

Enduits de fond, enduits de finition et chaux CGC



DESCRIPTION

Pour obtenir la beauté et la durabilité du plâtre, il faut observer strictement toutes les instructions concernant le nombre de couches. Un ouvrage en trois couches est essentiel pour tous les lattis métalliques et pour le lattis de gypse supporté par les bords, utilisé aux plafonds. Un ouvrage en trois couches est également recommandé pour tous les lattis de gypse; un ouvrage en deux couches est acceptable pour le lattis de gypse lorsqu'il est adéquatement supporté, et pour les bases de plâtrage en maçonnerie.

Lors de la préparation des devis du plâtrage, il faut choisir non seulement les matériaux selon leur compatibilité mais, également, selon la qualité de la structure à plâtrer.

Nos enduits de fond possèdent la plasticité qui permet de créer la

plupart des formes et d'obtenir des murs et des plafonds durables. Ils peuvent s'appliquer soit à la main, soit à la machine, sur du lattis de gypse ou métallique; sur de la tuile de gypse ou d'argile; sur des blocs de béton ou de cendres; ou autres bases approuvées. Les enduits de finition servent comme couche d'égalisation sur la couche de base pour donner une surface durable qui possède la résistance voulue à l'abrasion. Certains finis s'emploient comme base de décoration, tandis que d'autres donnent eux mêmes le résultat décoratif final.

Quand on l'utilise seule comme enduit de finition, la chaux ne prend pas, rétrécit en séchant et ne donne pas une surface dure. Le plâtre de dosage se mélange à la pâte de chaux en proportions précises pour contrôler la prise, accélérer le durcissement, obtenir la solidité et prévenir les fentes du retrait.

INFORMATIONS TECHNIQUES

Le plâtre RED TOP deux usages est un enduit de fond de gypse qui n'exige que l'addition d'un agrégat, pour être appliqué sur les bases de plâtrage approuvées. Quand il est mélangé avec de la perlite et appliqué à la machine, la succion verticale ne doit pas dépasser 30 pi (9 m) et la longueur du boyau, 150 pi (45 m). Conforme à la norme ACNOR A82.22M.

Le plâtre RED TOP STRUCTO-LITE est un enduit de gypse préparé à l'usine; il contient un agrégat de perlite qui n'exige que l'addition de l'eau sur le chantier.

Le **STRUCTO-LITE** pèse moitié moins que le plâtre pour couche de fond avec sable. Il équivaut à trois fois l'isolation de plâtre avec sable. C'est pour cette raison que le STRUCTO-LITE n'est pas recommandé pour s'employer avec les chauffages radiants. Conforme à la norme ACNOR A82.22M.

Limitations: (1) Le STRUCTO-LITE n'est pas recommandé pour s'employer sur du lattis métallique quand un fini de chaux lissé à la truelle est choisi. Il peut servir de fini au sable taloché, ou s'employer comme fond pour plâtre acoustique ou tuiles.

(2) N'est pas recommandé pour l'application à la machine, lorsque la succion verticale dépasse 30 pi (9 m) ou que la longueur du boyau dépasse 150 pi (45 m).

Plâtres de dosage — Ces plâtres de dosage de prise rapide ou lente sont conformes à la norme ACNOR A82.22M. Ils se mélangent facilement à la pâte de chaux pour les finis lissés à la truelle ou les finis talochés avec sable. Leur surface solide résiste à l'abrasion, à l'impact et au fendillement. Leur préparation contrôlée permet d'en obtenir de bons résultats uniformes. Ils servent pour tous les ouvrages qui exigent les qualités importantes du plâtre, soit la dureté, la grande résistance, la durabilité et la versatilité. Couleur gris clair. Disponible en deux types: Plâtre de Paris Hammer — prise rapide (30-40 min.); Plâtre de dosage RED TOP — prise lente (50-75 min.).

AVANTAGES

Types pour les systèmes — Les enduits de fond CGC sont préparés pour donner une base durable et compatible aux enduits de finition d'un grand nombre de systèmes. Les types spéciaux conviennent aux plâtrages standard et aux placo-plâtrages, ainsi que pour donner des surfaces très dures de grande résistance à l'usage.

