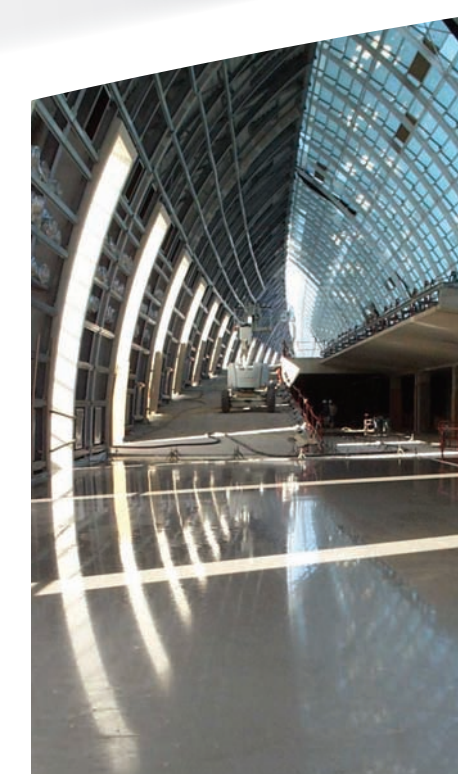


Agilia

SOL A



Chaque seconde, Lafarge livre son béton sur l'un des nombreux chantiers de construction à travers le monde. Chaque jour, 1200 technico-commerciaux de Lafarge vont à la rencontre de nos clients dans plus de 6000 différents chantiers. L'innovation nous permet de répondre aux besoins qui font surface lors de ces rencontres.

Nos équipes de recherche et développement se consacrent à l'innovation et dépassent même les attentes les plus élevées de nos clients. Nos nouveaux produits de béton atteignent des niveaux de performance sans précédent et vont au-delà des exigences toujours plus élevées de l'industrie. Chaque nouveau produit est conçu pour être plus efficace au niveau du processus de construction et pour aider nos clients à améliorer leurs résultats.

Agilia™ Sol A est un autonivelant, à base d'anhydrite, destiné à réaliser des chapes d'une parfaite planéité.

Applications

- Nivellement des planchers.
- Utiliser avec les systèmes de plancher chauffant.
- Chape de sol flottante ou désolidarisée.
- Applications liaisons dont le fini peut être corrigé avec Agilia Sol A Fina
- Idéal pour les nouvelles constructions et les travaux de rénovation ou réhabilitation des planchers.
- Approprié pour les planchers commerciaux et résidentiels.

Caractéristiques

- L'anhydrite synthétique de Lafarge sert de remplissage composite réactif dans ce produit de chape à empreinte fluide, autonivelant, appliqué à la pompe
- Permet d'obtenir une surface lisse et une parfaitement plane sur la plupart des types de planchers existants.
- Procure une finition de haute qualité, sans effet de tuilage (curling) tout en minimisant la fissuration.
- Idéal pour les enrobages de système de planchers chauffants et rafraichissants.
- Sans matière organique, les bactéries ne s'y développent pas

Finition du plancher

- Tous les types de revêtement peuvent être installés sur l'Agilia™ Sol A. La préparation de la surface est la même que pour tous les autres types chapes.
- Une couche d'apprêt pourrait être nécessaire avant que certains types de matériaux adhésifs soient installés.
- La laitance de surface pourrait devoir être sablée légèrement avant l'installation de tous types de revêtement.

Contenu d'humidité résiduel

- Avant que le revêtement ne soit installé, l'installateur doit vérifier le contenu en humidité résiduelle.
- Si la température ambiante est demeurée à 20°C et que l'aération est adéquate, l'Agilia™ Sol A devrait normalement contenir 0,5% d'humidité dans les 30 jours pour pouvoir recevoir une couche de résine époxy. La chape pourra aussi recevoir des tuiles de céramique ou un tapis dans les 12 à 18 jours, dépendamment des conditions.
- L'accélération du séchage est possible avec l'Agilia™ Sol A si nécessaire. Après 3 jours de mûrissement normal, un système de chauffage ou déshumidifiant peut être utilisé pour améliorer les conditions de séchage.

