

Pour le choix des produits d'entretien ou de nettoyage il est très important de savoir si la pierre naturelle contient de la calcite (**marbre, pierre calcaire**) ou si la pierre ne contient pas de la calcite (**granit**). Des pierres naturelles qui contiennent de la calcite ne sont pas résistantes aux acides et beaucoup des produits de nettoyage sont à base des acides.

Il est aussi important qu'on utilise le moindre quantité d'eau que possible pour le nettoyage d'une pierre naturelle, car trop d'humidité pourrait avoir des conséquences négatives (dégâts,...).

L'entretien d'un sol ou d'un plan de travail en cuisine dépend de différents facteurs :

- la texture de la surface : des surfaces plus lisses sont plus faciles à entretenir que des surfaces rugueuses. Sur des surfaces plus rugueuses, il est parfois intéressant de mettre un coating pour faciliter l'entretien.
- des surfaces absorbantes : la quantité d'absorption d'une surface influence la visibilité des taches sur la surface. Il est possible d'influencer l'absorption d'une surface en utilisant un coating ou un produit d'imprégnation (voir plus loin).
- la quantité de salissure : des sols avec une utilisation intensive seront plus vite sales que des surfaces utilisés sporadiquement.

Le choix de méthodes et de produits d'entretien doit être adapté à la pierre naturelle et sa rugosité de surface, et à la quantité de salissure. Il faut suivre exactement les directives du fabricant pour l'utilisation des produits (voir la note en bas de chaque page).

## **A) DES SOLS EN PIERRE NATURELLE**

### **1. Nettoyage et entretien dans les premiers 3 à 6 mois**

Pendant la pose, il faut prendre toutes les précautions pour éviter la formation d'un voile de ciment. Pour enlever un voile de ciment qui reste quand-même sur la surface après la pose et le jointoiement et qui n'est pas enlevé directement, il existe des produits spécifiques. **Attention : ne jamais utiliser des acides sur une pierre naturelle qui contient de la calcite (pierres calcaires, marbres, grès,...)**. Il est possible de commencer ce premier nettoyage environ 1 semaine après le jointoiement du sol. Pour des granits, le produit Lithofin MN ENLEVE CIMENT pourra être utilisé, pour des pierres naturelles qui contiennent de la calcite le produit Lithofin MN MULTI-NETTOYANT (ne pas à base des acides) pourra être utilisé. Ensuite, il faut laisser sécher le sol assez longtemps avant de mettre des produits de protection éventuels.

Les premiers mois, il faut surtout aspirer ou entretenir avec un torchon bien essoré avec de l'eau claire courante. Cette période correspond à la durée moyenne de séchage du sol. Si plus d'eau est utilisée pendant la pose du sol, le temps de séchage sera plus longtemps. **Ne jamais utiliser des produits de protection pendant cette période ; ils retardent ou bloquent le processus de séchage.** Un produit d'entretien adapté pourra être ajouté dans le seau d'eau (par exemple Lithofin WASH & CLEAN) pour donner la pierre une patine nécessaire.

Pour les **pierres calcaires non polies, poreuses** (par ex. Combe Brune), on peut utiliser un savon neutre en forme d'écaillés (savon de Marseille). Il donne à la surface une patine légère et mate. Il est très important d'utiliser ce savon dans la proportion correcte savon/eau (30 cm<sup>3</sup> ou une poignée par 10 litres d'eau). En fait, les restes de savon peuvent former des taches irrégulières sur la surface. Pour

#### **Note importante**

Tous les produits mentionnés dans le texte ci-dessus servent d'exemple ou d'illustration. La solidité du produit ne relève pas de notre responsabilité, ni la solidité en combinaison avec le type de pierre naturelle avec lequel il est utilisé. En ce qui concerne le traitement du produit, la documentation technique, rédigée par le producteur, doit être consultée et suivie. En outre, il faut toujours se renseigner auprès du producteur sur l'application du produit en combinaison avec le type de pierre naturelle qu'on envisage de placer.

