

Réussir votre Traitement de Sol

Terres cuites - Pierres - Ciment



- Préparation
- Imprégnation
- Finition
- Entretien



IMPREGNATIONS ET TRAITEMENTS DES SOLS POREUX

Les produits d'imprégnation apportent des résultats tout à fait intéressants, et ô combien nécessaires, au plan de l'aspect et des protections apportés aux sols. Pour autant, la réalisation des imprégnations et traitements des sols poreux requiert une attention particulière (compte tenu de la variété des sols et de leurs spécificités) ainsi que l'observation stricte d'un ensemble de règles, pour que les résultats soient à la hauteur des attentes !

Cette brochure vous propose des règles simples, d'application facile, qui vous permettront de mener à bien ces imprégnations. Pour vous rendre la tâche encore plus aisée, les situations les plus couramment rencontrées sont décrites avec, à chaque fois, les différentes actions à mener et les précautions à prendre. Un récapitulatif des produits cités est donné en avant dernière page.

Ces règles posées, vous éviterez les situations difficiles dans lesquelles vous auriez pu vous retrouver par manque d'information !

Tout d'abord, une explication sur la raison d'être de ces traitements des sols poreux qui tour-à-tour seront appelés IMPREGNATION de SOL, IMPERMEABILISATION de SOL, TRAITEMENT de SOL, voire encore, REBOUCHE PORES.

En effet, un sol poreux se salit plus rapidement et se tache facilement. De plus, il entretient, par le biais des lavages « à grandes eau », un va et vient de l'humidité avec la chape de béton sur laquelle il est posé. Ce « va et vient » d'humidité ramène et dépose sur la surface du sol poreux des efflorescences de sels minéraux, encore appelées « remontées de salpêtre », que la maîtresse de maison voit apparaître, catastrophée, à certains endroits de son sol. Bien entendu, ces efflorescences peuvent aussi avoir comme origine la pose de carrelages sur une dalle trop fraîchement coulée, l'absence de vide sanitaire, un arrosage de pelouse mal orienté, des sources mal captées, etc.

Pour remédier à ces inconvénients (qui se traduisent essentiellement par l'impossibilité de garder un sol poreux « propre »), on va faire en sorte

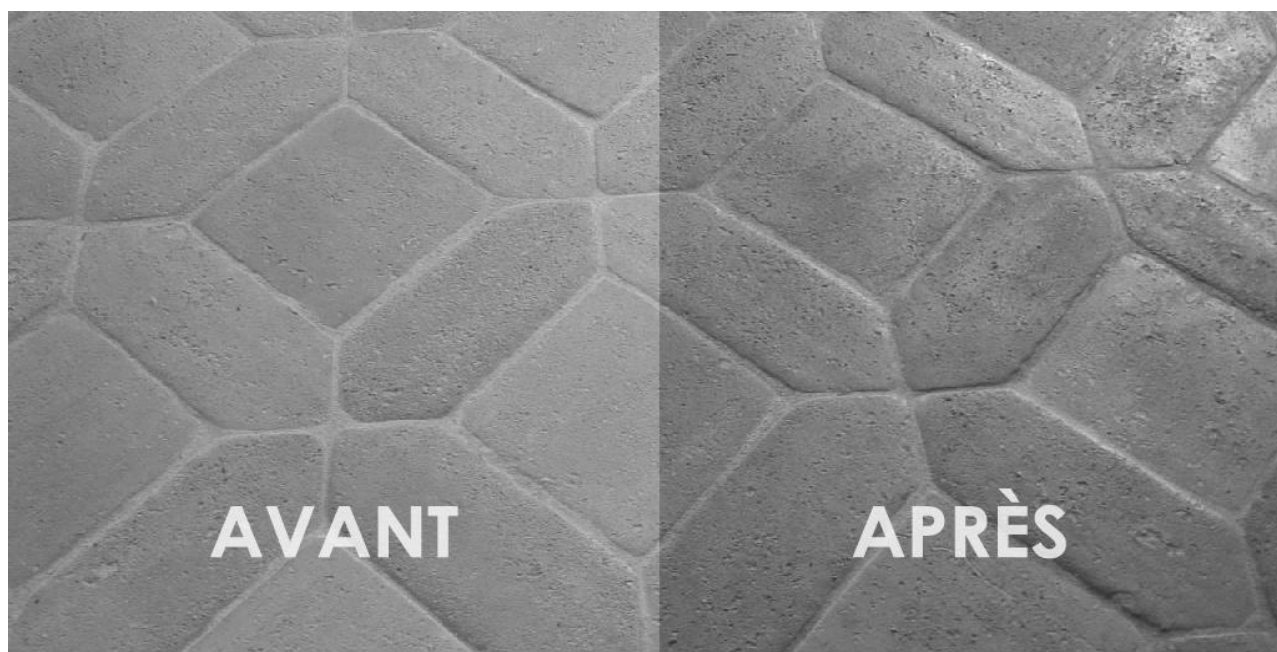
d'apporter dans les sols poreux (carrelages en terre cuite, pierres, dalles de ciment ou pierres reconstituées) des charges, sous forme de résines ou de minéraux, qui en s'introduisant dans la porosité du sol vont la réduire jusqu'à rendre le sol étanche à l'eau, à la salissure et aux taches de corps gras, cafés, vins, sirops, etc. Au terme de ce traitement le sol aura été, suivant les différents noms donnés à cette action : « IMPREGNE », « IMPERMEABILISE », « TRAITÉ » ou encore « REBOUCHEPORE ». Tout cela traduisant, bien sûr, la même chose !

