TECHNICAL DATA SHEET / FICHE TECHNIQUE

EcoVeil All-Natural Purifying Shikkui Paint

Peinture Shikkui Purifiante Tout-Naturelle EcoVeil

livinggreenhomes.org | Manufactured by Japan Runa Faser Co., Ltd., Tokyo

✓ Zero VOC 0 g/L COV	✓ All-Natural Tout naturel	✓ Air-Purifying Purifiant l'air	✓ ISO & JIS Certified Certifié ISO & JIS

1. PRODUCT DESCRIPTION / 1. *DESCRIPTION DU PRODUIT*

EcoVeil All-Natural Purifying Shikkui Paint is a traditional Japanese lime-based interior finish made from Runa Shikkui, manufactured by Japan Runa Faser Co., Ltd. Shikkui is a centuries-old Japanese plastering art using slaked lime as its base. The product air-hardens through a natural carbonation process, absorbing CO_2 from the air and converting back to calcium carbonate — the same mineral found in limestone. *La peinture EcoVeil est une finition intérieure à base de chaux traditionnelle japonaise (shikkui), fabriquée par Japan Runa Faser Co., Ltd. Le shikkui est un art du plâtrage japonais vieux de plusieurs siècles utilisant la chaux éteinte comme base. Le produit durcit à l'air par un processus naturel de carbonatation, absorbant le CO_2 de l'air et se transformant en carbonate de calcium.*

2. KEY BENEFITS / 2. *AVANTAGES CLÉS*

- Zero VOC (0 g/L) — compliant with Environment Canada SOR-2009-264 and MPI X-Green GPS-2 standard. *Zéro COV (0 g/L) — conforme au règlement canadien SOR-2009-264 et à la norme MPI X-Green GPS-2.*
- All-natural inorganic ingredients — no synthetic resins, no solvents, no petroleum derivatives. *Ingrédients inorganiques entièrement naturels — sans résines synthétiques, sans solvants, sans dérivés pétroliers.*
- Air-purifying properties — the lime base absorbs and neutralizes airborne pollutants and odours. *Propriétés purifiantes de l'air — la base calcaire absorbe et neutralise les polluants et odeurs de l'air.*
- Naturally antimicrobial — high pH (11–13) inhibits mould and bacterial growth on the surface. *Naturellement antimicrobien — un pH élevé (11–13) inhibe la croissance de moisissures et de bactéries.*
- Breathable finish — regulates indoor humidity by absorbing and releasing moisture. *Finition respirante — régule l'humidité intérieure en absorbant et en libérant l'humidité.*
- Certified to ISO and JIS standards. *Certifié selon les normes ISO et JIS.*

3. COMPOSITION / 3. *COMPOSITION*

Ingredient / Ingrédient	CAS No.	Function / Fonction	VOC
Calcium Hydroxide (Slaked Lime / Chaux éteinte)	1305-62-0	Primary binder / Liant principal	None / Aucun
Magnesium Hydroxide / Hydroxyde de magnésium	1309-42-8	Mineral filler / Charge minérale	None / Aucun
Calcium Carbonate / Carbonate de calcium	471-34-1	Mineral filler / Charge minérale	None / Aucun
Titanium Dioxide / Dioxyde de titane	13463-67-7	White pigment / Pigment blanc	None / Aucun

Hydroxypropyl Methyl Cellulose (HPMC)	9004-65-3	Thickener / Épaississant	None / Aucun

Total VOC Content: 0 g/L — Compliant with Environment Canada SOR-2009-264 and MPI X-Green GPS-2 (≤50 g/L)
Teneur totale en COV : 0 g/L — Conforme au règlement SOR-2009-264 d'Environnement Canada et à la norme MPI X-Green GPS-2 (≤50 g/L)

4. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES / *4. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES*

Form / Forme	Powder / Poudre	***Colour / Couleur***	*White / Blanc*
Odour / Odeur	Odourless / Inodore	***pH (in solution)***	*11–13*
VOC Content / COV	0 g/L	***Flammability***	*Non-combustible / Ininflammable*
Flash Point / Point d'éclair	N/A	***Boiling Point***	*Decomposes / Se décompose*
Decomposition Temp.	580°C ($Ca(OH)_2$)	***Solubility in Water***	*0.12 g/100 mL at 25°C*
Curing Mechanism	Air carbonation / Carbonatation à l'air	***Shelf Life / Durée de vie***	*24 months sealed / 24 mois hermétique*

5. TECHNICAL PERFORMANCE / 5. *PERFORMANCE TECHNIQUE*

Property / Propriété	Value / Valeur	Notes / Remarques
Finish / Finition	Matte / Mat	Traditional lime texture / Texture chaux traditionnelle
Coverage / Rendement	5 gal (18.92 L): 100–120 m² (1,100–1,300 sq. ft.) 1 gal (3.78 L): 20–25 m² (220–270 sq. ft.)	Per 2-coat application / Par application de 2 couches
Coats Required / Couches requises	2 coats / 2 couches	Final thickness ~0.3 mm combined / Épaisseur finale ~0,3 mm combinée
Touch Dry / Sec au toucher	30–60 minutes	Under normal conditions / Dans des conditions normales
Recoat Time / Temps entre couches	Minimum 3 hours / Minimum 3 heures	Allow full touch-dry before recoating / Attendre séchage complet
Full Cure / Durcissement complet	Several weeks / Plusieurs semaines	Natural carbonation process / Processus de carbonatation naturelle
Application Temp.	10–32°C (50–90°F)	Do not apply outside this range / Ne pas appliquer hors de cette plage
Substrates / Supports	Plaster, drywall, concrete, masonry Plâtre, cloisons sèches, béton, maçonnerie	Must be clean, dry, and primed if porous / Propre, sec et apprêté si poreux
Antimicrobial	Yes / Oui	High pH inhibits mould and bacteria / pH élevé inhibe moisissures et bactéries