**Ce texte doit être considéré comme un ensemble, les parties détachées ne peuvent pas être prises en considération ou distribuées.**

cette raison, ce produit ne peut pas être utilisé sur les surfaces polies, ni sur la pierre naturelle très compacte. En ce qui concerne des pierres calcaires, pendant la période de séchage, ces pierres peuvent présenter des taches mates, des voiles calcaires. Elles disparaissent progressivement selon la quantité d'humidité dans le sous-sol. L'utilisation d'eau de nettoyage dans cette période n'aggraverait que le phénomène ; il est recommandé de limiter la quantité d'eau pendant cette période.

## **2. Des produits de protection**

Si la surface de la pierre naturelle est complètement sèche (3 à 6 mois après jointoiment, dépendant de la type de pose), la pierre naturelle pourra être traitée dans des espaces humides (par exemple salle de bains) ou des espaces sensibles aux taches (par exemple cuisines). Des produits de protection ont pour but de diminuer la pénétration de salissures et le risque de taches. Certains produits améliorent la brillance et la résistance à l'usure, ou protègent la surface contre graffiti. Il existe différents types de produits de protection : des cires, des savons, des enduits, des produits d'imprégnation,...

Des **produits d'imprégnation** ont l'avantage qu'ils entrent dans les pores de la pierre, et qu'ils ne s'usent donc pas facilement pour des applications au sol. Des produits d'imprégnation peuvent rendre la surface résistante à l'eau (hydrophobe) ou aussi résistante à l'eau et l'huile (hydro- et oléophobe). Le produit de protection doit être appliqué sur **une surface sèche et propre**. Dépendant de la type de pierre, les produits d'imprégnation suivants sont recommandés pour rendre la surface résistante à l'eau et l'huile :

- marbre / pierre blanche / grès : Lithofin FLECKSTOP MN
- granit poli : Lithofin FLECKSTOP MN ou Lithofin FLECKSTOP « W »
- granit adouci ou finition rugueuse (flammée, bouchardée, Anciento...): Lithofin FLECKSTOP « W » ou Lithofin FLECKSTOP MN (rends la surface un peu plus foncée)
- basalte adouci / flammé / Anciento : Lithofin FLECKSTOP « W » ou Lithofin FLECKSTOP MN (rends la surface un peu plus foncée)
- arduin (NON-POLI) : Lithofin FLECKSTOP « W »
- ardoise : Lithofin FLECKSTOP MN ou Lithofin FLECKSTOP « W »

Des **produits qui renforcent les couleurs** sont la plus part du temps des produits d'imprégnation qui rendent la surface seulement résistante à l'eau. En plus, ils donnent un aspect mouillé à la surface et accentuent les couleurs de la pierre, sans donner un effet plus brillant. Ils sont seulement applicables sur des surfaces non-polies.

Des produits qui renforcent les couleurs peuvent seulement être appliqués sur **une surface qui est sèche, propre et qui n'est pas encore traitée avec un autre produit**. Ces produits doivent être appliqués dans une façon homogène.

## **3. Entretien régulier**

Après la période de séchage et l'application d'un produit de protection éventuel, de l'eau courante avec un produit d'entretien adapté est utilisée. Il faut essayer de limiter la quantité d'eau jusqu'au minimum. Des produits d'entretien adaptés pour un entretien régulier sont disponibles sur le marché, par exemple Lithofin WASH & CLEAN. **Ces produits et tous les produits ci-dessous doivent être adaptés au et testés sur le type de pierre naturelle sur laquelle ils seront appliqués. Il faut suivre exactement les directives du fabricant. Les produits d'entretien acides sont interdits.**

La fréquence d'entretien régulier dépend de la quantité de salissures sur le sol et le degré de salissure admissible. La visibilité des salissures est en relation avec l'aspect et la couleur de la pierre naturelle. Dans quelle mesure les salissures pénètrent ou s'attachent à la pierre, dépend de la porosité et la rugosité de la surface de la pierre naturelle.

