

L'Alchimiste des matières

INSTALLATION DU BÉTON CIRÉ

MURAL

FICHE TECHNIQUE – PRÉPARATION, APPLICATION, FINITION

CONTENU DU DOCUMENT

A	FICHE TECHNIQUE	Usages, système, formats, données techniques
B	GUIDE D'APPLICATION	Préparation, mélange, application, finition, entretien
C	FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	FDS — prototype

Silex élément · 138, rue Merizzi, Saint-Laurent (Québec) H4T 1S4 www.silexelement.com · 438-505-9796

CHOIX DU SYSTÈME – MURAL

ZONE	GÂCHAGE (4 KG DE POUDRE)	PROTECTION
Murs et plafonds intérieurs sans contact direct avec l'eau	800 ml d'eau	Scellant Silex, 2 couches
Salle de bain, hors projection d'eau directe	800 ml d'eau	Scellant Silex, 2 couches
Dosseret de cuisine	800 ml d'eau	Vernis Sure XS, 3 couches

PRÉPARATION SELON LE SUPPORT

Gypse, plâtre, peinture mate ou satinée, béton, MDF : Apprêt Silex.

Peinture brillante ou à l'huile, céramique : Primer S.

Sols, douches et comptoirs : voir la fiche technique « Application du béton ciré – sols, douches, comptoirs ».

A — FICHE TECHNIQUE

ENDUIT BÉTON CIRÉ MURAL

DESCRIPTION

Enduit décoratif à base de ciment, pré-coloré dans la masse, pour murs et plafonds intérieurs. Fini minéral lisse, effet nuancé.

USAGES

Recommandé : murs et plafonds intérieurs résidentiels et commerciaux, dosserets de cuisine, salles de bain (hors projection d'eau directe).

Dosseret de cuisine (backsplash) : finition obligatoire au vernis Sure XS (vendu par Silex élément) à la place du Scellant Silex.

Sols intérieurs, douches, comptoirs et zones de projection d'eau directe : non couverts par cette fiche. Se référer à la Fiche technique Sols (intérieur), douches et comptoirs.

Non recommandé : extérieur, immersion permanente, supports soumis à des mouvements.

SYSTÈME COMPLET

1 Apprêt Silex adapté au support	2 Enduit béton ciré, 1re couche	3 Enduit béton ciré, 2e couche	4 Ponçage grain 220	5 Scellant Silex, 2 couches (dosseret de cuisine : vernis Sure XS)

FORMATS ET RENDEMENT (POUR 2 COUCHES)

FORMAT	COUVERTURE (PI²)	COUVERTURE (M²)
8 kg	55 pi²	5,1 m²
18 kg	120 pi²	11,1 m²

Chaque kit contient : poudre pré-colorée + Scellant Silex.
Consommation moyenne : 0,15 kg/pi² (1,6 kg/m²) pour 2 couches.
Commandez toute la quantité nécessaire en une seule fois : la teinte peut varier légèrement d'un lot à l'autre.

CONSERVATION

12 mois dans l'emballage d'origine fermé, entre 5 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité. Le Scellant Silex entamé doit être utilisé dans les 6 mois.

KIT CLÉ EN MAIN DISPONIBLE CHEZ SILEX

- Apprêt Silex (gypse,plâtre, peintureponcée)
- Primer S (céramique et surfaces non poreuses)
- Mapei Planipatch (remplissage des joints et nivellement)
- Vernis Sure XS (dosserets de cuisine)
- Outils d'application

DONNÉES TECHNIQUES

PARAMÈTRE	VALEUR
Gâchage	20 min maximum (varie selon la chaleur et l'humidité)
Durée pratique d'utilisation du mélange	environ 1 mm (1,5 mm maximum)
Épaisseur par couche	environ 2 mm (2 couches)
Épaisseur totale du système	1 h
Sec au toucher	4 h
Recouvrable	12 h minimum, 24 h recommandé
Avant ponçage	4 h minimum, 24 h recommandé
Avant Scellant Silex	24 h après le scellant
Mise en service légère	7 jours après le scellant
Contact avec l'eau / nettoyage	air et support entre 10 °C et 30 °C, humidité relative inférieure à 70 %
Conditions d'application	11 à 13 (alcalin)
pH de la pâte fraîche	0 g/L
COV de l'enduit	inférieur à 100 g/L
COV du Scellant Silex	4 h minimum
Délai entre deux couches de Scellant Silex	

Temps donnés à 20 °C et 50 % d'humidité relative. Le froid et l'humidité les allongent.

GUIDE D'APPLICATION DU BÉTON CIRÉ MURAL

00 AVANT DE COMMENCER

À la réception de la commande
Mélangez la poudre dans son sac afin de répartir uniformément les pigments.

