

Plâtres IMPERIAL^{MD}

Pour des finis d'intérieur solides, résistant à l'abrasion

DESCRIPTION

Les plâtres minces IMPERIAL à haute résistance sont conçus pour l'application en une ou deux couches sur la base de plâtre mince GRAND PRIX. En épaisseurs de 1/16 à 3/32 po, leurs formules permettent l'application à la main (La couche de fond est aussi disponible pour l'application à la machine). Tous les produits donnent une surface dure résistant à l'abrasion, avec résistance à la compression de 3000 lb/po².

Le plâtre mince de finition IMPERIAL s'utilise comme revêtement d'une couche ou pour la finition en deux couches sur la couche de fond IMPERIAL. On recommande les finis texturés ou lissés à la truelle. Choisir le plâtre mince de finition IMPERIAL sur la couche de fond Imperial quand on désire une dureté de surface et une résistance à l'abrasion optimales dans un système de plâtre mince en deux couches. Facile à texturer, cette combinaison prend cependant plus de temps à appliquer et il est plus difficile d'obtenir un fini lisse à la truelle, si on la compare à d'autres finis de plâtre. Convient aussi comme fini appliqué sur le plâtre de couche de fond à haute résistance STRUCTO-BASE pour donner une dureté de surface optimale avec les assemblages de plâtre classiques.

Le plâtre mince de couche de fond IMPERIAL, utilisée avec les applications en deux couches, est excellente pour obtenir esthétique et rendement supérieurs. Peut s'appliquer sur la base de plâtre mince GRAND PRIX, directement sur des blocs de béton poreux ou par-dessus un enduit, sur du béton monolithique. On doit laisser la surface de couche de fond Imperial rugueuse et ouverte pour obtenir une succion et une adhérence suffisantes pour l'application de la couche de finition. Si on ne respecte pas cette recommandation, la couche de finition peut se décoller. Le plâtre mince de couche de fond Imperial est formulé pour permettre l'application du fini DIAMOND pour l'intérieur, du fini RED TOP, de la pâte de chaux STRUCTO-GAUGE à haute résistance, du fini ciment-chaux-sable Keenes à appliquer à la taloche, des finis de pâte de chaux RED TOP ou du plâtre mince de finition IMPERIAL. La couche de fond appliquée par pulvérisation est un processus breveté.

UTILISATIONS

Recommandés pour les murs et les plafonds intérieurs dans tous les types de construction, en particulier les lieux de grand passage où l'on recherche la durabilité et la résistance à l'abrasion.

AVANTAGES

Durables et stables. Les plâtres minces IMPERIAL offrent la durabilité nécessaire dans les lieux de grand passage. Ne sont pas affectés par la décomposition, la pourriture sèche ou l'humidité normale. N'attirent pas les parasites.

Construction économique. Importantes économies de matériaux de finition et de temps d'application.

Adhérence permanente. Les plâtres minces de finition IMPERIAL assurent une adhérence efficace et permanente sur la base de plâtre mince GRAND PRIX.

Incombustibles. Utilisés avec la base de plâtre mince GRAND PRIX, ces systèmes de plâtre donnent une construction résistant au feu.

Finition rapide. Le plâtre mince de finition IMPERIAL est généralement prêt pour l'application le lendemain d'une peinture au latex ou perméable.

RESTRICTIONS

1. Le plâtre mince de finition IMPERIAL est déconseillé pour l'application directe sur une couche de fond en ciment portland, des blocs de béton ou d'autres surfaces de maçonnerie. Appliquer directement la couche de fond mince IMPERIAL sur des blocs de béton ou sur un enduit de plâtrage USG sur du béton monolithique.
2. On déconseille l'application d'un plâtre sur les murs ou plafonds en maçonnerie ou en béton s'ils sont couverts de composés bitumineux ou d'autres produits d'imperméabilisation. Les murs extérieurs doivent être soufflés.
3. Les plâtres sont déconseillés s'il y a risque de contact avec l'eau ou une humidité excessive.



SPÉCIFICATIONS D'ARCHITECTURE

Avis à l'architecte

Ce devis descriptif abrégé se rapporte à l'application de base des plâtres minces. Pour plus de détails sur les produits et assemblages avec lesquels on utilise les plâtres U.S. Gypsum, consulter les autres fiches signalétiques de cette série, le fascicule le plus récent sur les systèmes d'architecture U.S. Gypsum SA920 et le manuel de construction CGC.

Partie 1 : Généralités

1.1. Portée—Préciser pour satisfaire les conditions du projet.

1.2 Qualifications

Tous les matériaux, sauf indication contraire, sont fabriqués par la United States Gypsum Company et doivent être installés conformément à ses instructions publiées courantes.