Il faut enlever des salissures non-fixées à sec (par aspiration). Pour des salissures fixées il faut utiliser une quantité minimale d'eau et des produits de nettoyage adaptés. Un produit de nettoyage doit enlever les salissures et n'est pas défavorable pour les carreaux en pierre naturelle et leurs

### **Note importante**

Tous les produits mentionnés dans le texte ci-dessus servent d'exemple ou d'illustration. La solidité du produit ne relève pas de notre responsabilité, ni la solidité en combinaison avec le type de pierre naturelle avec lequel il est utilisé. En ce qui concerne le traitement du produit, la documentation technique, rédigée par le producteur, doit être consultée et suivie. En outre, il faut toujours se renseigner auprès du producteur sur l'application du produit en combinaison avec le type de pierre naturelle qu'on envisage de placer.

**Ce texte doit être considéré comme un ensemble, les parties détachées ne peuvent pas être prises en considération ou distribuées.**

finitions de surface, les joints ou des enduits ou d'autres traitements après pose éventuels. Des produits neutres (pH 7) sont aptes pour le nettoyage régulier de pierre naturelle. Pour des produits de nettoyage plus agressives, il faut s'informer auprès du fournisseur pour la compatibilité avec la pierre naturelle, l'emploi,... Il faut toujours tester le produit sur un échantillon, pour évaluer si le produit ne détériore pas la surface du sol.

#### **4. Enlever des taches**

L'enlèvement des taches sur des pierres naturelles est très délicat ; le succès dépend de la connaissance et il faut respecter quelques principes de base :

- il faut premièrement connaître la nature et l'origine des taches pour choisir un produit détachant efficace ;
- il faut éviter l'utilisation d'un produit arbitraire et surtout l'utilisation arbitraire de ce produit, car cela pourra aggraver les taches et empêcher l'enlèvement définitif ;
- il faut réagir le plus vite que possible, dès la naissance des taches. Une tache plus récente est plus facile à éliminer qu'une tache plus vieille ;
- il faut tamponner la tache avec un papier absorbant (et ne pas frotter) pour absorber le plus que possible la tache ;
- il faut toujours commencer avec un test d'orientation pour évaluer l'efficacité du produit détachant ;
- il ne faut jamais utiliser des produits acides sur des pierres qui contiennent de la calcite (comme des marbres ou des pierres calcaires).

Pour info, dans le tableau ci-dessous, une liste des taches communes et les méthodes pour les enlever est présenté.

<b>Type de salissure</b>	<b>Remède domestique</b>	<b>Produit de Lithofin</b>
des algues	eau de Javel	Lithofin ALLEX
du sang	eau de Javel ou eau d'oxygène	Lithofin MN MULTI-NETTOYANT
du caoutchouc		Lithofin LÖSEFIX
différents types de graisse	détergent ("enlève-tout"), essence sur torchon	Lithofin LÖSEFIX ou Lithofin OIL-EX (des taches de graisse bien pénétré)
du café – du thé	ammoniac ou eau d'oxygène dissolu en eau	Lithofin WEXA
un dépôt de chaux	vinaigre*	Lithofin MN ENLEVE CIMENT*
de l'huile	détergent ("enlève-tout") ou essence sur torchon	Lithofin LÖSEFIX ou OIL-EX
un voile de ciment		Lithofin MN ENLEVE CIMENT*
des taches de fruits	eau de Javel	Lithofin NETTOYANT EXTERIEUR
des taches de plantes	eau de Javel	Lithofin NETTOYANT EXTERIEUR
du vin rouge	détergent ("enlève-tout")	Lithofin MN MULTI-NETTOYANT
de la suie		Lithofin MN MULTI-NETTOYANT
des moisissures		Lithofin NETTOYANT EXTERIEUR
un résidu de savon	détergent ("enlève-tout")	Lithofin MN MULTI-NETTOYANT
de l'encre		Lithofin MN MULTI-NETTOYANT
un résidu d'urine	nettoyant de sanitaire*	Lithofin MN ENLEVE CIMENT*
du cire		Lithofin LÖSEFIX
de la rouille	éliminateur de rouille*	Lithofin MN ENLEVE CIMENT* ou Lithofin BERO*
des traces de bandes	diluant	Lithofin LÖSEFIX récurer; ou Lithofin LACKEX
du latex	diluant	Lithofin LÖSEFIX
du vernis	White Spirit	Lithofin LACKEX
du mordant de bois		Lithofin LÖSEFIX