Résistance au feu — Mélangé en proportions précises avec des agrégats approuvés et utilisé avec des bases de plâtrage adéquates, le plâtre de gypse donne une excellente protection contre le feu.

Insonorisation — Employé avec divers systèmes, le plâtre de gypse possède des propriétés d'affaiblissement sonore convenant à la plupart des qualifications. Les plâtres pour couche de fond avec sable donnent des résultats optima.

Contrôle de la prise — Les plâtres de gypse RED TOP sont préparés pour s'utiliser avec des agrégats courants, selon les conditions de température et de travail. Plus la prise du plâtre de gypse est rapide, plus la couche de fond est solide.

Tous les matériaux disponibles d'un seul fournisseur. Tous les matériaux pour la plupart des systèmes de plâtrage sont disponibles chez un seul fournisseur fiable: La Compagnie du gypse du Canada. Ils sont étudiés pour s'utiliser ensemble. Leur qualité est contrôlée et leur disponibilité est assurée. L'assistance technique est aussi offerte quand c'est nécessaire.

LIMITATIONS

1. Lorsque l'insonorisation est recherchée, on recommande l'emploi d'un agrégat de sable seulement.
2. Sur les intérieurs en béton monolithe, on doit appliquer un liant de plâtre de qualité supérieure avant l'application du plâtre.
3. Les plâtres de gypse ne doivent pas s'employer là où ils seraient en contact avec l'eau ou une humidité excessive. Ils peuvent s'appliquer aux soffites extérieurs protégés de l'exposition directe à la pluie et à l'humidité, au moyen de gouttières et de bordures appropriées.

4. On ne recommande pas l'application du plâtre sur les murs de maçonnerie ou de béton, ou les plafonds, qui ont été enduits de composés bitumineux ou d'autres agents imperméabilisants. Les murs extérieurs doivent être soufflés et lattés avant le plâtrage pour prévenir le suintement et la condensation.

5. Les couches de fond ne doivent pas s'appuyer ou s'arrêter contre un retour de cadre de porte métallique. Il faut prévoir l'amortissement des vibrations du retour de garniture par le scellement et par l'emploi d'ancrages spéciaux. Le scellement sera râclé pour permettre la pénétration du lattis et du plâtre dans le cadre.

6. Dans aucun cas, il ne faut pas appliquer directement le plâtre RED TOP deux usages sur le béton monolithe sans un liant.

7. Un fini lissé à la truelle ne doit pas s'employer sur une couche de fond de gypse, avec agrégat léger, appliquée sur du lattis métallique. On recommande un fini au sable à la taloche.

8. Lorsque la couche de fond de gypse est du STRUCTO-LITE ou contient des agrégats légers (perlite ou vermiculite) et qu'un fini lissé à la truelle est choisi, la couche de finition doit être du plâtre de dosage RED TOP et chaux avec 1/2 pi³ de perlite fine ou 50 lb de sable siliceux blanc par 100 lb de plâtre de dosage (3 dm³ de perlite ou 5 kg de sable par 10 kg de dosage).

9. Les enduits de finition de gypse ou de chaux ne doivent pas s'employer directement sur une couche de fond de ciment Portland ou des blocs de béton ou d'autres surfaces de maçonnerie.

ENTREPOSAGE ET LIVRAISON

Entreposage — Il faut toujours entreposer le plâtre dans un endroit sec et bien ventilé. Faire la rotation des stocks en expédiant d'abord les plâtres entreposés les premiers. Les plâtres RED TOP doivent s'employer au cours de la saison où ils ont été expédiés par l'usine.

Livraison — Il faut protéger les sacs de plâtre contre l'humidité, à la fois en cours de transport et sur le chantier. Les sacs mouillés causent des difficultés.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE SUR LE CHANTIER

1. Par temps froid, la température du bâtiment sera maintenue uniformément au-dessus de 50°F (10°C), pendant une période adéquate avant le plâtrage, pendant le plâtrage et une fois que le plâtre est sec. La chaleur sera bien distribuée dans tous les endroits, en utilisant des écrans de réflexion ou de protection pour prévenir toute chaleur concentrée ou irrégulière sur les surfaces plâtrées près de la source de chaleur.

