

## ULEI DE IN

### Generalități:

Este un produs de întreținere pe bază de ulei 100% natural, dublu fiert cu o uscare rapidă, folosit pentru impregnarea suprafețelor din lemn la interior și exterior, cât și pentru fier împotriva ruginii.

Se caracterizează prin aderență deosebită la suport, penetrare foarte bună a porilor lemnului fiind recomandat pentru lemn de orice esență, în special pentru stupii de albine.

**Culoare:** maro - gălbui

### Caracteristici:

- pătrunde în fibra lemnului închizând porii, reducând capilaritatea ridicată a acestuia
- produs 100% natural
- asigură protecția lemnului împotriva umezelii
- protejează fierul împotriva formării peliculelor de oxizi (rugină)
- protejează împotriva razelor UV prelungște durata de viață a suportului pe care este aplicat

### Domeniu de aplicare:

Se folosește în sistemele de protecție și conservare a suprafețelor de lemn atât la interior, cât și la exterior.

Produsul este recomandat în special pentru protejarea elementelor lemnoase de tipul: mobilier de grădină, garduri, căsuțe de lemn, grinzi, sageacuri, pergole, scânduri pentru bărci și alte structuri stratificate din lemn.

De asemenea se mai poate aplica și pe structuri metalice nesupuse manipulării, împiedicând formarea ruginii la suprafață.

**Fiind un produs 100% natural, este singurul produs care se poate aplica pe stupii de albine sau pe orice structură lemnoasă care necesită condiții de produs fără emisii toxice.**



**Date tehnice:**

Nr. crt.	Caracteristică	U.M.	Valoare	Standard
<b>Produsul ca atare</b>				
1.	Aspect	-	Lichid omogen	examinare vizuală
2.	Densitate, la 20°C	g/cm <sup>3</sup>	0,927 - 0,950	SR ISO 2811-1: 2011
3.	Conținut de substanțe nevolatile	%	min. 99	SR EN ISO 3251-2008
4.	Culoare (Gardner)	-	max. 14	SR EN ISO 4630
5.	Indice de aciditate	mg KOH/g	max. 5	SR EN ISO 3682
<b>Pelicula</b>				
6.	Culoare pe lemn	-	transparentă, semilucioasă, închide ușor culoarea inițială a lemnului	examinare vizuală
7.	Timp de uscare, 23°C, la o umezeală de 65%, pe lemn	h	8-15	SR EN ISO 9117-1:2009

**Instrucțiuni de aplicare:**

Se poate aplica cu pensula, prin pulverizare cu aer sau prin imersie.

**Pregătirea suprafeței și a produsului:**

Aplicarea produsului pe suprafața-suport se face numai după pregătirea corespunzătoare a acesteia.

- suprafețele de lemn noi ce urmează a fi protejate cu **Ulei de in** se șlefuiesc cu hârtie abrazivă de granulație fină în lungul fibrei, până la îndepărtarea tuturor asperităților;
- praful rezultat se îndepărtează cu perie cu păr moale, lavetă din material textil, sau prin aspirare;
- dacă substratul a fost protejat anterior cu un lac sau o vopsea este necesară îndepărtarea în totalitate a peliculei. Se verifică dacă există zone în structura lemnoasă atacate de ciuperci, fungii, carii, etc. Acestea se tratează cu soluții speciale în vederea eliminării acestora.

Înainte de deschiderea ambalajului se îndepărtează de pe acesta praful sau alte urme pentru a nu contamina produsul.

**Punere în operă:**

Se omogenizează produsul în ambalajul original și se aplică utilizând pensula sau pistolul de vopsit pe suprafețe lemnoase pregătite în prealabil. Pentru imersie se utilizează vane de imersie. Timp de imersie 20 - 30 sec. Înderpărtarea surplusului de ulei se face prin scurgerea acestuia în vana de imersie. Aplicați în direcția de dispunere a fibrelor, pentru ca uleiul să penetreze în mod optim suprafața. Îndepărtați orice urmă de ulei după 10 minute cu un material textil din bumbac.

Protecție de durată a suprafeței lemnoase se obține numai aplicând **Uleiul de in**, fără a fi diluat cu alți solvenți, pe suprafețe curate și uscate.

Pentru toate suprafețele noi pregătite corespunzător, aflate la interior sau exterior, se recomandă tratarea suportului lemnos prin aplicarea produsului în 2 straturi. Al doilea strat aplicându-se după aprox 4 ore.

La primele semne de acțiune ale agenților externi se poate repeta tratamentul. O aplicare este de ajuns. În cele mai multe cazuri, două tratamente pe an sunt suficiente.

Pe suprafețele de fier se aplică utilizând aceleași instrumente. Acesta putându-se aplica chiar și pe suprafețe ușor ruginite.

Echipamentul folosit la aplicare (pensulă, pistol) se curăță imediat cu solvent pentru vopsele alchidice.

#### **Condiții de aplicare:**

Temperatura optimă de aplicare a produsului: 10 - 30°C.

Temperatura produsului: 15 - 30°C.

Umiditatea relativă a mediului: max. 65%.

Umiditatea lemnului: max. 8%.

#### **NU SE VA UTILIZA PE SUPRAFEȚE UMEDE!**

**Consum mediu specific:** 12 m<sup>2</sup>/L/strat.

#### **Ambalare:**

Ambalaje 1L.

Produsul se livrează în ambalaje închise etanș. Pe etichetele ambalajelor sunt înscrise: numele producătorului, denumirea produsului, tipul produsului, lotul și data fabricației, subcategoria produsului, COV, termenul de valabilitate, cantitatea netă.

#### **Depozitare:**

Ambalajele se depozitează în spații uscate, ventilate, ferite de îngheț și radiații solare, la temperaturi cuprinse între 10 și 35°C.

#### **Termen de valabilitate:**

36 luni de la data fabricației în condițiile respectării temperaturilor la depozitarea produsului.

#### **COV:**

COV limita UE g/L:cat A/h: 750(2010)

COV Produs: max.750 g/L produs în stare gata de utilizare.

#### **Măsuri de securitate și igienă:**

Toate operațiile de manipulare, transport, depozitare, utilizare se vor efectua aplicând cu strictețe normele de protecția muncii și igiena sanitară în vigoare. Se interzice contactul prelungit sau frecvent cu pielea și mucoasele. Produsul neutilizat nu se va arunca la canalizare sau în ape, râuri, etc. Personalul va purta echipament de protecție corespunzător și va respecta regulile de igiena muncii.

A se consulta Fișa cu date de securitate a produsului!