#### **Note importante**

Tous les produits mentionnés dans le texte ci-dessus servent d'exemple ou d'illustration. La solidité du produit ne relève pas de notre responsabilité, ni la solidité en combinaison avec le type de pierre naturelle avec lequel il est utilisé. En ce qui concerne le traitement du produit, la documentation technique, rédigée par le producteur, doit être consultée et suivie. En outre, il faut toujours se renseigner auprès du producteur sur l'application du produit en combinaison avec le type de pierre naturelle qu'on envisage de placer.

**Ce texte doit être considéré comme un ensemble, les parties détachées ne peuvent pas être prises en considération ou distribuées.**

de l'huile de lin	détergent ("enlève-tout")	Lithofin LÖSEFIX
des restes de silicones		Lithofin LÖSEFIX récurer
du goudron		Lithofin LÖSEFIX
* ATTENTION: ne jamais utiliser des produits acides sur des surfaces qui ne sont pas résistant aux acides (comme des marbres et des pierres calcaires)!		

## **5. Rénovation des sols**

Après les travaux ou après une utilisation intense, un sol pourra devenir (localement) plus mat, sale ou abîmé. Des firmes spécialisées peuvent résoudre ces problèmes dans la plupart des cas par repolir / reponcer ou cristallisation (seulement pour des sols qui contiennent de la calcite).

### **1. Poncer, repolir**

Avec du ponçage, des différences en hauteur, des irrégularités, des dégâts et un aspect mat peuvent être réparés. Un vieux sol sera comme nouveau après ponçage, avec une brillance égale et sans des différences en hauteur locales. Le sol reçoit un aspect poncé, adouci ou poli.

Au début, ce traitement était surtout valable pour des pierres plus tendres, comme des marbres et des pierres calcaires. Le degré de brillance pour ces types de pierres est comparable avec la brillance des carreaux qui sortent de l'usine. Maintenant il existe déjà des machines pour repolir aussi des pierres plus dures comme des gneiss et des granits. Le degré de brillance est généralement un peu moins que sur des carreaux qui sortent de l'usine.

Avec une machine, on ponce une couche du sol (en utilisant **beaucoup d'eau** pour refroidir les meules). Avec des meules de plus en plus fines, on obtient de plus en plus de brillance. Des zones qui ne sont pas bien accessibles, doivent être faites à la main. Ce traitement doit être exécuté par des spécialistes expérimentés.

### **2. Cristallisation (seulement pour des pierres qui contiennent de la calcite)**

Un sol sec, composé de pierres calcaires/marbres, qui est devenu plus mat, pourra être rénové avec une cristallisation. Le degré de brillance après cristallisation dépend de la finition de surface originale (adouci ou poli) et le degré qu'elle est devenue mate. Ce traitement masque des griffes superficielles. Autres dégâts restent visibles.

A l'aide de produits chimiques et une machine, une réaction chimique est provoquée dans la couche superficielle d'une pierre calcaire. Ce traitement donnera une surface « polie », « dure » et « brillante ».

Quand la brillance d'un sol cristallisé est détériorée après un certain temps, il est possible de recristalliser le sol. Un sol pourra être cristallisé un nombre limité de fois. Cristalliser trop vite et/ou trop souvent donnera une surface fragile. Pour des telles surfaces, reponcer donnera une solution. Cristallisation doit être exécutée par des spécialistes expérimentés.

#### **Note importante**

Tous les produits mentionnés dans le texte ci-dessus servent d'exemple ou d'illustration. La solidité du produit ne relève pas de notre responsabilité, ni la solidité en combinaison avec le type de pierre naturelle avec lequel il est utilisé. En ce qui concerne le traitement du produit, la documentation technique, rédigée par le producteur, doit être consultée et suivie. En outre, il faut toujours se renseigner auprès du producteur sur l'application du produit en combinaison avec le type de pierre naturelle qu'on envisage de placer.