Suivant la nature des produits utilisés, certains jouent encore un rôle dans la finition du sol.

Ces imprégnations ont bien sûr, un coût mais en contrepartie, sachez que ces sols « vivent », et ceci est particulièrement vrai pour les sols en terres cuites qui prennent même de la valeur en vieillissant, tandis que les sols émaillés, eux, s'usent simplement avec le temps !

Précautions :

Toutes les opérations : préparations, nettoyage, décapage, imprégnations, finitions (passage de cires liquides, de cires à chaud, d'émulsions, etc.), doivent faire l'objet d'un essai préalable sur un échantillon représentatif du sol considéré. Si l'on ne dispose pas de morceaux de carrelage, il faudra effectuer ces essais en choisissant pour cela des emplacements discrets. En opérant ainsi, vous serez à l'abri des déconvenues et vous obtiendrez les meilleurs résultats !



PREPARATION DES SOLS

1- SOLS NEUFS (Carrelage non prétraité)

A la fin du chantier, le sol poreux peut avoir été sali, présenter des zones où subsistent encore des traces ou des voiles de ciment.

Après un nettoyage de la surface pour enlever les salissures, on procédera à l'enlèvement des voiles de ciment en utilisant un détartrant (dans notre gamme le **DL Détartrant**). Plus on effectuera cette opération dans un temps rapproché de celui de la pose du carrelage, plus l'opération sera aisée !

Sur des voiles de ciments légers, une solution de **DL Détartrant** est suffisante. Sur des traces voire, des couches de ciment oubliées plus importantes, un premier grattage pour éliminer le « gros », suivi d'un passage de **DL Détartrant** pur permettra d'en venir à bout ! Ce décapage acide doit être suivi d'un rinçage. Le sol est alors laissé en l'état pour la période de séchage. La longueur de cette période dépendra de la saison, de l'aération pratiquée, du chauffage et aussi de l'épaisseur de la dalle.

Au cours de cette période, les travaux se poursuivant, ou bien les locaux étant habités, des taches diverses peuvent survenir, taches de gras, de peinture, etc. Il convient de les faire disparaître avec des solvants (**Essence F, alcool, acétate d'éthyle, White Spirit, etc.**) disponibles dans le commerce, ou, s'il s'agit de taches résistantes incrustées, avec **R.L.A. (gamme Deterlub)**.

Mise en œuvre du DL Détartrant :

- diluer le détartrant comme indiqué sur la notice d'utilisation,
- répartir la solution sur le sol, laisser agir 15 mn environ,
- brosser l'ensemble de la surface à traiter (balai brosse ou monobrosse)
- sur les dépôts de ciment importants utiliser une spatule,
- rincer à l'eau claire.
- pendant la période de séchage procéder à l'enlèvement des efflorescences de salpêtre avec une éponge imbibée d'une solution de DL Détartrant à 10% dans l'eau.

Mise en œuvre du RLA sur les taches résistantes :

- recouvrir la tache avec le R.L.A.
- laisser agir 10 à 15 mn,
- aspirer avec un aspirateur « mange tout »
- vérifier la disparition de la tache (sinon recommencer l'opération),
- rincer et neutraliser avec une solution de DL Détartrant à 10 %,
- aspirer,
- rincer à l'eau claire, aspirer.