Applications liaisons

- Agilia™ Sol A et Agilia™ Sol A Fina se place directement sur le plancher à travailler.
- La surface où la chape liquide sera mise en place doit être propre et sèche, libre de saleté ou de débris. Les trous et vides qui s'y trouvent doivent être colmatés et traités avec un produit de scellement pour éviter toute fuite au niveau inférieur.
- On appliquera un produit liant ou d'apprêt avant de mettre en place l'Agilia™ Sol A. Il faut prévoir au moins deux couches de liant ou d'apprêt.
- Les caractéristiques liantes de l'Agilia Sol A seront à leur meilleur sur un béton récepteur à surface abrasive ou scarifié mécaniquement.

Chape désolidarisée et flottante

- La base doit être propre afin de permettre à la membrane de polythène d'être bien étendue, sans risque de bris et de perforation. S'assurer que le niveau est adéquat pour supporter les panneaux d'isolation ou d'insonorisation, s'il y a lieu, sinon l'utilisation de mortier ou d'un produit de remplissage devrait être employée pour assurer un support solide. La membrane de polythène devrait avoir une épaisseur d'au moins 150µm – 350µm.
- Les systèmes liés ont un minimum de 25mm d'épaisseur, déterminé par le point le plus haut.

Plancher thermique, acoustique ou sous plancher chauffant

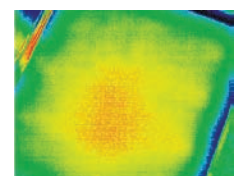
- Agilia™ Sol A peut être appliqué sur la majorité des types d'insonorisant ou d'isolant rigide avec une épaisseur minimum de 35mm.

Sous plancher chauffant

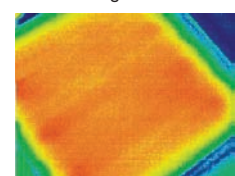
- Agilia™ Sol A est idéal pour les planchers chauffants grâce à la possibilité de réduire l'épaisseur requise pour recouvrir les tuyaux, seulement 30mm, en comparaison aux matériaux standards.
- Permet au système d'être plus performant énergétiquement, car il libère la chaleur plus rapidement et efficacement selon la demande.
- Une compaction autour des tuyaux est assurée dû à la fluidité naturelle du Sol A, ce qui élimine les vides et les poches d'air, tel qu'il en résulte en utilisant des revêtements traditionnels.

Image thermographique 80 minutes après chauffage

Système de plancher chauffant dans un béton conventionnel



Système de plancher chauffant dans Agilia Sol A



Surface Temperature



CE

Clause de non-responsabilité – L'information contenue dans ce dépliant est basée sur notre connaissance et expérience depuis que nous fabriquons ce produit. Étant donné que l'application du produit est exécutée par le client et est au-delà du contrôle de Lafarge, Lafarge ne se tient pas responsable de toute perte ou dommage résultant de l'utilisation ou de l'application du produit en dehors de l'intention pour lequel le produit est destiné ou des mises en garde inclus dans la présente ou n'importe quelle che technique.

Lafarge Canada-Est
4000 Hickmore
St-Laurent, Québec H4T 1K2
(514) 344-1788

www.lafarge-betons.com

LAFARGE
les matériaux au cœur de la vie

CARACTÉRISTIQUES

Fluidité		Non combustible	
Agilia Sol A	240 – 270 mm		
Agilia Sol A Fina	340 – 380 mm	pH	>10
Temps de fluidité	4 heures	Épaisseur	
		Agilia Sol A	
Résistance en compression		Liaisonnée	20 mm min.
Agilia Sol A	15-35 MPa	Désolidarisée	25 mm min.
Agilia Sol A Fina	25-40 MPa	Sur isolation thermique / acoustique	35 mm min.
		Sur tuyaux radiants	45 mm min.
Densité		Agilia Sol A Fina	0-25 mm
Agilia Sol A	2000-2200 kg / m3	Liaisonnée	
Agilia Sol A Fina	1700-1900 kg / m3		
Expansion thermique	0,012 mm/m.K		
Retrait au séchage	< 0,015 %	Temps de séchage à 20°C, hum. Rel. 60 %	
Conductivité thermique	2,2 W / m.K	Épaisseur jusqu'à 40 mm	1 mm / jour
		Épaisseur plus de 40 mm	0,5 mm / jour

Considérations

Si la pièce où l'Agilia™ Sol A est appliqué n'est pas protégée des courants d'air, ceci peut entraîner un effet de tunnel et par conséquent :

Laitance – Lorsque la surface est exposée à un courant d'air, la couche de laitance s'épaissit. Le séchage rapide de la surface peut créer une faiblesse de la couche de surface.