**Ce texte doit être considéré comme un ensemble, les parties détachées ne peuvent pas être prises en considération ou distribuées.**

## **B) PLANS DE TRAVAIL EN PIERRE NATURELLE**

Pour de plans de travail en cuisine, les salissures jouent encore un plus grand rôle, car on travaille en cuisine avec des produits tachants. Il est donc plus intéressant de traiter les surfaces préventivement contre des taches (les rendre résistant à l'eau et l'huile).

### **1. Premier nettoyage**

Après pose, il vaut mieux nettoyer toute la surface avec un nettoyant fort (comme par exemple Lithofin MN MULTI-NETTOYANT) avant d'utiliser un produit d'imprégnation. Des taches éventuelles de silicones peuvent être enlevées avec Lithofin LÖSEFIX (voir le tableau ci-dessus). Des taches de graisse éventuelles sont à enlever avec Lithofin LÖSEFIX ou Lithofin OIL-EX.

### **2. Produits de protection**

Des **produits d'imprégnation** rentrent dans les pores de la pierre et rendent la surface résistant à l'eau (hydrophobe) mais aussi résistant à l'eau et l'huile (hydro- et oléophobe). La protection doit être appliquée d'une façon homogène sur **une surface sèche et propre**. Dépendant de la type de pierre, les produits d'imprégnation suivants sont recommandés pour rendre la surface résistant à l'eau et l'huile :

- granit poli : Lithofin FLECKSTOP MN ou Lithofin FLECKSTOP « W »
- granit adouci ou finition rugueuse (flammée, bouchardée, Anciento...): Lithofin FLECKSTOP « W » ou Lithofin FLECKSTOP MN (rends la surface un peu plus foncée)
- basalte adouci / flammé / Anciento : Lithofin FLECKSTOP « W » ou Lithofin FLECKSTOP MN (rends la surface un peu plus foncée)

Il est important de saturer la surface complètement. La saturation est facilement testée par mettre un peu de l'eau sur la surface 24 heures après traitement avec un produit d'imprégnation. Si la surface devient plus foncé après 15-20 minutes, la surface n'est pas encore totalement saturée et il faut mettre encore plus de produit d'imprégnation.

Des **produits d'imprégnation qui renforcent les couleurs** (par exemple Lithofin FLECKSTOP PLUS) doivent être appliqués dans **une façon homogène** sur une surface qui est sèche, propre et **qui n'est pas encore traité avec un autre produit**.

### **3. Elever des taches**

S'il y a des taches dans la surface (ne pas encore bien saturée), se sont dans la plupart du temps des taches de graisse. Ces taches peuvent être enlevées avec par exemple Lithofin OIL-EX. Pour d'autres taches, nous référons au tableau ce-dessus.

### **4. Entretien régulier**

Sur des surfaces polies et peu absorbantes, il n'est pas recommandée d'utiliser des produits d'entretien trop grasse (comme par exemple des produits pure pour faire la vaisselle). Ces produits créent trop vite un film gras à la surface, et là des traces de verres,... sont visibles. Si une couche grasse est présente, il faut nettoyer toute la surface avec par exemple Lithofin MN MULTI-NETTOYANT.

L'entretien des plans de travail en cuisine est mieux fait avec un produit d'entretien ne pas trop gras, comme par exemple Lithofin EASY CLEAN, un spray pour l'entretien-la protection-le nettoyage des plans de travail en cuisine.

#### **Note importante**

Tous les produits mentionnés dans le texte ci-dessus servent d'exemple ou d'illustration. La solidité du produit ne relève pas de notre responsabilité, ni la solidité en combinaison avec le type de pierre naturelle avec lequel il est utilisé. En ce qui concerne le traitement du produit, la documentation technique, rédigée par le producteur, doit être consultée et suivie. En outre, il faut toujours se renseigner auprès du producteur sur l'application du produit en combinaison avec le type de pierre naturelle qu'on envisage de placer.

