

**SC VELIAS GRUP SRL**

r. Strășeni, s. Cojușna, str. M. Viteazul 2
Republica Moldova
veliasgroup@gmail.com
www.eConstruct.md

**VOPSEA LAVABILĂ HAUS EXTERIOR STANDARD**

FIȘA TEHNICĂ
Cod: FT-VESH

Elaborat inițial: 03.10.2024

Ediția: 1 / Revizia: 0

FIȘĂ TEHNICĂ ȘI DE SECURITATE**VOPSEA LAVABILĂ EXTERIOR STANDARD HAUS****1. DESCRIERE PRODUS**

VOPSEA LAVABILĂ HAUS EXTERIOR STANDARD este o vopsea lavabilă albă pentru fațade. Produs pe bază de dispersii apoase, pigmenți, materiale de umplură și aditivi. O vopsea cu un grad de alb ridicat, ideală pentru renovarea rapidă a suprafețelor interioare și exterioare. Produsul formează după aplicare și uscare pelicule cu aderență bună la suport, putere mare de acoperire, aspect continuu, uniform, mat, ușor de întreținut. Se poate colora cu pasta de nuanțare HAUS.

2. UTILIZĂRI TIPICE

Destinat finisărilor interioare și exterioare pe suport de beton, cărămidă, tencuieli uzuale de var-ciment, gleturi de var și ipsos, plăci de gips-carton. Nu se recomandă utilizarea lor la finisarea soclurilor și a altor porțiuni de fațade care vin în contact direct cu solul, decât după asigurarea unei hidroizolații corespunzătoare a acestora.

3. CARACTERISTICI PRINCIPALE

- rezistența la intemperii și la factorii de mediu;
- economică;
- formează finisări mate rezistente în utilizări la exterior și interior;
- aderență bună la suportul pregătit corespunzător;
- prezintă o excelentă aplicabilitate;
- grad ridicat de acoperire;
- emisii minime și miros redus;
- prezintă uscare rapidă;
- clasa de rezistență la frecare umedă (lavabilitate);
- oferă posibilitate de nuanțare.

4. CARACTERISTICI TEHNICE

NR.	CARACTERISTICA	UM	VALOARE	METODA DE ANALIZĂ
PRODUS LICHID				
1	Aspect	-	fluid, vâscos, omogen	Vizual
2	Culoare	-	Alb	Vizual
3	Densitate (20°C)	g/cm ³	1,62 ± 0,2	SR ISO 2811-1:2023
4	Conținut substanțe nevolatile	%	65 ± 2	SR ISO 3251:2019
5	pH	-	8,5 ± 1	SR EN ISO 10523-2012
6	Viscozitate Brookfield la 1,5 rpm, (25°C)	mPa.s	20000 - 50000	SR EN ISO 2555-2018
7	COV	g/L	<30	SR EN ISO 11890-1:2007
PELICULA USCATA				
1	Aspect	-	Peliculă uniformă	vizual
2	Timp de uscare aparent completă (tip D)	h	4-6	SR EN ISO 9117:2012

5. MOD DE UTILIZARE

5.1. CONDIȚII DE APLICARE

- temperatura mediu: 10 - 30°C;
- umiditate relativă mediu: max. 75%;
- temperatura suportului: 10 - 30°C;
- temperatura produs: 15 - 30°C;
- nu se aplică sub 10°C sau pe suprafețe umede.

Se vor menține condițiile de aplicare până la uscarea totală. Recomandăm verificarea prognozei meteo. Nu se lucrează pe timp de ploaie, ceață, vânt puternic sau temperaturi scăzute. Se evită lucrul la temperaturi foarte ridicate, recomandându-se aplicarea produsului pe fațadă în perioada din zi când suprafața nu este expusă direct razelor solare.

5.2. PREGĂTIREA PRODUSULUI

Produsul trebuie condiționat la 15-30°C și foarte bine omogenizat. Temperatura mediului recomandat este de 10-30°C. Produsul nu trebuie aplicat la temperaturi mai mici de 5°C.

Diluant: apă.

Diluare:

- stratul 1 – vopsea diluată cu max. 5 - 10% apă;
- stratul 2 – vopsea nediluată.

5.3. PREGĂTIREA SUPRAFEȚELOR

Suprafețele trebuie să fie curate, uscate, fără urme de grăsimi, fără praf. Pentru a micșora consumul de vopsea cu cca 30%, se recomandă ca suprafețele să se trateze preventiv cu 1-2 straturi de Grund Universal sau Konzentrat HAUS. Suprafețele afectate de mușgai vor fi prelucrate preventiv cu KIMYA Soluție Antimușgai.

Suprafețe noi:

- tencuielile minerale, gleturile de var/ciment se lasă să se matureze timp de 28 de zile de la punerea în operă;
- se îndepărtează mecanic reziduurile de ciment întărit;
- în cazul constatării apariției efluenței se tratează suprafața prin acțiune mecanică sau decapare acidă conform instrucțiunilor specifice;
- gleturile de ipsos se usucă conform recomandării producătorului și se șlefuiesc;
- se amorsează cu Grund Konzentrat HAUS sau cu Grund Universal HAUS.