Humidity Regulation	Yes / Oui	Breathable — absorbs and releases moisture / Respirant
Air Purification	Yes / Oui	Absorbs CO_2 and airborne pollutants / Absorbe CO_2 et polluants

6. APPLICATION INSTRUCTIONS / 6. *INSTRUCTIONS D'APPLICATION*

Surface Preparation / Préparation de la surface /

- Ensure surface is clean, dry, and free of dust, grease, and loose material. *S'assurer que la surface est propre, sèche et exempte de poussière, de graisse et de matériaux détachés.*
- Fill cracks and repair damaged areas before application. *Remplir les fissures et réparer les zones endommagées avant l'application.*
- Porous surfaces (bare drywall, concrete) should be primed with a compatible primer. *Les surfaces poreuses (cloisons sèches nues, béton) doivent être apprêtées avec un apprêt compatible.*

Mixing / Mélange /

- Add EcoVeil powder slowly to clean water while stirring continuously. *Ajouter lentement la poudre EcoVeil à de l'eau propre en remuant continuellement.*
- Mix thoroughly to a smooth, lump-free consistency. *Mélanger soigneusement jusqu'à obtenir une consistance lisse et sans grumeaux.*
- Allow to rest 10–15 minutes then re-stir before application. *Laisser reposer 10–15 minutes puis remuer à nouveau avant l'application.*
- Wear a dust mask and gloves during mixing. *Porter un masque antipoussière et des gants lors du mélange.*

Application Method / Méthode d'application /

- Apply with a brush, roller, or trowel depending on desired finish. *Appliquer avec un pinceau, un rouleau ou une truelle selon la finition désirée.*
- Apply in thin, even coats. Do not apply too thickly. *Appliquer en couches minces et uniformes. Ne pas appliquer en couche trop épaisse.*
- Allow first coat to dry fully before applying second coat. *Laisser la première couche sécher complètement avant d'appliquer la deuxième couche.*
- For authentic shikkui texture, use a steel or Japanese-style trowel. *Pour une texture shikkui authentique, utiliser une truelle en acier ou de style japonais.*

Environmental Conditions / Conditions environnementales /

- Do not apply below 5°C or in freezing conditions. *Ne pas appliquer en dessous de 5°C ou en conditions de gel.*
- Avoid application in direct sunlight or strong winds which accelerate drying unevenly. *Éviter l'application sous la lumière directe du soleil ou par grand vent, ce qui accélère le séchage de façon inégale.*
- Ensure adequate ventilation during application and drying. *Assurer une ventilation adéquate pendant l'application et le séchage.*

7. STORAGE AND HANDLING / 7. *STOCKAGE ET MANIPULATION*

- Store in a cool, dry location away from direct sunlight and moisture. *Stocker dans un endroit frais et sec à l'abri de la lumière directe et de l'humidité.*
- Keep container tightly sealed when not in use. *Garder le contenant hermétiquement fermé lorsqu'il n'est pas utilisé.*
- Keep away from acids and strong oxidizing agents. *Tenir éloigné des acides et des agents oxydants puissants.*

- Shelf life: 24 months from date of manufacture in sealed, original container. *Durée de conservation : 24 mois à partir de la date de fabrication dans le contenant d'origine fermé hermétiquement.*
- Do not freeze. *Ne pas congeler.*

8. CERTIFICATIONS AND COMPLIANCE / *8. CERTIFICATIONS ET CONFORMITÉ*

Standard / Norme	Status / Statut	Notes
ISO Certification	Certified / Certifié	Certificate available on request / Disponible sur demande
JIS (Japanese Industrial Standard)	Certified / Certifié	Certificate available on request / Disponible sur demande
Environment Canada VOC (SOR-2009-264)	Compliant / Conforme	0 g/L VOC — far below 50 g/L limit
WHMIS 2015 / GHS	Compliant / Conforme	See SDS for full hazard data / Voir FDS
MPI X-Green GPS-2	Eligible — In Progress / En cours	0 g/L VOC meets ≤50 g/L requirement
Health Canada IAQ Guidelines	Compliant / Conforme	Zero VOC — no airborne chemical emissions
LEED v4.1 IAQ Credit	Eligible / Admissible	Zero VOC qualifies for low-emitting materials credit

9. SUPPLIER INFORMATION / COORDONNÉES DU FOURNISSEUR /

Canadian Supplier / Fournisseur canadien
Living Green Homes Inc.
2257 Lawrence Ave West
Toronto, ON M9P 2A4
Canada
Tel: 1-416-474-6580
Web: livinggreenhomes.org

Original Manufacturer / Fabricant d'origine
Japan Runa Faser Co., Ltd.
Maison Aoyama 203
2-7-26 Kita-Aoyama, Minato-ku
Tokyo, Japan
Tel: +81-3-5785-2750

TDS Version 1.0 | Issued: March 21, 2026 | This information is provided in good faith and is believed to be accurate at the date of issue.
Version FT 1.0 | Émise : March 21, 2026 | Ces informations sont fournies de bonne foi et sont réputées exactes à la date d'émission.