### William Grandordy

Vous allez découvrir qu'un sol peut avoir un touché soyeux et convivial, être agréable et doux sous les pieds. Son toucher minéral donne un confort exceptionnel.

L'utilisation en protection et finition de saturateurs naturels permet d'éviter les substances nocives traditionnellement relarqués.

Bonne découverte et félicitation pour votre choix!

# 1 FOURNITURES

Commencez par calculer les quantités de fournitures souhaitées en vous aidant du tableau des proportions.

Demandez un devis ou une pro-format avec frais de transport aux fournisseurs de silice et methyl cellulose choisis. parallèlement, procurez-vous les autres fournitures chez vos revendeurs habituels proches de chez vous puis regroupez votre outillage.



# 2 PREPARATION DU MELANGE SEC

Le mélange est d'abord effectué à sec dans une bétonnière propre. Il est composé de ciment (blanc ou gris de qualité ou les deux en proportion variable), de silice (de finesse appropriée), de méthyle cellulose (rétenteur d'eau) et de pigment (terre ou oxyde).

Ex: pour une bétonnière: 1 seau de silice (12 kg, soit un demi sac de 25 kg) + 3 seaux de ciment + 320 ml de méthyle cellulose + le pigment nécessaire ( de 1 à 2 litres suffisent pour aller d'un ton moyen à un ton soutenu. Ici, le sol noir a été réalisé avec 10ml de pigment oxyde noir par mètre carré pour obtenir une couleur anthracite).

Le liant (sikalatex) et l'eau appelés "lait" ne sera incorporé le moment venu au mélange sec que le jour de l'application pour obtenir une pâte souple et plastique.







## 3 VERIFICATION DES SOLS

La qualité de votre travail de finition dépendra en partie du soin apporté à la planimétrie des sols et l'homogénéisation de la surface. Piquez, dégagez et rebouchez les endroits fragiles. Éliminez les matériaux bois, plastique et autres matières qui refusent l'accrochage minéral. Sur du parquet, entoiler à la maille fibrée sur encollage spécial et couler un réagréage souple préventif.

Appliquer les couches nécessaires de réagréage pour avoir une planimétrie générale qui doit garder une réserve de 3 mm.

matéri<u>aux</u> marchands proposent 2 types de autolissant:

un épais allant de 3 à 20 mm et un autre plus fin allant de 1 à 4mms. Dans le cas d'une chape anhydrite le travail se trouve simplifié du fait de la planimétrie déjà effectuée par le chapiste.

# 4 PRIMAIRE D'ACCROCHAGE

Les pièces doivent être vides, les sols dépoussiérés et fixés.

La veille de l'application du ciment lissé, les sols seront vaporisés d'eau et encollés au COLIPRIM de VPI ou un autre primaire approprié à la chape.

L'application se fera manuellement à la brosse à encoller.





# 5 MELANGE

Toujours mettre le liquide, eau + sikalatex, avant au fond de la poubelle, puis saupoudrer doucement la préparation par dessus. Le mélange se fera mécaniquement avec un malaxeur professionnel.

Il est effectué dans un contenant large tel une poubelle avec le fond et la paroi lisse pour optimiser le passage du malaxeur et de la truelle.

Dans l'exemple ci-contre, la coloration au pigment noir confèrera au sol une couleur anthracite.



# 6 CONTROLE DE LA PATE

La pâte est laissée reposée 5 minutes environ pendant lesquelles elle va se raffermir légèrement pour avoir une consistance plastique et assez souple pour ne pas fatiguer le poignée (aspect beurre battu).

Elle est prélevée à dose souhaitée à la truelle et maintenue en motte au fond de la poubelle pour en augmenter le temps ouvrable.





## 7 METHODOLOGIE

Le sens de travail se fait en fonction des pièces.

Ce sens est défini au préalable en fonction du nombre d'applicateurs et des portes de sorties.

Pour gagner en confort, il est possible de placer la poubelle sur un plateau à roulettes qui suivra le parcours de l'applicateur et lui évitera ainsi un effort superflu.



Évitez de donner accès au chantier depuis la phase 8 jusqu'à la phase 11



#### 8 APPLICATION

La quantité de pâte doit être toujours supérieure à celle nécessaire pour la pièce afin d'éviter les temps morts et les effets de reprise en cas de re-fabrication de pâte.

L'application d'une pièce de 25 m2 prendra environ 20 à 40 minutes. Ensuite, le ferrage se fera à la lisseuse 20 à 40 minutes après selon l'hygrométrie.

L'opération de ferrage consiste à revenir sur la pâte qui commence à durcir mais qui doit rester encore souple en lui faisant glisser dessus la lame de la lisseuse. La lame doit être propre et maintenue avec une légère pression.