2. La ventilation sera prévue pour sécher adéquatement le plâtre pendant son application. Dans les bâtiments vitrés, cette ventilation sera obtenue en laissant les fenêtres suffisamment ouvertes pour créer une circulation d'air adéquate. Dans les endroits clos, sans ventilation normale, il faudra prévoir des moyens mécaniques pour évacuer l'air saturé d'humidité.

3. Si les vitrages ne sont pas en place et que le bâtiment est ouvert au vent chaud et sec, ou aux températures qui varient de 50°F (10°C) ou plus entre le jour et la nuit, les ouvertures seront bouchées d'un tissu mince ou autre matériel similaire.

4. Pendant le plâtrage, on protégera adéquatement les cadres de portes et de fenêtres finis et autres endroits désignés qui ne devront pas être plâtrés.

Proportion d'agrégats dans enduit de fond

			Agrégat par sac de 55 lb (25 kg) de plâtre			
			Sable coulant humide (1)			Perlite ou vermiculite (2)
Base de plâtrage	Nbre de couches (3)	Type de couche	Volume	Poids	Nbre de pelles N° 2	Volume
Lattis de gypse	2	Rayée et doublée	1.4 pi ³ (39 dm ³)	132 lb. (60 kg)	8	1.1 pi ³ (31 dm ³)
Lattis de gypse ou de métal (4)	3	Rayée	1.1 pi ³ (31 dm ³)	110 lb (50 kg)	6½	1.1 pi ³ (31 dm ³)
		Brune	1.7 pi ³ (47 dm ³)	165 lb (75 kg)	10	1.1 pi ³ (31 dm ³)
Maçonnerie	2 ou 3	Toutes couches	1.7 pi ³ (47 dm ³)	165 lb (75 kg)	10	1.7 pi ³ (47 dm ³)
Béton monolithé	2 ou 3	Toutes couches	1.4 pi ³ (39 dm ³)	132 lb (60 kg)	8	1.1 pi ³ (31 dm ³)

(1) Une pelle N° 2 de sable coulant humide pèse approximativement 16 lb (7.5 kg) et a un volume de 0.17 pi³ (4.7 dm³).

(2) Pour perlite et vermiculite, voir limitations (a), Partie 2.5.

(3) Le nombre de couches indiqué inclut la couche de finition.

(4) La méthode en trois couches doit s'utiliser avec le lattis de métal.

Recouvrement approximatif — Enduit de fond

Recouvrement par sac de 55 lb (25 kg) (1)			
Type d'enduit de fond	Lattis de gypse	Lattis de métal	Maçonnerie
RED TOP deux usages (agrégat de sable)	108 à 122 pi ² 10.1 à 11.3 m ²	56 à 65 pi ² 5.2 à 6.0 m ²	86 à 96 pi ² 8.1 à 9.0 m ²
STRUCTO-LITE (pré-mélangé)	74 à 80 pi ² 6.9 à 7.4 m ²		59 à 65 pi ² 5.5 à 6.0 m ²

(1) Basé sur les épaisseurs suivantes, y compris la couche de finition.

1/2" (13 mm) sur lattis de gypse

5/8" (16 mm) sur lattis de métal (à partir de l'arrière du lattis)

5/8" (16 mm) sur maçonnerie

APPLICATION (COUCHE DE FOND)

Méthode en deux couches — Sur le lattis de gypse et la maçonnerie, on appliquera la (première) couche de fond en employant suffisamment de matériau et de pression pour qu'elle adhère bien à la base et la recouvre bien. Puis on la doublera pour mettre le plâtre à l'épaisseur des cueillies. Ensuite, on dressera la surface à la règle et à l'aplanissoire, sans ajouter d'autre eau, et on la laissera rugueuse pour recevoir la (deuxième) couche de finition.

Méthode en trois couches — On appliquera la (première) couche rayée en employant suffisamment de matériau et de pression pour obtenir un bon accrochage au lattis de métal et une bonne adhérence aux autres bases. On rayera ensuite la surface. On appliquera la (deuxième) couche brune lorsque la (première) couche rayée sera prise et dure, puis on la mettra à l'épaisseur des cueillies et on la dressera à la règle et à l'aplanissoire, sans ajouter d'autre eau. On la laissera rugueuse pour recevoir la (troisième) couche de finition.