Fissuration – Un séchage rapide de la surface augmente les risques de fissuration dû au phénomène du retrait.

Finition de la surface – Un effet de courant d'air fera varier la finition de la surface car les différentes zones seront exposées à des degrés différents de séchage.

Travaux de réparation – Tous les problèmes précédemment cités convergent vers les besoins de travaux de réparation afin de remédier à la situation.

Une préparation inadéquate de la coulée due à un manque ou à une installation incorrecte du matériel compressible – Le matériel compressible doit être installé autour du périmètre de la surface à couler, autour des colonnes et tous autres éléments verticaux. Il peut être nécessaire de doubler le matériau compressible dans les coins afin de maintenir l'épaisseur requise. Ceci est essentiel car le Sol A retient initialement de l'eau et risque de prendre du volume. Sans possibilité d'expansion, il fissurera.

Membrane de polythène perforée et humidité – Particulièrement un problème dans le cas des chapes sur les dalles sur sol, un excès d'humidité dans une zone de la chape peut causer une délamination du revêtement final. Afin de prévenir ce type de problème, il peut être conseillé d'installer une membrane d'étanchéité pour se protéger d'un excès d'humidité provenant du sous-sol de la dalle ou du polythène qui aurait été perforée.

Plis de la membrane de polythène et la fissuration – Le polythène devrait être installé à plat, chevauché entre les bandes d'au moins 100mm et scellé à l'aide d'un ruban adhésif de 50mm de large. Les plis dans la membrane doivent être collés à plat sinon ils risqueront d'agir comme un joint de contrôle et fissureront.

Les avantages de l'utilisation d'Agilia Sol A:

o Grande flexibilité

o Sans retrait

o Sans effet de tuilage

o Autonivelant

o Augmentation de la productivité

o Réduction de la main d'œuvre

o Parfaite planéité

o Jusqu'à 10 000 pi2 sans joint

o Amélioration du rendement énergétique des systèmes de chauffage

o Potentiel de crédit LEED®

Avantages

- o Prêt en 24 heures - Accessibilité de la chape dans les 24 à 48 heures pour le trafic pédestre. Mise en charge à 7 jours.
- o Haute résistance – Le résistance en compression varie entre 20 à 40 Mpa.
- o Rapidité de mise en oeuvre – Jusqu'à 40 000 pi2 par jour.
- o Poids – Réduction du poids grâce à l'épaisseur plus mince.
- o Confort et Chaleur - Sa consistance, sans porosité, permet une excellente conductivité thermique et l'étape du pré-chauffage de débiter dans les 4 jours suivant l'installation.
- o Possibilité d'application dans des pièces aux conditions humides, telle que les sous-sols, les salles de bain, etc.

Guide d'installation

Application

- o L'installation de l'Agilia Sol A est mise en oeuvre exclusivement par un des applicateurs du réseau approuvé par Lafarge. Ces applicateurs utilisent l'équipement exigé et ont tous été spécialement formés. Une liste des applicateurs local Lafarge est disponible auprès de votre représentant de Lafarge.
- o Une équipe de mise en place type sera composé de trois à quatre personnes dépendamment de la superficie. Selon les conditions, une équipe peut installer jusqu'à 30 000 pi2 en une journée.

Conditions de chantier

- o L'édi ce doit être protégé des intempéries avant la coulée. L'installation d'une membrane à l'épreuve de l'humidité peut-être recommandée tout spécialement lors des applications sur les dalles sur sol.