Précautions :

Il faut veiller à ce qu'aucune projection ne vienne au contact des peintures, tapisseries, châssis d'aluminium de baie vitrée. Prévoir dans ce cas des protections adaptées pour ces endroits, le cas échéant, prévoir aussi les moyens d'un rinçage immédiat d'une projection sur une zone mal protégée. Portez aussi, lors de la mise en œuvre du RLA, les protections adaptées : lunettes et gants

Dans le cas de carrelages posés sur une dalle de béton fraîche et compte tenu des différentes opérations ayant mouillé d'abondance le sol (passages du RLA et du DL Détartrant), il est important de respecter un temps de séchage suffisant, pour que l'ensemble chape-carrelage soit réellement sec lors de la phase d'imprégnation (c'est-à-dire : 1, 2 ou 3 semaines selon les situations !). Et ceci, sans compter les éventuelles parties du sol qui au séchage ne présenteront pas un aspect tout à fait satisfaisant, parties qu'il faudra donc reprendre, ce qui rallongera d'autant la période de séchage.

En effet, les produits d'imprégnation mis en œuvre après la préparation et le nettoyage des sols, doivent pénétrer le fin réseau de la porosité du matériau (terre cuite, ciment ou pierre). **Lorsque cette porosité est encore occupée par de l'humidité, les forces capillaires qui assurent la pénétration des produits, s'en trouvent considérablement amoindries et l'imprégnation s'effectue plus difficilement.** Par ailleurs, nombre de produits d'imprégnation sont formulés avec solvant. Aussi, lorsqu'ils rencontrent une zone humide dans le carrelage, zone de plus grande densité, ces produits sont alors

repoussés en surface au cours des une à trois heures suivantes. Résultat, ces produits se retrouvent en surface alors qu'ils ne sont pas fait pour cela (texture poisseuse semblable à celle d'une primaire de ragréage qui colle aux chaussures et qui sera transportée dans toutes les parties de la maison !) et pour finir, ils ne seront pas dans le sol pour y remplir leur rôle de « rebouche pore » ! En conséquences, règle primordiale :

le sol doit être parfaitement sec avant de procéder à l'imprégnation du sol !

2- SOLS NEUFS (Carrelages prétraités)

Pour tout défaut ou tache formé sur le sol, vous devez vous conformer aux indications données par le fabricant du carrelage.

3 – SOLS ANCIENS NON EMPREGNES

Les sols anciens, non traités, demandent souvent à être désincrustés, les endroits de passages sont noircis, en d'autres endroits des remontés de salpêtre témoignent d'infiltrations d'eau, etc.

Effectuer préalablement un essai de nettoyage sur un endroit discret en utilisant successivement du **R.L.A.**, puis du **DL Détartrant**. Lorsque le résultat obtenu est jugé satisfaisant, alors seulement, vous pourrez passer à la préparation de la surface.

Précautions :

Se conformer aux indications d'emploi des notices et pour chacun des produits, prendre les précautions nécessaires pour éviter les projections sur l'épiderme ou dans les yeux. De même que pour les sols neufs, il faut apporter toutes les précautions nécessaires pour qu'aucune projection ne puisse aller au contact des peintures, tapisseries, châssis d'aluminium, etc. Prévoir encore, à portée de main, les moyens de rinçage appropriés de toute projection arrivée sur une zone non ou mal protégée.

4 – SOLS ANCIENS IMPREGNES

Le sol ne se présente plus sous un aspect homogène, certaines zones sont usées, tachées et nécessitent un décapage avant de pouvoir procéder à une nouvelle imprégnation.

Attention, avant de se lancer dans la totalité du décapage, toujours commencer par une « surface test » afin de déterminer les produits les plus adaptés au décapage du produit d'imprégnation présent dans le sol ! Pour cela :

effectuer préalablement un essai de nettoyage sur un endroit discret en utilisant du **R.L.A.**. Le résultat obtenu doit être jugé satisfaisant. Il peut être nécessaire de procéder à plusieurs applications successives. Dans le cas où le traitement réagit faiblement, il faut essayer le **K-SOL** qui s'emploie de la même manière que le **R.L.A.** avec les mêmes précautions. Si l'ancien traitement reste résistant (cas des résines acryliques et des produits siliconés) il faut essayer alors les solvants ou les décapants peinture. Dans notre gamme vous disposez du **Solupryl**.