Outils nécessaires
Malaxeur électrique à basse vitesse avec palette · Seau propre · Verre doseur ou balance · Couteau à joint · Platoir en acier inoxydable · Éponge sèche · Ruban à peindre · Papier abrasif grain 220 · Chiffon microfibre · Bac à peinture · Rouleau sans charpie (jamais de microfibre) · Bâche de protection.

Équipements de protection individuelle (EPI)
Masque N95 lors du malaxage et du ponçage (le produit contient de la silice cristalline) · Gants en nitrile · Lunettes de sécurité · Vêtements à manches longues.

Conditions d'application
Température de l'air et du support : 10 °C à 30 °C · Humidité relative inférieure à 70 %. Évitez les courants d'air, le soleil direct sur le mur et le chauffage soufflant dirigé vers la surface. En hiver : chauffez la pièce 24 h avant, pendant et 24 h après l'application.

> **Conseil :** testez le produit sur un échantillon de 6 po x 6 po (15 × 15 cm) avant de commencer le projet complet.

01 PRÉPARATION DU SUPPORT

Lapréparationdu supportdétermine80 % du résultat. Le support doit être : sain et solide, sec, propre et dégraissé, plan, sans fissure active.

Méthode générale

1. Retirez tout ce qui n'adhère pas bien (peinture écaillée, enduit friable).
2. Rebouchez les trous et fissures stables, puis poncez.
3. Posez un treillis sur les joints, les angles et les fissures susceptibles de bouger.
4. Dépoussiérez et dégraissez.
5. Appliquez l'apprêt adapté au support et respectez son temps de séchage avant la 1re couche.

Test d'adhérence sur peinture existante
Collez fermement un ruban adhésif, puis arrachez-le d'un coup sec. Si la peinture s'arrache, elle doit être retirée.

Protection des surfaces
Avant chaque couche, appliquez du ruban à peindre sur les bordures. Après chaque couche, retirez le ruban pendant que le mortier est encore humide.

Préparation et apprêt selon le support

SUPPORT	PRÉPARATION	APPRÊT
Gypse neuf (placoplâtre)	Joints tirés et poncés, treillis sur les joints et les angles, dépoussiérage	Apprêt Silex
Plâtre ou enduit existant	Rebouchage, ponçage, dépoussiérage	Apprêt Silex
Peinture existante (mate ou satinée)	Test d'adhérence, égrenage au grain 120, dégraissage	Apprêt Silex
Peinture brillante ou à l'huile	Ponçage complet pour casser le lustre, dégraissage	Primer S

SUPPORT	PRÉPARATION	APPRÊT
Céramique murale (dosseret, salle de bain)	Dégraissage, ponçage de l'émail, remplissage des joints au Mapei Planipatch	Primer S
Béton, bloc, crépi de ciment	Cure de 28 jours minimum, retrait de la laitance, support sec	Apprêt Silex
MDF (mobilier, panneaux décoratifs)	Égrenage léger, dépoussiérage. Adhérence parfaite après une couche d'Apprêt Silex (utilisé notamment pour la fabrication de meubles)	Apprêt Silex

> **Supports à proscrire :** Papier peint · Support humide ou friable · Résidus de silicone · Bois massif ou contreplaqué non stabilisé · Métal sans apprêt spécifique.

02 MÉLANGE DE L'ENDUIT

1. Versez l'eau en premier dans un seau propre, puis ajoutez la poudre.
2. Point de départ : 20 % d'eau pour 80 % de poudre, soit 800 ml d'eau pour 4 kg de poudre.
3. Malaxez 2 à 3 minutes à basse vitesse, laissez reposer 2 minutes, puis malaxez de nouveau.
4. Ajustez la consistance selon votre préférence : ajoutez un peu d'eau, petite quantité à la fois, jusqu'à obtenir une pâte homogène, onctueuse et sans grumeaux qui se tient sur la truelle.
5. Notez la quantité d'eau finale et gardez exactement le même dosage pour tout le projet : un dosage variable crée des nuances de teinte. Trop d'eau éclaircit la teinte et augmente le risque de fissures.

> Préparez de petites quantités (4 kg de poudre maximum). N'ajoutez jamais d'eau à un mélange qui a commencé à durcir. Sols, douches et comptoirs : remplacer la moitié de l'eau par l'adjuvant ; voir la fiche technique « Application du béton ciré – sols, douches, comptoirs ».

03 PREMIÈRE COUCHE (ENVIRON 1 MM, 1,5 MM MAXIMUM)

- Utilisez le couteau à joint pour charger le mortier sur le platoir.
- Inclinez le platoir à environ 20° pour appliquer une couche fine.
- Faites des mouvements semi-circulaires entrecroisés pour créer des effets décoratifs aléatoires.
- Dès que l'enduit commence à prendre (l'empreinte de la main ne marque plus, mais le béton est encore assez frais pour être lissé), retirez le surplus et uniformisez avec une éponge sèche.
- Travaillez un mur complet sans interruption, frais dans frais, et arrêtez-vous dans un angle pour éviter les marques de reprise.

