevi sau conducte, lacul seria L5000E se aplica direct pe suprafata tevii sau a conductei pregatita corespunzator. Se aplica 2 straturi de lac seria L5000E in sistem ud/ud, al 2 lea strat se aplica la 10-15 minute de la aplicarea primului strat.</p>
<p><u>Suprafete din lemn:</u></p>	<p>Inainte de aplicare lemnul trebuie curatat, degresat cu o laveta cu diluant D551 pentru indepartarea petelor de grasime, uleiurilor si altor impuritati care pot compromite aspectul peliculei si durata de viata a acesteia. Se verifica substratul de partile atacate si se indeparteaza, izoleaza sau inlocuiesc; se sterge intreaga suprafata cu solutie pentru lemn. Se umplu gaurile, crapaturile si urmele de prelucrare defectuoasa cu un chit pentru lemn. Se slefuieste cu hartie abraziva cu granulatia 200-240, in lungul fibrei si se desprafuieste suprafata. Pentru substratul acoperit anterior este necesara indepartarea acoperirii in totalitate prin inmuire cu diluant D203, razuire si slefuire. Daca lemnul se exploateaza la exterior, se protejeaza suplimentar cu 1-2 straturi de grund de lemn IGA5101 sau lac protector extra IG5200. Dupa 24 ore se aplica primul strat de lac seria L5000E.</p>

<p><u>Conditii de aplicare:</u></p>	<ul style="list-style-type: none"> • temperatura mediului si a produsului: 10-30 °C • umiditatea relativa a mediului: max. 70% • temperatura suportului trebuie sa fie cu cel putin 3°C mai mare decat punctul de roua pentru a preveni condensarea umiditatii pe suport, ceea ce ar produce defecte ca: adeziune slaba, pori, etalare necorespunzatoare
<p><u>Instructiuni de aplicare:</u></p>	<p>Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.</p> <p>!Nu se recomanda aplicarea produsului pe suporturi de lemn expuse direct sub actiunea razelor solare.</p>
<p><u>Date de securitate:</u></p>	<p>Vezi fisa cu date de securitate a produsului.</p>
<p><u>Securitatea muncii:</u></p>	<p>Toate operatiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor realiza respectand cu strictete normele de prevenire a incendiilor, normele de protectia muncii si igiena sanitara. Se interzice: prezenta oricaror surse de foc, vopsirea in spatii fara o ventilatie corespunzatoare, contactul direct al pielii cu produsul respectiv, inhalarea prelungita a vaporilor, ingerarea produsului.</p>
<p><u>Masuri de protectie a muncii:</u></p>	<p>Deversarile accidentale de produse finite pot fi provocate de nerespectarea metodologiei de ambalare a acestora sau de o manipulare si depozitare necorespunzatoare. In aceste cazuri se colecteaza si se recupereaza, pe cat posibil, produsul deversat. Functie de cantitatea de substanta scursa, se procedeaza la stergerea suprafetei afectate cu materiale textile adecvate (bumbac, de preferinta) sau imbibarea acesteia cu un strat de nisip. Daca deversarile au afectat suprafete de sol nebetonate sau neprotejate, atunci se va decoperta suprafata de teren afectata. Produsele rezultate in urma interventiilor enumerate mai sus (tesaturile textile imbibate, nisipul imbibat sau stratul de sol afectat) vor fi incinerate sau se vor depozita in halde impermeabilizate.</p>
<p><u>Nota:</u></p>	<p>Toate aceste date au caracter general privind performantele si utilizarea produsului, de aceea recomandam testarea produsului in conditiile propriei tehnologii de aplicare a beneficiarului. Rugam consultati producatorul pentru lamuriri suplimentare.</p>