1.3 Livraison et entreposage des matériaux

Tous les matériaux, sauf l'eau et le sable, sont livrés dans leur emballage d'origine intacts, entreposés dans un abri assurant la protection contre les dommages et l'exposition aux intempéries. Les matériaux endommagés ou détériorés doivent être retirés des lieux.

1.4 Conditions de l'environnement

a. Par temps froid, on doit maintenir la température de l'immeuble dans un intervalle uniforme, au-dessus de 13 °C (55 °F) pendant une période suffisante avant l'application du plâtre, pendant l'application de la couche de fond et du fini, et jusqu'à ce que le fini soit sec. On doit maintenir la circulation de l'air à un minimum jusqu'à ce que le fini soit sec.

b. Pendant les périodes de faible humidité, de températures élevées et de conditions de séchage rapide pendant l'application de la base de gypse et du plâtre mince, on doit utiliser du composé à joints à prise chimique SHEETROCK ou DURABOND et du ruban à joints CGC sur tous les joints, angles internes, garnitures et cornières; laisser le composé prendre et bien sécher avant l'application du plâtre mince.

Plâtres IMPERIAL

Partie 2 : Produits

2.1 Matériaux

a. Plâtre de finition : (plâtre mince de finition IMPERIAL) (plâtre mince de finition DIAMOND pour l'intérieur) (fini RED TOP) (chaux à dosage STRUCTO-GAUGE) (ciment-chaux-sable Keenes).

b. Plâtre de couche de fond : (couche de fond mince IMPERIAL) (plâtre mince de finition DIAMOND pour l'intérieur, sable ajouté sur place pour les applications à chauffage rayonnant).

c. Agrégats : (sable) conforme à la norme ASTM C35.

d. Eau : Eau potable ne contenant aucune impureté susceptible d'affecter la prise du gypse.

Partie 3 : Exécution

3.1 Appliquer les produits IMPERIAL conformément aux instructions ci-dessous du fabricant.

INSTALLATION

Par temps froid, maintenir l'immeuble à une température de travail minimale confortable supérieure à 13 °C (55 °F), avec *circulation d'air minimale*.

Dans la mesure du possible, maintenir la combinaison température-humidité de l'immeuble dans la zone «séchage normal» du graphique (voir ci-dessous). Si l'environnement est sec, on peut souvent augmenter l'humidité relative en mouillant de temps à autre le plancher. Pendant ces périodes, limiter la circulation d'air en fermant les fenêtres et en écartant le jet des radiateurs à ventilateur et des registres de chauffage des surfaces à plâtrer.

Si la combinaison température-humidité de l'immeuble est dans la zone «séchage rapide» du graphique ou si on applique la base de plâtre mince GRAND PRIX sur des montants en acier, il faut prendre des mesures spéciales concernant le traitement des joints. Mentionnons en particulier l'utilisation du composé à joints à prise chimique SHEETROCK ou DURABOND et le ruban à joints CGC.

Mélanger le plâtre à l'aide d'un malaxeur à ailettes entraîné par une perceuse électrique renforcée capable de tourner au minimum à 900-1000 tr/mn à vide. Les proportions eau-plâtre approximatives sont les suivantes : Plâtre mince de couche de fond IMPERIAL (application à la main ou à la machine) - 7,5 à 9,5 L/36,3 kg (5 à 6 pintes/50 lb); plâtre mince de finition IMPERIAL (application à la main) 10,5 à 12 L/36,3 kg (6½ à 8½ pintes/50 lb). Verser l'eau dans un récipient à côtés lisses de 45 à 57 L (12 à 15 gallons). Mettre le malaxeur en marche, ajoutez lentement le plâtre et mélanger pendant au moins 2 minutes pour éliminer les grumeaux, sans toutefois dépasser 5 minutes.

Pour la finition au sable à la taloche, ajouter jusqu'à 9 kg (20 lb) de sable de silice propre par sac de 36,3 kg (80 lb) de plâtre mince de finition IMPERIAL pour obtenir la texture désirée. Si on emploie plus de 9,1 kg (20 lb) de sable par sac, on diminue la dureté de la surface. Appliquer le plâtre de la manière habituelle, mais omettre le passage final de la truelle. Quand la surface s'est affermie, aplanir à la texture désirée avec une éponge, un tapis ou une taloche. Utiliser très peu d'eau.

Ruban IMPERIAL—Appliquer du ruban IMPERIAL sur tous les joints (bords et extrémités). Les sections de ruban ne doivent pas se chevaucher aux intersections.

Aligner du ruban adhésif de type P sur le joint et l'appliquer en place sur toute la longueur. Pour éliminer ensuite les plis et assurer une adhérence maximale, passer une truelle ou un couteau de finition en acier sur toute la longueur du ruban; appliquer le ruban dans les coins à l'aide d'un outil d'angle.