Temps de séchage : 1 h au toucher, 4 h avant de recouvrir.

04 DEUXIÈME COUCHE

- Inclinez le platoir à environ 30° pour appliquer une couche fine.
- Faites des mouvements semi-circulaires entrecroisés.
- Exercez une légère pression sur le platoir.
- Pour un rendu plus foncé, appuyez davantage sur le platoir en écrasant la surface pour bien la lisser.

Temps de séchage : 1 h au toucher, 12 h minimum avant le ponçage (24 h recommandé).

05 PONÇAGE

- Attendez que la 2e couche soit sèche (12 h minimum, idéalement 24 h). Poncez
- au grain 220.
- Dépoussiérez soigneusement avec un chiffon microfibre sec ou un aspirateur.
- Portez un masque N95 pendant le ponçage.

06 APPLICATION DU SCELLANT SILEX

- Versez le Scellant Silex dans un bac à peinture.
- Appliquez 2 couches fines au rouleau sans charpie, sans surépaisseur. Jamais de rouleau microfibre (traces).
- Travaillez les coins et les bords au rouleau, sans laisser de surplus. Faites bien pénétrer le scellant pour saturer tous les pores.
- Délai entre deux couches : 4 h minimum.
- Salle de bain (hors projection d'eau directe) : 2 couches de Scellant Silex obligatoires.
- Dosseret de cuisine (backsplash) : remplacez le Scellant Silex par le vernis Sure XS (vendu par Silex élément) et suivez sa fiche d'application.

Mise en service légère : 24 h. **Contact avec l'eau et nettoyage :** 7 jours.

07 ENTRETIEN

- Nettoyez avecun chiffon doux et un savon à pH neutre dilué dans l'eau.
- À éviter : produits abrasifs, eau de Javel, produits acides (vinaigre, détartrant), solvants.
- Essuyez rapidement les éclaboussures. Les zones exposées aux graisses et aux projections (derrière une cuisinière ou un évier) doivent être protégées au vernis Sure XS.
- Renouvelez le Scellant Silex lorsque l'eau ne perle plus à la surface.

08 DÉPANNAGE

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Fissures fines	Couche trop épaisse, séchage trop rapide (chaleur, courant d'air), support instable	Respecter 1,5 mm maximum par couche, éviter le chauffage dirigé, poser un treillis
Teinte inégale ou nuages	Dosage d'eau variable, lots différents, support non apprêté	Même dosage d'eau pour tout le projet, une seule commande, apprêt adapté
Marques de reprise	Interruption au milieu d'un mur	Travailler frais dans frais, s'arrêter dans un angle
Marques de platoir trop visibles	Lissage trop tardif	Lisser au bon moment, poncer au grain 220
Bulles ou cloques	Support poreux non apprêté, apprêt pas sec, couche trop épaisse	Apprêter, respecter les temps de séchage
Décollement	Support gras, peinture brillante non poncée, absence d'apprêt	Préparer le support selon le tableau de la section 01
Scellant blanchâtre	Surépaisseur, enduit encore humide	Couches fines, attendre 24 h avant de sceller

PROBLÈME	CAUSE PROBABLE	SOLUTION
Taches d'eau	Scellant insuffisant, ou dosseret fini au Scellant Silex au lieu du vernis Sure XS	Appliquer une couche supplémentaire de Scellant Silex. Dosseret : vernis Sure XS

09 NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyez lesoutils àl'eauimmédiatement après usage. Ne videz pas les restes de mortier dans l'évier : laissez-les durcir et jetez-les aux ordures.

10 QUESTIONS FRÉQUENTES

Puis-je l'appliquer sur de la céramique ? Oui, après dégraissage, ponçage de l'émail, remplissage des joints au Mapei Planipatch et application du Primer S.

Puis-je l'utiliser dans une douche, sur un comptoir ou au sol ? Ces usages demandent un système spécifique : référez-vous à la Fiche technique Sols (intérieur), douches et comptoirs.

Et sur un dosseret de cuisine ? Oui, avec une finition au vernis Sure XS à la place du Scellant Silex.

Combien de temps dure un projet ? Comptez environ 3 jours, séchages inclus : préparation et apprêt le jour 1, deux couches le jour 2, ponçage et scellant le jour 3.

Puis-je ajouter de l'eau ? Oui, 20 % est un point de départ. Ajoutez un peu d'eau selon la consistance voulue, mais gardez le même dosage pour tout le projet.