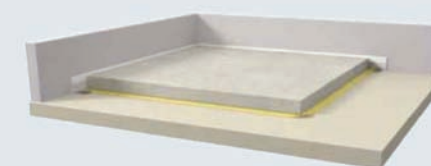
Livraison

- o Agilia™ Sol A est produit en usine sous des règles strictes de contrôle qualité. Le matériel est ensuite acheminé prêt-à-l'emploi sur le chantier par des camions malaxeurs.
- o Les essais de conformité au chantier sont exécutés par les proapplicateurs simplement en évaluant l'étalement afin de s'assurer de la consistance du mélange.
- o Ensuite, Agilia™ Sol A est simplement pompé jusqu'à l'endroit de mise en place.
- o Aucune cure n'est exigée, par contre le plancher ne doit pas être exposé directement au soleil, au courant d'air ou au chauffage pour les 72 premières heures suivant la mise en place pour prévenir un séchage trop rapide durant cette importante étape.

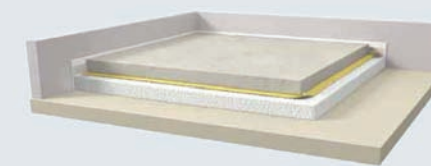
Agilia™ Sol A dans différents types de systèmes de plancher



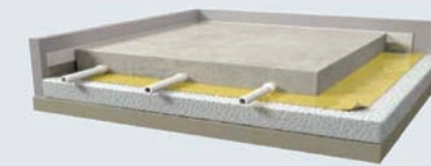
Système lié



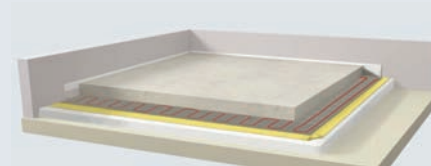
Système désolidarisé



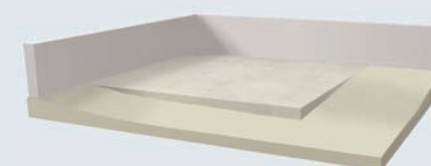
Système avec isolation



Système de plancher à cavités



Système radiant électrique



Système Agilia Sol A Fina

Types de plancher

- o Agilia™ Sol A peut être appliqué sur les surfaces suivantes :
 - o Dallage en béton,
 - o Plancher de béton préfabriqué,
 - o Tuile,
 - o Vinyle,
 - o Isolation,
 - o Tapis mince,
 - o Bois ou panneau à base de bois.
- o Pour les planchers de bois ou dérivés du bois, l'Agilia™ Sol A ne doit pas être adhérent et une ventilation adéquate sous le plancher devrait être assurée dès que la chape est coulée.

Température ambiante

- o La température ambiante doit être maintenue entre 5°C et 30°C durant l'installation et le mûrissement du Sol A.
- o Le sol ne doit pas être gelé et idéalement sa température devrait être dans le barème recommandé.
- o Les conditions ambiantes doivent être clémentes au séchage, c'est-à-dire, un espace bien ventilé et un taux d'humidité bas (60% ou moins).
- o Aucune cure n'est nécessaire autre que se protéger des courants d'air, des rayons du soleil direct ou du chauffage pendant les premiers 72 heures.

Joints

- o Les joints de contrôle ne sont pas obligatoires jusqu'à 10 000pi2, dépendamment de la configuration ou de l'application.

Détail aux bordures

- o Les lés de mousse en polythène ou autres matières compressibles doivent être placés autour du périmètre et autres éléments verticaux.
- o Si les panneaux d'isolation ne sont pas soutenus complètement, on peut les placer sur un coulis ou un mélange léger de chape pour assurer le soutien.
- o La feuille de polythène doit avoir 150 µm (6 mil) d'épaisseur, selon l'application et le système.

Mesure de l'étalement

- o À l'arrivée de l'Agilia™ Sol A au chantier, l'étalement doit se trouver entre 240mm et 260mm (dépendamment des conditions) en utilisant les équipements appropriés.
- o Un représentant technique de Lafarge doit être avisé si le mélange est en dehors de cette tolérance afin de prendre les actions correctives nécessaires.

Après la mise en place

- o Le local dans lequel la chape a été coulée doit être scellé pour un minimum de 48 heures.
- o La chape sera disponible à un trafic piétonnier environ 24 à 48 heures suivant la coulée dépendamment des conditions de température et d'humidité.