Votre surface test ayant donné un résultat satisfaisant au décapage, notez au passage les quantités de produit qui vous ont été nécessaires pour cette surface. Vous pourrez en déduire les quantités de produits nécessaires pour réaliser le décapage sur la totalité de vos sols.

Mise en œuvre du RLA :

Le sol étant ancien, il peut avoir reçu plusieurs produits d'imprégnation, il s'agit d'aller les reprendre et de les ramener en surface.

Procéder de la manière suivante :

- recouvrir le sol de **R.L.A.**
- laisser agir **10 à 15 mn**,
- aspirer avec un aspirateur « mange tout »
- vérifier que le sol reprend un aspect propre uniforme (sinon recommencer l'opération),
- rincer avec une solution de **DL Détartrant à 10 %**, aspirer,
- rincer à l'eau claire, aspirer.

A noter :

Les décapants **R.L.A.** et **K-SOL** vont casser les structures du produit d'imprégnation présent dans le sol et celui-ci redevient liquide et remonte en surface sous la forme d'une « bouillasse ». Il est alors plus aisé de l'aspirer avec un aspirateur « mange tout » que de l'essuyer avec une serpillière ou des chiffons. L'aspiration vide la porosité du sol des « mucosités » qu'il recrache, alors que le passage des chiffons aura tendance, au contraire, à les y maintenir.

Mise en œuvre du Solupryl

- **maintenir les pièces sous grande aération,**
- **travailler par petites surfaces,**
- **appliquer d'abondance le Solupryl,**
- **exercer au besoin une action mécanique, brosse, spatule,**
- **renouveler l'opération sur les endroits résistants,**
- **l'imprégnation du sol pourra avoir lieu après 7 jours.**



IMPREGNATION des SOLS

Les sols diffèrent

- par leur nature (terre cuite, grés, pierre, ciment, etc.),
- par leur porosité (terre cuite « faite main » ou mécanique ou selon leur origine),
- par leur exposition (sols d'intérieur, terrasse, couloir, bord de piscine, etc.),
- par leur aspect (teintes rouges, beiges, veinées, chaudes, etc.).

Il convient donc de choisir le produit d'imprégnation en fonction de ce que l'on désire obtenir, de l'exposition intérieur-extérieur, de la nature des pièces (techniques : salle de bain, WC, cuisine, de passage : entrée, couloir, séjour ou chambres) afin d'obtenir la meilleure satisfaction quant aux résultats et leur durabilité.

Dans la gamme des produits d'imprégnation Deterlub :

DETERXAN fait vivre les teintes chaudes et les flammés des terres cuites et convient pour les sols d'intérieur.

PRYLEX assure un aspect légèrement satiné est particulièrement adapté pour les pièces techniques et sur les sols extérieurs en pierre ou dalle de ciment auxquels il donne une finition très proche de celle du matériau non traité.

CIRNET et **DETERXAN** employés successivement sur les terres cuites permettent de conserver des teintes proches de celle du carrelage non traité.

DETERXAN P30 assure les traitements des sols de forte porosité (30% et plus) **ce qui est le cas des terres cuites « faites main ».**

DETEXTER est adapté au traitement des sols en extérieur et plus particulièrement à celui des terres cuites.

1- DETEXTER, DETERXAN, DETERXAN P30 APPLICATION

Le dallage est maintenant propre et sec, l'imprégnation peut être effectuée*.

Utiliser pour cela soit la brosse de tapissier ou le rouleau.

- appliquer une première couche abondante pour obtenir une bonne pénétration du produit (première couche)
- laisser pénétrer le produit d'imprégnation 30 mn et essuyer tout excès avec des chiffons propres et secs (très important),
- laisser entre chaque couche un minimum de 12 H, 24 H étant le temps idéal, **essuyer, avec des chiffons de coton, tout excès restant en surface après 30 mn,**
- de façon indicative la couche suivante est égale, en quantité déposée, à la ½ de la précédente,
- la dernière couche est celle qui sature le sol (aspect gras luisant),

Pour adapter le produit d'imprégnation aux faibles porosités une dilution du produit d'imprégnation sera effectuée (test préalable nécessaire) avec du **White Spirit ou Essence F**, sinon préférer la présentation : « **Spécial Marbre** ». Lorsque l'on désire garder à la terre cuite une teinte proche de celle du matériau non traité, passer tout d'abord 1 à 2 couches de **CIRNET** (selon les indications du test effectué préalablement), laisser sécher 24H, puis procéder à l'imprégnation elle-même.