Suprafețe vechi și/sau vopsite în prealabil:

- nu se aplică pe pelicule de lacuri, vopsele și emailuri pe bază de solvent sau pe zugrăveli de var/humă;
- se curăță zugrăveala sau tencuiala veche neaderentă și se remediază eventualele defecte ale suportului (exfolieri, fisuri) prin retencuire pentru suprafețe mari sau chituire pentru suprafețe mici;
- zonele reparate se lasă să se matureze conform recomandării producătorului.
- substraturile vopsite anterior cu vopsele pe bază de apă, a căror suprafață este uniformă, fină, aderentă, lipsite de praf și nedeteriorate, se vopsesc fără amorsare.

NOTE: Grund Konzentrat HAUS se aplică diluat cu apă până la max.1:4, în funcție de caracterul de absorbție al stratului suport, regula de bază fiind ca după uscare să nu formeze peliculă (strat lucios); se vor efectua probe pe suprafețe mici; după grunduire suprafața trebuie să fie rezistentă la zgâriere; dacă nu s-a obținut această caracteristică se va mai aplica un strat. Pentru evitarea de suprapuneri vizibile, se va vopsi fără întrerupere, "ud pe ud".

5.4. MOD DE APLICARE

Se poate aplica cu pensula, rulou, bidinea sau prin pulverizare. Se aplică 1-2 straturi, în funcție de natura și culoarea suportului ce urmează a fi vopsit; primul strat se poate aplica diluat cu max. 5 - 10% apă, iar următorul strat se aplica nediluat. Se poate nuanța cu colorant pe bază de apă HAUS COLOR. După fiecare strat aplicat se așteaptă 3-4 ore, în funcție de temperatura și umiditatea mediului. Vopsirea peretelui se face uniform, de sus în jos și fără întrerupere.

În cazul pulverizării air-less se recomandă:

- unghi de pulverizare: 40° - 90°;
- duză: 0,021 – 0,031" sau 0,53 – 0,79mm;
- presiune la pulverizare: 100 – 180 bar.

La aplicarea prin pulverizare, valorile de consum față de aplicarea cu trafaletul (rola) cresc cu cca. 40%. Curățarea uneltelor de lucru se face cu apă caldă sau cu apă și detergent, imediat după întrebuințare.

6. CONSUM SPECIFIC

0,13 – 0,25 kg/m². Consumul variază în funcție de modul de aplicare, natura și pregătirea suprafeței.

7. USCAREA

Timpul de uscare depinde de temperatura și umiditate (mediu și suport). Uscarea peliculei la temperatura de 20°C: parțial 4 ore, total 24 ore. Timp de uscare între straturi succesive: 2 - 4 ore. Rezistențele complete ale peliculei se obțin după 5 - 7 zile de la aplicare.

8. AMBALARE, DEPOZITARE, TRANSPORT

Ambalare: Produsul se ambalează în recipiente din material plastic închise etanș :

1,2kg / 4kg / 6kg / 12kg / 24kg.

Transport și Depozitare: În ambalajul închis etanș, neexpus la intemperii, radiații solare sau alte surse de căldură și aprindere, la temperaturi între 5-30°C.

Risc de depreciere prin îngheț!

9. TERMEN DE VALABILITATE

24 luni de la data fabricației, în ambalajul original închis ermetic, cu condițiile respectării prevederilor de transportare și depozitare.

10. REGLEMENTĂRI LEGALE

Deșeuri:

Reziduurile de produs și ambalaj constituie deșeuri și se tratează conform legislației în vigoare.

COV limita UE: Cat. A/3. Acoperitori pentru pereți exterior, din substrat mineral: 40 g/l.

COV maxim in produs gata pentru utilizare: 40 g/l.

11. MĂSURI DE SECURITATE

11.1. FRAZE DE SECURITATE

FRAZE DE PERICOL:

H317 – Poate provoca o reacție alergică a pielii.

FRAZE DE PRECAUȚIE:

P101 – Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.

P102 – A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

P103 – Citiți eticheta înainte de utilizare.

P201 – Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P261 – Evitați să inspirați vaporii.

P272 – Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

P280 – Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

P302 + P352 – ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P333 + P313 – În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P501 – Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările privind deșeurile periculoase sau ambalajele și respectiv deșeurile de ambalaje.

EUH 210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

EUH 211 – Avertizare! Se pot forma picături respirabile periculoase la pulverizare. Nu respirați prin pulverizare sau ceață.

11.2. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Simptomele provocate de intoxicarea cu acest produs pot apărea posterior expunerii la acesta, de aceea, în caz de îndoieli, expunere directă la produsul chimic sau stare de alterare fizică, solicitați atenție medicală.

Prin inhalare: Inhalarea acestui produs nu prezintă pericol dar se recomandă, în caz de simptome de intoxicație, scoaterea victimei în afara locului de expunere, la aer curat, și menținerea acesteia în repaus. Se va solicita asistența medicală în cazul în care simptomele persistă.