C'est de cette phase de travail que dépendront l'aspect de moirage final et le nuancée subtil des matières une fois la protection effectuée.

Pour se déplacer sur la pâte souple, on utilise 5 à 7 plaques d'isorel de 3 mm d'épaisseur de dimension 30 x80 cm que l'on fait découper dans un magasin de bricolage. Les petites plaques se posent à l'avancement pour accéder au endroits souhaités et y prendre appuis le plus souvent lors du ferrage.







# 9 VERIFICATION

Après séchage de la pâte, dés 24 heures après, vous en-lèverez les défauts éventuels laissés lors de l'application de la pâte: Sur épaisseurs, grains, bavures. Le travail peut se faire avec la lame fine d'un couteau à enduire ainsi qu'avec une ponceuse électrique vibrante avec aspiration grain très fin.

L'effet de dépoli occasionné par le ponçage disparaitra totalement après l'application de la protection. Veillez à bien balayer les surfaces pour gagner en confort pour la suite.

## 10 PROTECTION

L'épaisseur du ciment ne dépassant pas quelques millimètres, nous n'avons donc pas la contrainte de séchage des chapes de béton coulées de 7 cm et plus qui nécessiteraient plusieurs semaines puis l'application d'un acide léger pour neutraliser d'éventuelles efflorescences.

Donc, l'application de l'huile minérale 2100 durcis-sante de marque Biofa peut se faire dés 24 heures après ou 48 heures par temps froid et/ou pluvieux. L'huile est passée en 2 couches pures espacées de 24 heures. Le travail se fait au spalter de 150 ou 200 mm. L'application est généreuse mais vous veillerez à bien tirer et à ne laisser aucun endroit baigné pouvant garder des réserves.

L'huile minérale 2100 étant composée d'Hydrocarbures aliphatiques, d'huile de ricin, d'huile de carthame, d'ester de résine de colophanes, d'essence d'écorces d'agrumes, d'acide silicique, de micro cire, de montmorillonite, de siccatifs à l'octoate de cobalt, de zirconium, de manganèse et de zinc, un excès ponctuel pourrait faire apparaître un voile brun au séchage. Bien entendu, vous pouvez opter pour une huile d'une autre marque.



#### 11 FINITION

48 heures après l'application de la dernière couche d'huile et après vérification du séchage total, vous passerez 1 à 2 couches de surfaceur antistatique composé d'eau, de cire de carnauba, d'esters d'acides gras, d'huile essentielle de lavande et huile essentielle de bergamote. Son nom est Naplana de la marque Biofa.

Le travail se fait aussi avec un spalter mais celui ci devra être exempt d'huile, d'où la préférence d'en utiliser un neuf.

La consistance du surfaceur Naplana est laiteuse mais devient totalement transparente après séchage.

Votre travail sera fini et votre sol possèdera un soyeux inimitable, lisse au touché et vivant au regard.



# TABLEAU DE CALCULS A PARTIR de 1 M<sup>2</sup>

1 m <sup>2</sup>	primaire	ciment gris/blanc	silice	methyl cell.	pigment	sikalatex	eau	huile minérale	naplana
	litre	litre	litre	ml	ml	litre	litre	litre	litre
en volume	0,15	0,75	0,25	7		0,09	0,18	0,11	0,05
en poids		kg	kg	kg	kg				
Cit polas		0,86	0,3	0,004					
Multipliez									
par vos M2									



