

**ZERTIFIKAT PLUS SILICONIC  
VOPSEA DE EXTERIOR  
V7110**

**FISA TEHNICA**

**Descrierea produsului:**

<b>Descriere:</b>	Produsul V7110 este o vopsea lavabila de fatada, pe baza de rasina siliconica. Vopseaua poate fi nuanzata utilizand sistemul computerizat Kolor Explorer.
<b>Utilizare:</b>	Se utilizeaza pentru finisarea fatadelor, pe tencuieli minerale de ciment, var-ciment, beton. Se poate aplica si peste vopsitorii vechi in dispersie apoasa, rezistente la uzura si spalare. Se aplica in mod conditionat pe tencuieli de ipsos (cu strat de proba), de var sau lemn. Nu se aplica pe rasini si materiale sintetice, straturi de lac sau acoperiri pe baza de ulei, vopsele cu clei, straturi de var, pe suporturi sub cota terenului natural sau pe suprafete unde umiditatea actioneaza sub presiune. Produsul V7110 se utilizeaza pentru decorarea si renovarea cladirilor noi sau vechi, dar si pentru protectia cladirilor istorice si a monumentelor.
<b>Elemente caracteristice principale:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• impermeabilitate la apa si permeabilitate mare la vapori de apa (conform SR EN 1062)</li> <li>• rezistenta la murdarire si microorganisme</li> <li>• rezistenta superioara la factori fizici, chimici si la intemperii</li> <li>• rezistenta foarte buna la lumina</li> <li>• timp de uscare redus</li> <li>• caracter nepoluant</li> <li>• usor de aplicat</li> </ul>
<b>Valabilitate in ambalaj:</b>	<b>48 luni</b> de la data fabricatiei, in conditiile respectarii prevederilor de ambalare si depozitare; in functie de conditiile de depozitare, inaintea utilizarii se recomanda amestecarea produsului.
<b>Ambalare:</b>	recipiente de masa plastica de capacitate 4L si 15L.
<b>Compatibilitate</b>	Nu se recomanda amestecarea produsului seria V7110 cu alte produse, cu exceptia celor recomandate de producator pentru nuanzare.
<b>Depozitare:</b>	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.
<b>Transport:</b>	Transportul produselor se face cu mijloace de transport acoperite conform reglementarilor in vigoare.
<b>Certificare:</b>	Produsul V7110 are agrement tehnic elaborat de ICECON Bucuresti si emis de Consiliul Tehnic Permanent pentru Constructii - Bucuresti.

**CARACTERISTICI TEHNICE DE CALITATE**

**Tabel nr.1**

**Date tehnice produs:**

Nr. crt.	Denumirea caracteristicii	UM	Valoarea caracteristicii	Metoda de analiza
<b>a) Caracteristici produs lichid</b>				
1.	Aspect	-	suspensie vascoasa, tixotropa	vizual
2.	Culoare	-	alba	vizual
3.	Continut de substante nevolatile, 0.5g/50cm <sup>2</sup> , 125°C, 25 min.	%	62 ± 2	SR EN ISO 3251:2019
4.	pH	-	8.5 - 9	metoda interna
5.	Densitate, 23°C	g/ml	1.55 ± 0.05	SR EN ISO 2811-1:2016

6.	Putere de acoperire	-	1-2 straturi	determinare practica
<b>b) Caracteristici pelicula</b>				
1.	Aspect	-	mat	vizual
2.	Grad de alb, min.	%	83	ISO 18314-3
3.	Timp de uscare in adancime (Tip D), la 23±2°C, 50±5% umiditate relativa, max.	h	4	ASTM D 1640M-14 (2018)

**Metoda de aplicare:**

- pensulare/roluire
- pulverizare cu aer (presiune 2-2.5 bari, duza 1.8mm)
- pulverizare airless (presiune 150-250 bari, unghi de pulverizare 40°, duza 0.013-0.026)

**Detalii de aplicare:**

Produsul se dilueaza cu apa curata, rece (15-25°C)

- pensulare/roluire - se aplica 1-2 straturi din produs nediluat
- pulverizare cu aer - se aplica 1-2 straturi din produs diluat cca.30%
- pulverizare airless - se aplica 1-2 straturi din produs nediluat

**Consum specific:**

- pana la 12-16 m<sup>2</sup>/l/strat

Consumul poate varia in functie de conditiile de aplicare (geometria suprafetei, metoda de aplicare, conditiile de mediu, natura si pregatirea suprafetei).