Attention :

Pendant les opérations d'imprégnation, pour éviter les traces, ne jamais poser les outils (brosse, seaux, etc.) à même le sol.

Ne pas conserver les chiffons usagés : DANGER d'auto-inflammation !

A l'extérieur, éviter d'imprégner les surfaces lorsqu'elles sont chaudes (l'évaporation est alors trop importantes et les produits ne pénètrent pas dans le sol) !

Enfin, rappel : essuyer tout excès restant en surface après la demi heure qui suit la fin de l'imprégnation !

** Si vous avez encore des doutes sur l'état de sécheresse du sol, ou si vous voulez juger de l'aspect que prendra le sol une fois l'imprégnation terminée, faites un test sur 1 ou 2 m2 de sol représentatif sur lequel vous étalerez du White Spirit ou essence F. Si l'aspect obtenu une fois le solvant absorbé vous donne satisfaction vous pouvez commencer l'imprégnation. Si au contraire, des imperfections apparaissent taches ou défauts de pénétration par endroit (cas des zones encore humides), le solvant évaporé, vous pourrez corriger les imperfections ou laisser sécher encore.*

2 – IMPREGNATION au PRYLEX

PRYLEX étant un produit à séchage rapide, il convient de prendre certaines précautions :

- procéder par petites surfaces de 1 à 2 m², à la brosse ou au rouleau, essuyer les excès dans les 5', au besoin si un séchage est intervenu enlever l'excès avec un chiffon imbibé de **SOLUPRYL**.
- la ou les couches suivantes devront être effectuées en couche croisées, en respectant un intervalle de 6 heures.

Nota :

- On peut marcher sur un sol traité au **PRYLEX** au bout de 3 heures.
- Ne pas opérer sur des surfaces chaudes (évaporation trop rapide des solvants) !

Suivant les matériaux il peut être intéressant pour assurer une pénétration suffisante de diluer le **PRYLEX**. Dans ce cas, utiliser le SOLUPRYL par exemple à 20 % dans le cas de faibles porosités (marbre), sinon utiliser directement **PRYLEX Spécial Marbre**.



ASPECT – FINITION - ENTRETIEN

Les produits **DETERXAN**, **DETERXAN P30** et **DETEXTER** donnent à vos sols une finition rustique (aspect ciré-satiné). Le **PRYLEX** donne une finition satinée, finition proche de l'aspect du sol non traité.

Si l'on souhaite une finition ciré-brillante, il faudra utiliser, en plus des produits d'imprégnation, **CIRE LIQUIDE**, **cire brillante très dure**, dont le polissage s'effectue à la monobrosse et qui donne au sol un « toucher » cuir très agréable. Si l'on désire un aspect brillant, très résistant au trafic et facile à réaliser, il faut utiliser : **EMBRIL**, cire autolustrante très résistante.

L'entretien, se fait généralement avec des détergents doux sur les sols brillants. Sur les sols en finition satinée (cas en général des sols en terre cuite), utilisez **K-LIN concentré de SAVON à l'HUILE de LIN (utiliser des solutions dans l'eau 1-2%)** qui apporte au sol les cires végétales qu'il contient et donc nourrit et entretient le sol en plus de son action nettoyante. Sur les sols ayant reçu en finition la **CIRE LIQUIDE** on passe une pièce à frotter ou un balai à frange **humide, sans jamais détremper le sol.**

PRODUITS de TRAITEMENT et d'ENTRETIEN DETERLUB

PREPARATION DES SOLS	TRAITEMENT	ENTRETIEN & FINITION
- DL DETARTRANT - RLA - K-SOL	- DETERXAN - DETERXAN P30 - DETEXTER - PRYLEX	- EMBRIL - SHAMCIR - DL CIRE LIQUIDE - K-LIN Svn à l'huile de Lin *

* Les fiches techniques détaillées de ces produits peuvent être fournies sur demande

MEMO IMPREGNATION

- L'imprégnation sera effectuée sur un sol propre et **impérativement sec**.
- **Vous devez toujours faire un test préalable.**
- Les produits :

DETERXAN	(sur terres cuites à l'intérieur)
DETEXTER	(sur terres cuites à l'extérieur)
DETERXAN P30	(porosité > 30%, sur terres cuites « faites main », intérieur et extérieur)
PRYLEX	(sur sols ciment, pierre et terres cuites, pour l'intérieur et l'extérieur).