Peut-on faire une retouche ? Oui, avec prudence : une retouche trop grande reste visible. Petit défaut (éclat, rayure) : appliquez un peu d'enduit du même lot à la spatule, uniquement dans le défaut, poncez légèrement au grain 220 en estompant les bords, puis appliquez le Scellant Silex sur la zone. Zone plus grande : reprenez le pan de mur complet, d'un angle à l'autre, pour éviter une différence de teinte. Conseil : gardez un peu de poudre de votre lot pour les retouches futures.

GARANTIE

Silexélément certifie que le produit est exempt de tout défaut de fabrication à la sortie de l'usine. L'utilisateur assume l'entière responsabilité des résultats d'une application non conforme aux instructions du présent guide. La responsabilité du fabricant se limite au remplacement du produit. La mise en œuvre (préparation, application, finition) relève de la responsabilité exclusive de l'applicateur.

RESPONSABILITÉ

Il incombe à l'utilisateur de lire ce guide avant d'utiliser le produit. Consultez www.silexelement.com

C — FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

FDS — PROTOTYPE

SECTION 1 — IDENTIFICATION

Produit : Enduitbéton ciré muralSilex élément. **Usage :** revêtement décoratif mural intérieur.

Fournisseur : Silex élément (9224-5455 Québec inc.), 138, rue Merizzi, Saint-Laurent (Québec) H4T 1S4. Tél. : 438-505-9796. Courriel : o.senechal@silexelement.com

Numéro d'urgence : 438-505-9796 (laissez un message, vous serez rappelé dans l'heure). **Centre antipoison du Québec :** 1-800-463-5060 (24 h sur 24).

SECTION 2— IDENTIFICATION DES DANGERS

DANGER

Pictogrammes : danger pour la santé (SGH08) · point d'exclamation (SGH07) · corrosion (SGH05)

Classification SGH du mélange

- Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition répétée : catégorie 2
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles, exposition unique : catégorie 3 (voies respiratoires)
- Cancérogénicité : catégorie 1A
- Lésions oculaires graves / irritation oculaire : catégorie 1
- Corrosion cutanée / irritation cutanée : catégorie 1
- Sensibilisation cutanée : catégorie 1

Mention d'avertissement : DANGER

Mentions de danger

- Cause de sévères brûlures de la peau et des yeux.
- Cause des lésions oculaires graves.
- Peut causer une irritation des voies respiratoires.
- Peut causer le cancer. Voie d'exposition : inhalation.
- Peut causer des dommages aux organes cibles à la suite d'expositions répétées ou prolongées. Voie d'exposition : inhalation. Organes affectés : poumons.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseils de prudence

Prévention : consulter la fiche technique avant l'utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas inhaler les poussières. Bien se laver les mains après la manipulation. Porter des vêtements de protection, des gants, des lunettes de protection et un masque anti-poussière.

Intervention : en cas d'exposition prouvée ou suspectée, ou en cas de malaise, consulter un médecin. En cas de contact avec les yeux : retirer les lentilles de contact si elles peuvent être facilement enlevées et rincer à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de contact avec la peau : rincer à l'eau pendant plusieurs minutes. En cas d'inhalation : transporter la personne à l'air frais. En cas d'ingestion : appeler un centre antipoison.

Entreposage : garder sous clé.

Élimination : éliminer le contenu et le récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 3— COMPOSITION

COMPOSANT	N° CAS	CONCENTRATION
Ciment Portland	CAS 65997-15-1	< 45 %
Silice cristalline (quartz)	CAS 14808-60-7	< 12 %
Calcaire	CAS 1317-65-3	< 20 %

SECTION 4— PREMIERS SOINS

Yeux : retirer les lentillesdecontactsielles peuvent être facilement enlevées, puis rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin.

Peau : rincer à l'eau pendant plusieurs minutes, puis laver soigneusement au savon. Retirer les vêtements contaminés.

Inhalation : amener la personne consciente à l'air frais.

Ingestion : rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler un centre antipoison ou un médecin.

SECTION 5— MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Produit ininflammable.Utiliserunagentextincteur adapté aux matières environnantes.

SECTION 6— DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Ramasser lapoudreàsec enévitantdesouleverdela poussière. Ne pas rejeter à l'égout.

SECTION 7— MANUTENTION ET STOCKAGE

Éviterlaformation depoussière. Refermer l'emballage hermétiquement. Stocker entre 5 °C et 30 °C, à l'abri de l'humidité. Garder sous clé, hors de portée des enfants.

SECTION 8— CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

MasqueN95 · Gantsennitrile · Lunettesdesécurité · Vêtementsàmancheslongues.Valeurs limites d'exposition.

SECTION 9— PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

PROPRIÉTÉ	VALEUR
État physique	poudre
Couleur	selon la teinte choisie
Odeur	inodore
pH (en solution aqueuse)	11 à 13
Masse volumique apparente	1,3 kg/L
Solubilité dans l'eau	légèrement soluble
Inflammabilité	ininflammable
Teneur en COV	0 g/L