**Reacoperire:**

- 4 ore

**Timpii de uscare:**

Timpii de uscare depind de temperatura si grosimea filmului, fiind prelungiti de scaderea temperaturii si cresterea grosimii filmului. O slaba circulatie a aerului, umiditate excesiva si continutul scazut de oxigen influenteaza negativ procesul de uscare si duc la deteriorarea caracteristicilor peliculei.

## Pregatirea produsului pentru aplicare

**Pregatirea suprafetei:**

Aplicarea produsului pe suport se va face numai dupa pregatirea carespunzatoare a acestuia, deoarece aceasta etapa are o influenta hotaritoare asupra calitatii acoperirii si durabilitatii ei. Suportul trebuie sa fie uscat, fara gheata, fara praf, neted cu capacitate portanta.

**Suprafetei noi, tencuite:**

- se netezesc prin frecare cu piatra ponce, gresie, caramida bine arsa sau cu o bucata de scandura de brad, prin miscari circulare si pastrand permanent contactul cu suprafata tencuiei; pentru arii mari se folosesc aparate electrice de slefuit;
- fisurile existente se deschid cu un cutit si se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida;
- tencuielile care prin ciocanire se dovedesc necorespunzatoare se indeparteaza complet, pana la zidarie; daca portiunea este mica se repara cu pasta de ciment cu intarire rapida; pe suprafete mari se utilizeaza mortar de acelasi fel cu al tencuiei existente;
- dupa uscarea completa a zonei reparate urmeaza netezirea acesteia; praful rezultat se indeparteaza cu perii, maturi sau se sufla cu aer comprimat;
- granulatiile de nisip mai mari, evidente pe suprafata tencuiei, trebuie indepartate deoarece ele se vor desprinde cu timpul impreuna cu finisajul, prin atingere;
- pe toata perioada retencuirii sau a reparatiilor zonelor problema, temperatura suportului trebuie sa fie cel putin 5°C;
- tencuiala proaspata trebuie lasata la uscare si maturare minim 7 zile (in functie de grosimea acesteia) inaintea aplicarii stratului de finisaj.

**Suprafete noi, din beton:**

- suprafetele trebuie sa fie netede, plane si uscate.
- toti porii ramasi dupa turnare sau gaurile aparute in timpul transportului montajului sau turnarii se umplu cu mortar de ciment-var sau cu materiale de etansare adecvate
- bavurile si dungile iesite in relief din turnare vor fi indepartate
- petele de ulei (ramase de la matritele de turnare), precum si laptele de ciment se curata cu piatra de slefuit, perii de sarma sau prin sablare sau cu jet de abur supraincalzit
- fisurile sau crapaturile din suport se repara cu cimenturi speciale cu intarire rapida, rezistent la umezeala si la variatii de temperatura; orice fisura nereparata poate fi punctul de plecare pentru desprinderea acoperirii de pe suport, pe masura ce suprafata este expusa la tensiuni termice, apa sau inghet- dezghet.

