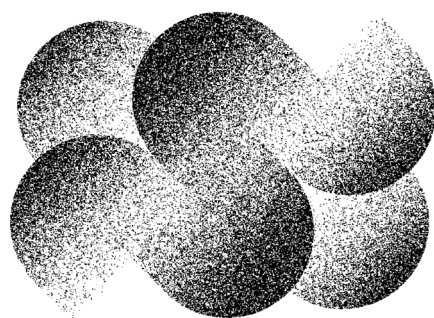




SCALE

SCALITE®



FICHE TECHNIQUE

2022

DESCRIPTION DU PRODUIT

La SCALITE® est un biomatériau conçu exclusivement à partir des écailles de poisson, un co-produit de l'industrie de la pêche. Véritable pierre d'écaille, c'est une matière non toxique, biodégradable et « ocean friendly » destinée à des applications de décoration d'intérieur, d'agencement et de mobilier. Elle se présente sous la forme de carreaux de différentes couleurs. Il se travaille au moyen d'outils habituellement utilisés en menuiserie.

COMPOSITION

La SCALITE® est un matériau de revêtement massif, composé à 100% d'écailles de poisson. Le biopolymère extrait de celle-ci est recombinaison avec sa partie minérale, un phosphate de calcium. Aucune résine additionnelle n'est utilisée. Les couleurs sont obtenues par ajout de colorants alimentaires non nocifs ou de colorants minéraux. SCALE s'engage pour le développement de matériaux non nocifs pour la santé, ou pour l'environnement.

LES COULEURS

La SCALITE® offre un large éventail de couleurs. Chaque plaque possède un motif unique. Plusieurs couleurs peuvent être combinées afin de réaliser des motifs customisés. Les pigments ou charges utilisés sont non délétères dans le respect des valeurs de SCALE.

LIMITATIONS

La SCALITE® est un matériau biosourcé, poreux, et sensible à l'humidité et aux produits chimiques. Il nécessite l'application d'un vernis de protection et ne convient pas aux environnements humides tels que salle de bain ou cuisine.

SCALITE® nécessite un support mécanique régulier variant selon les épaisseurs et les applications.

La SCALITE® est une matière naturelle qui montre des variations d'un panneau à l'autre. Il est recommandé de vérifier la concordance des couleurs avant de débiter la mise en œuvre.

PERFORMANCES & CARACTÉRISTIQUES

La SCALITE® est un matériaux composite naturel. Son ambition principale est d'offrir un matériau durable et « ocean friendly » au secteur de la construction et de la décoration d'intérieur.

ÉCO-TOXICITÉ / BIODEGRADABILITE

En fin de vie, la SCALITE® produit d'une matière première biosourcée et renouvelable n'a aucun impact sur la faune et la flore marine. Ce matériau répond aux normes d'écotoxicité en milieu marin ISO 14669, Norme NF EN ISO 10253 et NF EN ISO 19679. Il sera donc inoffensif sur les écosystèmes naturels si toutefois il devait se retrouver dans l'environnement.

La SCALITE® est une matière biodégradable en environnement marin

qui démontre une vitesse de dégradation équivalente à celles de la cellulose du bois (norme NF EN ISO 19679).

La SCALITE® n'émet pas de COV, ce qui la rend particulièrement intéressante dans les environnements intérieurs. Elle bénéficie des certificats LEED et BREEM.

RECYCLABILITE

La SCALITE® est un matériau réversible, c'est à dire que ses constituants peuvent être récupérés entièrement pour produire à nouveau de la matière. SCALE recycle déjà ses déchets de production. Le recyclage de la SCALITE® en fin de vie est une ambition importante pour SCALE. Pour plus d'information, contactez sea@scale.vision.

COMPORTEMENT AU FEU

La SCALITE® étant une matière composite avec une charge minérale issue de l'écaille, elle montre une résistance au feu naturelle sans ajout de composés d'ignifugation. Elle respecte la norme feu NF EN 11925-2 et NF EN 13823 avec une classification B-s2-d0 équivalent M1 ce qui la rend adéquate à des applications d'intérieur.

PROPRIETES MECANQUES

La SCALITE® est une matière rigide et poreuse avec une densité de 1.3. Il s'agit d'une matière résistante mais cassante. Un choc sur un coin peut provoquer un éclat au niveau de l'impact.

propriétés	SCALITE	
	Valeurs	Normes
densité (g/cm³)	1,3	
résistance en flexion (Mpa)	31,3	ISO 178
module d'élasticité flexion (Mpa)	4687	

propriétés	SCALITE	
	Valeurs	Normes
résistance en traction (Mpa)	15,5	ISO 527-24
Module d'Young en traction (Mpa)	3775	
allongement max en traction (%)	0,95	
Résistance à la compression (Mpa)	>140	ISO 604
dureté (Mohs)	3	NF EN 16771

MISE EN ŒUVRE ET INSTALLATION

La SCALITE® est fournie sous forme de plaques de 550x550 mm. Ces plaques peuvent être mises en œuvre seules, ou préassemblées, selon le design, sous forme de pièces de mobilier ou petits objets.