# LEXIQUE

Vernis bi-composant	2 couches de Levis Floor Primer appliquées au rouleau laqueur - marque <b>LEVIS Attention:</b> Dans ce cas, cette option remplace l'huile minérale et le surfaceur.				
Option lieux public:	Pour manipuler l'huile ou le surfaceur. Prix indicatif public: 7 €				
Bac à peinture	Sac poubelle plastique 50 litres 80 microns  Pour manipuler l'huile ou le surfaceur. Prix indicatif public: 7 €				
Mesure en ml Sacs poubelles	Mesure de cuisine en ml pour méthyle cellulose et pigment.				
•	Prix indicatif public: 17 €				
Surfaceur à la cire Spalter	A passer 48H aprés les 2 couches d'huile 2100 :Pour une finition anti statique et douce.NAPLANA de marque <b>BIOFA</b> . Surfaceur à base de cire et huiles essentielles  Brosse fine et trés large pour appliquer l'huile ou le surfaceur.				
Huile minérale durcissante	Huile minérale 2100 de marque <b>BIOFA</b> pour un traitement hydrofuge et oléofuge aux écorces d'agrumes. 2 couches pures passées au spalter (pinceau de 15 ou 20 cm de large), bien tiré sans surcharges à 24 heures d'intervalle				
Scotch de masquage	Pour se protéger la paume de la main. Prix indicatif public: 4 €				
Eau	Eau propre entre 10 et 18°.				
Sikalatex	Résine d'accrochage de la marque <b>SIKA</b> chez les marchands de matériaux				
Corindon	Granulas calibré issue de la production d'alumine dont la production entraine un impact sur l'environnement plus important que la silice.				
Silice	Granulas calibré et exempt de fine (poussière) à l'aspect de sable. HN34 : grain fin (utilisé dans 80% des cas).				
Méthyl cellulose	Rétenteur d'eau pour permettre à la pâte de garder son eau www.lamarchandecouleurs.com ou www.ocres-de-france.com ou www.socli.fr				
Ciment gris et/ou blanc	CPJ45 à nuancer entre le gris et blanc selon les besoins. Choisir des sacs n'ayant pas pris l'humidité sur les parcs de stockage.				
	plâtre. ou - PRIM-IMPER Primaire d'adhérence universel.  Marque Leroy merlin: Primaire d'accrochage sol PRB				
Régulateur-fixateur de fond	A passer la veille de l'application du ciment lissé sur fonds réagréés et bromisés.  Marque VPI: - COLLIPRIM Fixateur et régulateur pour fonds absorbants ou - GYPSOFOND Primaire d'adhérence pour chapes anhydrites et supports à base de				
Malaxeur	Le malaxeur professionnel évite la surchauffe du moteur lors du gâchage de la pâte. Ne pas essayer avec une perceuse équipée d'un embout mélangeur car elle grillerait au bout de quelques minutes.				
Grande lisseuse	Fer ou inox (inox c'est mieux). Prix indicatif public: 17 €				
Truelle carrée	Elle sert à prélever la quantité nécessaire de pâte pour la lisseuse. Limer les angles saillants qui éplucheraient le plastique noir et mettrait des copeaux dans la pâte.				
Seau de maçon 11 ou 12 litres	Ils servent lors de la fabrication du mélange à sec puis du mélange solution: eau/sikalatex le jour de l'application. Prix indicatif public: 6 €				
Poubelle à parois et fond lisse	Elle sert au malaxage du mélange: mélange de poudre et solution. Prix indicatif public: 13 €				
Bétonnière	Elle sert à brasser le mélange à sec avant de le conditionner en sac de 10 litres environ.				



# Liste des distributeurs de silice calibrées SIBELCO NE 34 et HN 34 et aussi MI 0.1/0,35

Revendeurs par sacs	Ville	Téléphone
NE 34		
THOMAS SOGRAMA	Andrezieux-Bouthéon (42)	0477552135
GRUSON MATERIAUX	Roubaix (59)	0320758834
PROVIBAT MATERIAUX	Riorges (42)	0477440750
GOURMAND S.A.	Auxerre (89)	0386949393
MATO'S	Augny (57)	0387387676
EVESA	Paris (75)	0144653207
ETS THEVENARD	St Pierre les Nemours (77)	0164286646
CHAUSSON MATERIAUX	Chalon sur saône (71)	0385469595
HN 34		
DOUSSELIN ET GEOFFRAY JACQUET	Couzon au Mont D'or (74)	0472429600
BIGMAT MORET	Le Fayet (74)	0450780322
MONT BLANC MATERIAUX	Megeve (74)	0450212418
DENARIE	Bonneville (74)	0450971133
POINT P GRENOBLE	Grenoble (38)	0476696050
SARL POZZO NUOVO	Montélimar (26)	0475532395
DEPOT SERVICE ST MARTIN D'HERE	Saint Martin d'Here (38)	0476628700
GARNIER LOUIS	Saint Paulien (43)	0471004183
SEDIME DIFFUSION	Hauteville Lompnes (01)	0474351620
ABRAM DISTRIBUTION SAS	Manosque (04)	0492721412
PUEL SARL	Verfeil (31)	0561356328
POINT P FOURCHAMBAULT	Fourchambault (58)	0386588202
OUTIPRO 83 SARL	Sainte Maxime	0494490658
SECHIM	AUBAGNE	0442033030
MI 0.1/0,35		
VM MATERIAUX	Poitiers (86)	0549461941
GERM SERVICES	Montardon (64)	0559126700
POINT P ROUAULT MIGNE AUXANCES	Migne Auxances (86)	0549517395
POINT P CHICHERY BOURGUEIL	Bourgueil (37)	0247977190



email: william@gandordy.fr internet: www.grandordy.fr