Applications spéciales:

Béton monolithé — On n'applique un liant de plâtre que sur une surface de béton exempte de saleté, poussière, graisse, cire, huile ou autres. La laitance, l'efflorescence et les agents de décoffrage doivent être enlevés au moyen d'un produit chimique approprié. On applique le liant de plâtre uniformément sur la surface du béton, en suivant les instructions du fabricant. On applique une mince couche de base en appuyant fermement, pour la faire adhérer au liant de plâtre. On double immédiatement la couche pour obtenir l'épaisseur désirée et une surface prête pour l'application de la couche de finition.

Plâtres pour couches de fond CGC

— Ils peuvent s'appliquer soit à la main, soit à machine, sur du lattis de gypse ou métallique; sur de la tuile de gypse ou d'argile; sur des blocs de béton ou de cendres; ou autres bases approuvées.

Solidité — Il existe de grandes différences dans les solidités des plâtres de gypse pour couche de fond. (Voir informations techniques.) La solidité d'un plâtre de gypse pour couche de fond dépend de cinq facteurs.

a. Rapport eau-plâtre — L'eau nécessaire pour donner un mélange plastique dépend de la quantité et du type d'agrégat. L'excès d'eau réduit la solidité.

b. Grosseur et proportion de l'agrégat — Les proportions correctes avec le plâtre de gypse et la graduation des particules sont nécessaires pour obtenir la résistance désirée. Voir la norme ANCOR A82.57M.

c. Contrôle de la prise — Les plâtres de gypse CGC sont préparés pour s'utiliser avec des agrégats courants, selon les conditions de température et de travail. Plus la prise du plâtre de gypse est rapide, plus la couche de fond est solide.

d. Durée de l'application — Les plâtres doivent être appliqués dans l'heure qui suit leur mélange, afin d'obtenir la solidité et l'adhérence recherchées.

e. Ventilation et séchage — Ces deux facteurs sont importants pour obtenir une couche de fond solide, une fois que le plâtre de gypse est pris. Non seulement le plâtre doit être séché, mais l'humidité doit être également évacuée du bâtiment.

APPLICATION (COUCHE DE FINITION)

Couche de finition — La couche de finition sert à égaliser la surface pour la décoration. La couche de finition la plus souvent appliquée sur une couche de fond de plâtre de gypse est la pâte de chaux avec dosage que l'on lisse à la truelle. Le plâtre de dosage permet d'obtenir plus vite la dureté et la solidité en minimisant les caractéristiques de retrait de la chaux.

Pâte de chaux avec dosage — Pour une finition normale lissée à la truelle, le dosage doit se faire à raison de 22 lb (10 kg) de plâtre de dosage pour 44 lb (20 kg) de chaux sèche (soit une partie de dosage pour 3 parties de pâte de chaux par volume). Quand la couche de fond contient un agrégat léger, on doit ajouter 1/2 pi³ de perlite fine ou 50 lb de sable siliceux par 100 lb de dosage (3 dm³ de perlite ou 5 kg de sable par 10 kg de dosage). Le

recouvrement est de 97 à 107 pi² par sac de chaux de 44 lbs pour une épaisseur de 1/16'' (97 à 107 pi² par 20 kg de chaux pour une épaisseur de 1,5 mm.).

Couche de finition à la truelle — Elle sera posée en la rayant entièrement et en la doubleant immédiatement pour obtenir une surface lisse et dense pour la décoration, exempte, de défauts et d'irrégularités. La couche de finition sera aussi mince que possible, de 1/16'' à 1/8'' (1,5 à 3 mm) au maximum.

Couche de finition à la taloche en sable et plâtre de gypse — L'enduit pour cette couche s'obtient en mélangeant 1 partie de plâtre de gypse pour couches de fond et 2 parties de sable par masse. On applique une couche de finition bien uniforme, puis on la taloche (utiliser une taloche de bois, tapis, liège, caoutchouc, ou autres sortes de taloches, selon la texture désirée), pour obtenir une surface uniforme, exemptes de taches ou d'imperfections.