Ces produits seront appliqués en trois couches (une couche par jour étant l'idéal).

Laisser pénétrer le produit une demi-heure (**pas plus de 10 mn dans le cas du PRYLEX**) et essuyer soigneusement tout excès avec des chiffons de coton propres. Ne pas conserver les chiffons utilisés, pour les 3 premiers produits cités : **risque d'auto combustion**.

NOTA : Pour les traitements en extérieur, ne pas appliquer ces produits aux heures trop chaudes (ils n'ont alors pas le temps de pénétrer et sèchent en surface). Attention aux rosées du matin ou du soir qui peuvent perturber l'imprégnation, attention également aux projections des arrosages automatiques qui créent des zones humides !

Consommation : la consommation moyenne de ces produits est de **3 litres / 10 m2** (les trois couches confondues) et dépend, bien sûr, de la porosité du sol.

POURQUOI :

- **Imprégner sur un sol parfaitement sec ?** Parce que là où le sol est humide l'imprégnation se fait mal et donc le résultat n'est pas satisfaisant. De ce fait, la présence d'auréoles de salpêtre est un bon indicateur de la présence d'humidité dans le sol ! Il s'ensuit qu'aussi longtemps que les remontées de salpêtre surviennent, IL NE FAUT PAS IMPREGNER !

- **Faire l'imprégnation en plusieurs couches ?** Après chaque couche, les solvants s'évaporent et laissent la place qu'ils occupaient vide. La porosité se trouve seulement diminuée. Elle diminuera ainsi après chaque couche effectuée avec le produit d'imprégnation.

- **Appliquer une couche par jour ?** Afin de laisser le temps aux solvants de s'évaporer, aux résines le temps de durcir, laissant ainsi la place aux couches suivantes.

Tableau de qualification Traitement de Sol

Type de sol :	Terre Cuite forte porosité	Terre Cuite faible porosité	Grès, semi-grès	Marbre	Pierre, pierre reconstituée	Ciment
Exemple :	Faïence	Genre Vallée			Pierre de Barrois	Dalles
P R E P A R A T I O N	▶ NETTOYAGE DU SOL	DEGRAL (dilué à 0,5 %)				
	▶ TACHES INCRUSTÉES	RLA (pur pendant 10 mn)	neutralisation	dL détartrant (dilué à 10 %)	incrustage	eau
	▶ DECAPAGE DU SOL (sol ancien ou une mauvaise imprégnation nécessitant un nouveau traitement complet)	K-SOL (pour pendant 10 mn)				
	Ancienne imprégnation à base de Tuiles siccatives naturelles et synthétiques	neutralisation	dL détartrant (dilué à 10 %)	incrustage	eau	
	Ancienne imprégnation à base de polymères synthétiques (acryliques) Autre ou inconnu	neutralisation	dL détartrant (dilué à 10 %)	incrustage	eau	
▶ REMONTEES DE SALPETRE	SOLUPRYL					
I M P R E G N A T I O N	▶ PRE-IMPREGNATION DU SOL Aspect proche de la teinte d'origine	CIRNET (intérieur)				
	▶ IMPREGNATION DU SOL = IMPERMEABILISATION + EFFET ANTI-TACHES. OPERER sur un sol IMPERATIVEMENT SEC	PRYLEX (solvant : SOLUPRYL)				
	Aspect satiné brillant	PRYLEX (solvant : SOLUPRYL)				
	Aspect rustique (aspect ciré - patiné)	DETERXAN P30 (solvant : white spirit)	DETERXAN (intérieur) DETEXTER (extérieur ou pièces techniques)			
F I N I T I O N	Aspect ciré-brillant	CIRE LIQUID' (intérieur)				
	Aspect brillant (autolustrant)	EMBRIL (intérieur)				
	Après une Finition	CIRE LIQUID	K-LIN Savon à l'huile de lin (dilué de 2 à 5 %)			
E N T R E T I E R	Après une Finition	EMBRIL	SHAMCIR (dilué de 2 à 5 %, Intérieur)			
	Sans finition particulière, avec imprégnation	DETERXAN P30, DETERXAN, DETEXTER :		K-LIN Savon à l'huile de lin (dilué de 2 à 5 %)		
		PRYLEX :	DEGRAL (dilué à 0,5 %)			

224 Avenue de la Plaine - BP 9,
06252 MOUGINS Cedex
info@deterlub.com
deterlub.com



deterlub