USINAGE & DECOUPE

La SCALITE® se découpe et s'usine avec les outils conventionnels du bois y compris les outils de fraisage numérique, avec des mèches au carbure.

Des logos ou des motifs peuvent y être incrustés par gravure et si besoin remplis au moyen d'une pâte de remplissage à base d'écailles de poisson.

Les techniques de découpe ou de finition impliquant l'usage d'eau sont à proscrire. Les techniques de gravure ou découpe laser ne sont pas non plus appropriées.

COLLES & JOINTS

Le collage de plaques de SCALITE® entre elles peut être réalisé grâce à des colles conventionnelles (vinylique, polyuréthane). Une colle 100% écaille est en développement pour la réalisation

d'assemblage monomatériau, facilitant le recyclage en fin de vie. Nous contacter à sea@scale.vision pour plus d'information.

FABRICATION DE PANNEAUX

Le collage bord à bord (languette ou feuillure), avec un joint zéro peut être réalisé pour la fabrication de plus grandes surfaces. SCALE recommande, la réalisation d'un montage à blanc au préalable, afin de valider la concordance des motifs d'une plaque à l'autre. Les joints entre panneaux peuvent être laissés creux ou être remplis à l'aide d'un joint silicone. Les panneaux verticaux doivent être supportés tous les 50cm pour une épaisseur de 12mm, tous les 30cm pour les panneaux horizontaux.

Pour des applications sans support une construction en sandwich avec une âme en mousse de PET recyclé peut être envisagée. des bords de panneau avec collage à onglet 45°, ou bord à bord peuvent être réalisés.

PROTECTION

La SCALITE® est un matériau sensible à l'eau et à l'humidité. Il est donc nécessaire de le protéger à l'aide d'un vernis. Pour un résultat optimal, SCALE préconise l'usage d'un vernis PU appliqué au pistolet. L'ensemble des faces doivent être protégées.

Les applications nécessitant une forte résistance à l'abrasion sont à proscrire.

ENTRETIEN

La SCALITE® est une matière naturelle qui nécessite un entretien doux et léger. Il doit être réalisé au moyen d'un linge humide ou d'une éponge - éviter les éponges abrasives ainsi que les détergents trop agressifs.

NOM DU PRODUIT

SCALITE®

FABRICANT

SCALE - HADDOCK SAS
11 Erreloua, ZA Pignadas
64240, Hasparren (Fr)

WWW.SCALE.VISION

Cette information est basée sur des données techniques que Haddock SAS estime fiables et est destinée à être utilisée, à leurs propres risques et périls, par les personnes bénéficiant d'une connaissance suffisante de ce domaine technique. Haddock SAS ne garantit pas que cette information est absolument à jour ou exacte, bien que tous les efforts soient faits pour s'assurer qu'elle est mise à jour et aussi exacte que possible. Sachant que les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Haddock SAS, Haddock SAS ne donne aucune garantie, expresse ou implicite, concernant l'information, ou une partie de celle-ci, y compris toute garantie de titre, de non-contrefaçon du droit d'auteur ou des droits de tiers sur des brevets, de qualité marchande, ou de justesse ou convenance à quelle que fin que soit et n'assume aucune responsabilité pour l'exactitude, l'exhaustivité ou l'utilité de toute information. Cette information ne doit pas servir pour créer des spécifications, conceptions, ou directives d'installation. Les personnes responsables de l'utilisation et manipulation du produit sont chargées d'assurer que la conception, la fabrication, les méthodes et les processus d'installation ne présentent aucun danger pour la santé ou la sécurité. N'essayez pas de réaliser de prescription, conception, fabrication, ou travaux d'installation sans une formation adéquate ou sans l'équipement de protection individuel approprié. Rien ici nne doit être considéré comme une licence d'exploitation ou une incitation à enfreindre un quelconque brevet. Haddock SAS n'assume aucune responsabilité pour l'utilisation ou les résultats obtenus à partir de ces informations, qu'ils soient basés ou non sur la négligence de Haddock SAS. Haddock ne doit pas être tenu responsable des dommages, y compris les réclamations relatives à la spécification, la conception, la fabrication, l'installation, ou une combinaison de ce produit avec un autre produit(s), et les dommages particuliers, directs, indirects ou consécutifs. Haddock SAS se réserve le droit d'apporter des modifications à cette information et à cet avertissement. Haddock SAS vous encourage à consulter cette information et cet avertissement régulièrement pour prendre connaissance des mises à jour ou changements. L'accès continu ou l'utilisation de cette information sont considérés comme votre acceptation du présent avis et de toute modification et du caractère raisonnable de ces normes relatives aux préavis de changements.