Prin contact cu pielea: Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul producerii contactului se recomandă spălarea zonei cu apă și cu săpun neutru. În caz de alterații ale pielii (mâncărime, roșeață, bășici, vezicule,...) vizitați medicul.

Prin contactul cu ochii: Clătiți ochii cu apă în abundență timp de cel puțin 15 minute. În cazul în care accidentatul folosește lentile de contact, acestea trebuie îndepărtate dacă nu s-au lipit de ochi deoarece se pot produce leziuni adiționale. În toate cazurile menționate, după spălare, victima trebuie transportată urgent la medic.

Prin ingerare / aspirare: Se va acorda imediat asistența medicală. Nu se va induce voma, în cazul în care aceasta se produce, se va menține capul victimei înclinat înainte pentru a evita ingestia. Mențineți victima în repaus. Limpeziți gura și gâtul deoarece există riscul ca acestea să fi fost afectate de ingestia produsului.

11.3. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. În cazul aprinderii, ca rezultat al manipulării, depozitării sau utilizării inadecvate, se vor folosi de preferință stingătoare cu pulbere polivalentă (clasa ABC), conform Regulamentului de instalații de protecție împotriva incendiilor.

11.4. MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA:

Precauții generale:

Respectați legislația în vigoare referitoare la prevenirea riscurilor laborale cu privire la manipularea de încărcături. Pastrați ordine, curățenie și eliminați produsul prin măsuri sigure.



Recomandări tehnice pentru prevenirea incendiilor și exploziilor:

Produs neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. A se transporta reziduurile la viteze reduse pentru a evita generarea de încărcături electrostatice care ar putea afecta produsele inflamabile.

Recomandări tehnice pentru prevenirea riscurilor ergonomice și toxicologia:

A nu se bea sau manca în timpul manipulării produsului și după terminare a se spăla pe mâini cu produse de curățare adecvate.

Recomandări tehnice pentru a preveni pericolele de mediu:

Se recomandă aprovizionarea cu material absorbant în apropierea produsului (nisip sau alt absorbant inert).

Condiții de depozitare în condiții de Securitate:

- Temperatură minimă: 5 °C
- Temperatură maximă: 30 °C
- Timp maxim: 24 Luni











Condiții generale de depozitare:

A se evita sursele de căldură, radiații, electricitate statică și de contact cu produsele alimentare.



11.5. PROTECȚIA PERSONALĂ

Ca măsură de prevenire se recomandă utilizarea de echipamente de protecție individuală care trebuie să prezinte inscripția "CE":

Semnalizare protecția muncii

Pictograma	Echipament de protecție	Marcat	Standarde	Observații
	Mască autofiltrantă pentru gaze și vapori		EN 405:2002+A1:2010	Înlocuiți dacă detectați mirosuri neobișnuite sau gust de produs contaminant în interiorul măștii faciale sau adaptorului facial. În cazul în care produsul contaminant nu are proprietăți de avertizare se recomandă să se utilizeze echipamente izolante.
	Mănuși de unică folosință de protecție chimică (Material: Nitril, Timp de pătrundere: > 480 min, Grosime: 0,4 mm)		EN ISO 21420:2020	Înlocuiți mănușile la orice indiciu de deteriorare. Având în vedere că produsul este un amestec de diferite materiale, rezistența materialului mănușilor nu poate fi calculată cu exactitate în prealabil, de aceea acestea trebuie verificate înainte de aplicare.
	Ochelari de protecție splash și/sau proiecții		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	A se curăța zilnic și a se dezinfecta periodic, în conformitate cu instrucțiunile producătorului. Se recomandă utilizarea în cazul în care există risc de stropire.
	Îmbrăcăminte de serviciu		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994.
	Încălțăminte de serviciu, antialunecoasă		EN ISO 20347:2012	Înlocuiți în cazul în care constatați orice indicii de deteriorare. În cazul perioadelor de expunere prelungită la produs pentru utilizatorii profesionali/industriali, se recomandă CE III, conform normelor EN ISO 20345:2012 și EN 138321:2007.

Măsuri complementare de urgență

Măsuri de urgență	Standarde	Măsuri de urgență	Standarde
 Duș de urgență	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Spălător de urgență pentru ochi	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Controlul expunerii mediului:

Conform legislației privind protecția mediului înconjurător se recomandă atât evitarea vărsării cât și aruncării ambalajului acestuia în mediul ambiant.

Informațiile de mai sus sunt oferite cu bună credință pentru a obține cele mai bune rezultate cu produsele HAUS și sunt bazate pe încercări de laborator și experiența practică. Este datoria utilizatorului să verifice compatibilitatea produsului în cazul particular al utilizării sale. Orice degradare cauzată prin utilizarea produsului în afara instrucțiunilor noastre sau folosirea în alte scopuri a produsului nu este responsabilitatea firmei VELIAS GRUP SRL. Informațiile din această fișă tehnică pot fi modificate din timp în timp, ca urmare a îmbunătățirii și dezvoltării produsului.