LIMITATIONS

a. Une couche de finition lissée à truelle ne doit pas s'employer sur une couche de fond de gypse, avec agrégat léger, appliquée sur du lattis métallique. On recommande une couche de finition au sable à la taloche.

b. Lorsque la couche de fond de gypse est du STRUCTO-LITE ou contient des agrégats légers (perlite ou vermiculite) et qu'un fini lissée à la truelle est choisi, la couche de finition doit être du plâtre de dosage RED TOP et chaux avec 1/2 pi³ de perlite fine ou 50 lb de sable siliceux blanc par 100 lb de plâtre de dosage (3 dm³ de perlite ou 5 kg de sable par 10 kg de dosage).

c. Les couches de finition de gypse ou de chaux ne doivent pas s'employer directement sur une couche de fond de ciment Portland, des blocs de béton ou des surfaces de maçonnerie.

Informations techniques (enduits de finition CGC)

Description	Texture du fini	Propriétés physiques	Proportion, par poids sec, du dosage et de la chaux	Commentaires	pi ² /tonne	m ² /tonne
Pâte de chaux à dosage de gypse	Lissé à la truelle	Standard	1:2	Emploi normal sur couche de fond avec agrégat léger, ajouter 1/2 pi ³ de perlite fine ou 50 lb (22 kg) de sable siliceux N ^o 1 par 100 lb (44 kg) de dosage	481-552	440-505
Pâte de chaux à dosage de gypse et sable	Lissé à la truelle	Standard	22 lbs (10 kg) de dosage 44 lbs (20 kg) de chaux 176 lbs (80 kg) de sable	Emploi normal sur toute couche de fond	252-301	230-275

CHAUX HYDRATEES CGC CHAUX DE FINITION —

La fonction de la chaux de finition est de donner de la plasticité et du volume à la couche finale. Comme la chaux n'a pas de prise et est sujette à un retrait considérable en séchant, elle ne donnerait pas un fini dur si elle est utilisée seule. Pour cette raison, on la mélange aux plâtres de dosage de gypse pour obtenir la dureté voulue et la résistance au retrait.

Il existe deux sortes de chaux de finition: (1) la chaux normalement hydratée et (2) la chaux doublement hydratée. Chaque sorte doit être gâchée et laissée tremper tel que recommandé pour obtenir une bonne pâte de chaux de finition.

Chaux hydratée de finition RED TOP

— D'une grande plasticité, d'un emploi facile et d'un blanc pur, la chaux hydratée de finition RED TOP donne des finis durs extrêmement lisses, lorsqu'elle est correctement mélangée aux plâtres de dosage. Pour obtenir de bons résultats, il faut la faire tremper durant au moins 16 heures (toute une nuit) dans une auge, en mélangeant 4.4 gal (20 litres) d'eau par 44 lb (20 kg) de chaux. Conforme à la norme ASTM C6, type N.

Chaux de finition doublement hydratée SNOWDRIFT

— Hydratée à 9%, cette chaux de finition n'exige pas de trempage et élimine virtuellement le risque de dilatation ultérieure dans la couche de finition, grâce à ses oxydes de magnésium déshydratés. Conforme à la norme ASTM C206, type S (pas plus de 8% d'oxydes déshydratés).

NOTE: Comme les méthodes et les conditions d'application et d'emploi ne dépendent aucunement de nous, nos garanties quant à la QUALITÉ VENDABLE et à la CONVENANCE, de même que toutes autres garanties expresses ou implicites (incluant celle des défauts cachés) faites relativement à la vente de ces produits et systèmes, NE SERONT D'AUCUN EFFET NI SUJETTES À QUELQUE CONTESTATION À MOINS QUE les produits et systèmes ne soient employés conformément à nos instructions et devis imprimés courants.

MARQUES DE COMMERCE: Les marques de commerce suivantes appartiennent et/ou ont été déposées au Canada par La Compagnie du Gypse du Canada Limitée: RED TOP, CGC, STRUCTO-LITE, SHEETROCK.



P.O. Box 4034, Terminal A, Toronto, Ontario M5W 1K8
Halifax—Québec—Montréal—Toronto—Kitchener—Winnipeg