**Ce texte doit être considéré comme un ensemble, les parties détachées ne peuvent pas être prises en considération ou distribuées.**

## **C) PLANS DE TRAVAIL EN CUISINE EN COMPOSITE**

Pour des plans de travail en composite, les mêmes règles sont généralement valables comme pour les plans de travail en pierre naturelle. Les composites sont néanmoins très compactes, et pour ce raison il est parfois très difficile de mettre un extra produit d'imprégnation sur des surfaces polies. Sur des surfaces adoucies ou « plus rugueuses », des produits d'imprégnation sont recommandés comme traitement préventif contre des taches.

Comme les composites consistent en un mélange de résine et des agrégats, il est très important de ne pas utiliser des solvants forts sur des surfaces pareilles.

### **1. Premier nettoyage**

Après pose il vaut mieux nettoyer toute la surface avec un nettoyant fort (par exemple Lithofin MN MULTI-NETTOYANT) avant de mettre un produit d'imprégnation. Des taches plus grasses ou des taches de produits de pose (silicones,...) peuvent être enlevées de la surface avec acétone.

### **2. Produits de protection**

Des **produits d'imprégnation** rentrent dans les pores de la pierre et rendent la surface résistante à l'eau (hydrophobe) mais aussi résistante à l'eau et l'huile (hydro- et oléophobe). La protection doit être appliquée d'une façon homogène sur **une surface sèche et propre**.

- Pour **des surfaces en composite polies**, un produit d'imprégnation n'est pas immédiatement nécessaire comme la surface est si compacte. Si un produit d'imprégnation est désiré, il vaut mieux utiliser Lithofin FLECKSTOP « W ».
- Pour **des surfaces en composite adoucies, Letano**,... il est recommandé d'utiliser un produit d'imprégnation, comme Lithofin MN PROTECTOR pour Composite ou Lithofin FLECKSTOP « W ».

Sur des surfaces si compactes, il est très important d'enlever le surplus de produit d'imprégnation de la surface (voir aussi les instructions du fournisseur sur l'emballage des produits).

Il est important de saturer la surface complètement. La saturation est facilement testée par mettre un peu de l'eau sur la surface 24 heures après traitement avec un produit d'imprégnation. Si la surface devient plus foncée après 15-20 minutes, la surface n'est pas encore totalement saturée et il faut mettre encore plus de produit d'imprégnation.

### **3. Enlever des taches et entretien régulier**

Beaucoup des « taches » sur des surfaces en composite sont plutôt des taches SUR la surface, comme la surface est si compacte. Ces taches sont à élever avec par exemple CIF Cream ou VIM (ne pas utiliser ce dernier sur des surfaces polies !), ou par exemple avec Lithofin MN MULTI-NETTOYANT. Des taches plus dures peuvent éventuellement être enlevées avec Lithofin WEXA (ATTENTION : ne pas laisser réagir ce produit plus que 5 minutes à la surface et après utilisation il faut bien rincer !).

Sur des surfaces polies et peu absorbantes, il n'est pas recommandée d'utiliser des produits d'entretien trop gras (comme par exemple des produits pure pour faire la vaisselle). Ces produits créent trop vite un film gras à la surface, et là des traces de verres,... sont visibles. Si une couche grasse est présente, il faut nettoyer toute la surface avec par exemple Lithofin MN MULTI-NETTOYANT.

L'entretien des plans de travail en cuisine est mieux fait avec un produit d'entretien ne pas trop gras, comme par exemple Lithofin EASY CLEAN, un spray pour l'entretien-la protection-le nettoyage des plans de travail en cuisine.

#### **Note importante**

Tous les produits mentionnés dans le texte ci-dessus servent d'exemple ou d'illustration. La solidité du produit ne relève pas de notre responsabilité, ni la solidité en combinaison avec le type de pierre naturelle avec lequel il est utilisé. En ce qui concerne le traitement du produit, la documentation technique, rédigée par le producteur, doit être consultée et suivie. En outre, il faut toujours se renseigner auprès du producteur sur l'application du produit en combinaison avec le type de pierre naturelle qu'on envisage de placer.

**Ce texte doit être considéré comme un ensemble, les parties détachées ne peuvent pas être prises en considération ou distribuées.**