<b><u>Suprafete care au mai fost vopsite:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• se verifica starea tencuiei prin ciocanire; la portiunile care se desprind se reface tencuiala si se repara muchiile lovite;</li> <li>• vopselele vechi, neaderente se indeparteaza complet prin raziuire cu spaclul de otel, ardere cu lampa de benzina sau folosind solutii chimice speciale;</li> <li>• vopselele pe baza de clei (huma) se inlatura in totalitate;</li> <li>• zonele atacate de ciuperci sau mucegai se impregneaza si se curata foarte bine cu solutie antimucegai, dupa care se usuca complet;</li> <li>• eventualele reparatii se executa cu paste de ciment sau materiale de etansare adecvate;</li> <li>• se indeparteaza apoi praful rezultat in urma slefuirii ulterioare reparatiei.</li> </ul>
<b><u>Grunduirea suprafetelor:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• scopul acestei etape este sa impregneze suportul si sa ancoreze stratul de vopsea deja existent pe perete, in cazul in care acesta este destul de rezistent si nu s-a indepartat</li> <li>• prin grunduire se uniformizeaza absorbtia suportului astfel incat ultimul strat de finisaj sa apara perfect omogen si fara pete; se urmareste cresterea aderenței dintre produsul aplicat si suport</li> <li>• grunduirea este obligatorie si consta in aplicarea a 1-2 straturi Silicon Tiefgrund G7101 diluat max.5% cu apa curata, rece (15- 25°C); Amorsa siliconica G7110 diluata 1:5 cu apa curata, rece (15-25°C)</li> </ul> <p><b>ATENTIE– nerespectarea pregatirii suprafetei si neaplicarea grundului conform indicatiilor poate sa conduca la decolorarea si degradarea in timp a peliculei.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• grunduirea se face numai dupa ce suprafetele curatate, reparate sau retencuite s-au uscat complet</li> <li>• zonele proaspat tencuite si cele reparate trebuie grunduite suplimentar datorita gradului mai mare de absorbtie pe care il prezinta</li> <li>• dupa uscarea suprafetei grunduite se poate aplica produsul</li> </ul>
<b><u>Conditii de aplicare:</u></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura mediului ambiant si a suportului: 10-30°C</li> <li>• umiditatea relativa a mediului: max.70%</li> <li>• la exterior, nu se lucreaza pe timp cu ploaie, vant puternic sau temperaturi scazute</li> <li>• se evita lucrul la temperaturi foarte ridicate, recomandandu-se aplicarea produsului pe fatada in perioada din zi cand suprafata nu este expusa direct razelor solare</li> <li>• pelicula aplicata la exterior trebuie sa fie suficient de groasa ca sa acopere corespunzator suprafata si se va proteja de ploaie cel putin in primele 3 zile de la uscarea sa</li> <li>• diferentele de temperatura la acelasi perete sa nu depaseasca 5-6°C</li> </ul> <p><b>Aplicarea cu instrumente neadecvate poate duce la obtinerea unor aspecte si grosimi necorespunzatoare fata de cele declarate in prezenta fisa tehnica.</b></p> <p><b>NOTA: nerespectarea acestor conditii poate conduce la aparitia unor defecte sau la compromiterea totala a protectiei.</b></p>
<b><u>Instructiuni de aplicare:</u></b>	<p>Se conditioneaza produsul la temperatura de 10-30°C, se omogenizeaza bine si se aplica pe suprafata pregatita corespunzator, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pensulare/roluire - se aplica 1-2 straturi din produsul nediluat</li> <li>• pulverizare cu aer - se aplica 1-2 straturi din produsul diluat cca.30% cu apa curata, rece (15-25°C)</li> <li>• pulverizare airless - se aplica 1-2 straturi din produsul nediluat</li> </ul>
<b><u>Nota:</u></b>	<p>Instrumentele de aplicare se spala cu apa, imediat dupa utilizare. A nu se lucra la temperaturi sub +5°C</p>
<b><u>Date de securitate:</u></b>	<p>Vezi fisa cu date de securitate a produsului.</p>
<b><u>Securitatea muncii:</u></b>	<p>Fiind un produs diluabil cu apa, nu pune probleme deosebite de securitate a muncii. Se va evita contactul cu pielea, ochii si mucoasele. In cazul contactului cu pielea, se spala cu apa calda si sapun. In cazul contactului cu ochii, se spala din abundenta cu apa si apoi se consulta un specialist.</p>
<b><u>Nota:</u></b>	<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>