Traitement des joints à prise chimique SHEETROCK ou DURABOND—Quand les conditions de température-humidité de l'immeuble se situent dans la zone «séchage rapide» du graphique précédent ou quand on applique la base de plâtre mince GRAND PRIX sur des montants en acier, appliquer du ruban à joints CGC noyé dans du composé à joints à prise chimique SHEETROCK ou DURABOND. Mélanger le composé dans un récipient propre, de préférence en plastique, de 20 L (5 gallons). Utiliser un presse-purée commercial ou une perceuse électrique de 1/2 po pour service intense tournant à 200-300 tr/mn, avec malaxeur à ailettes. La vitesse de la perceuse ne doit pas dépasser 400 tr/mn. Utiliser la quantité d'eau indiquée sur le sac ; toujours tamiser la poudre dans l'eau pour la mouiller complètement. Remuer énergiquement pendant 3 minutes. S'il reste des grumeaux, laisser le mélange tremper pendant une ou deux minutes, puis remuer de nouveau pour obtenir une consistance lisse.

Remarque : Ne pas contaminer le composé avec d'autres matériaux, de l'eau sale ou un mélange précédent. Ne pas mélanger de nouveau le produit.

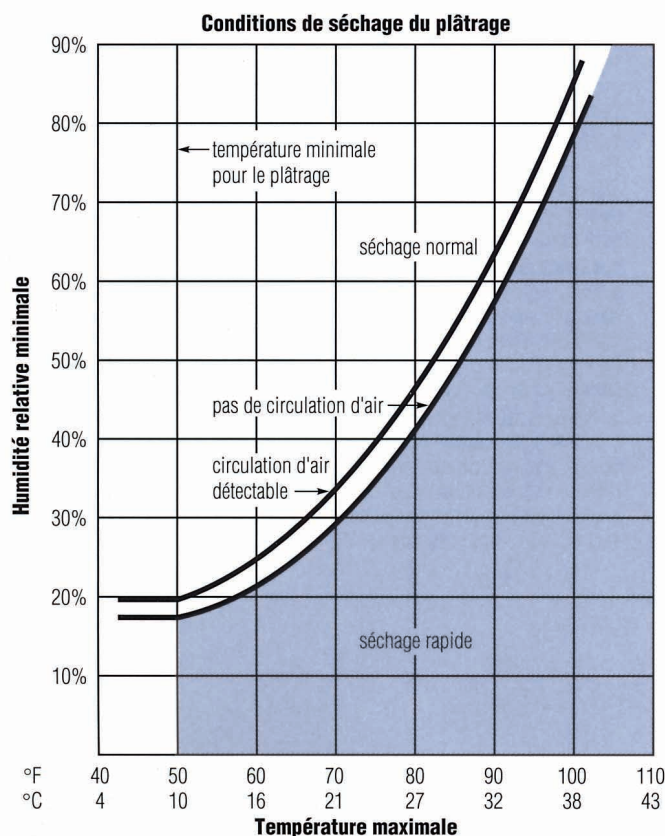
Enduire les joints de composé à l'aide d'une truelle ou d'un couteau de finition en acier. Forcer le composé dans les joints. Centrer le ruban à joints CGC et l'appliquer dans le composé frais à l'aide d'une truelle tenue à 45 degrés. Déplacer la truelle sur le joint en appliquant une pression suffisante pour éliminer l'excès de composé. Quand le ruban est noyé, appliquer une couche mince de composé à joints pour éliminer la formation de plis ou le durcissement des bords. Laisser la couche mince prendre.

Mélanger et appliquer une couche de finition en l'aminçant jusqu'à 3 ou 4 po des bords du ruban. Laisser prendre avant d'appliquer le plâtre. Il n'est pas utile d'enduire au préalable le plâtre sur le composé à joints à prise chimique.

FINITION DES PLÂTRES

Les plâtres minces IMPERIAL permettent un vaste éventail d'options de fini, avec trois systèmes distincts d'application :

- 1) Plâtre mince de finition IMPERIAL (une couche)
- 2) Plâtre mince de couche de fond IMPERIAL avec fini au choix appliqué à la main ou par pulvérisation (deux couches)



Plâtre mince de finition IMPERIAL (une couche)—Appliquer une couche dense et mince de fini IMPERIAL sur toute la surface; appliquer immédiatement une deuxième couche du même plâtre, jusqu'à une épaisseur totale de 1/16 à 3/32 po. Comblent les vides et les imperfections. Quand la surface s'est affermie, passer la truelle en la tenant à plat et en utilisant un peu d'eau. Limiter le travail à la truelle.

Pour les surfaces finies texturées, avec ou sans sable ajouté sur le chantier, on omet le passage final de la truelle. La surface se texture naturellement quand le matériau s'affermi et que l'eau s'écoule dans la base.

On obtient de meilleurs résultats en préparant le plâtrage de façon à assurer une application continue d'un angle à l'autre. S'il n'est pas possible d'éviter les joints, terminer le plâtre non pris à la truelle pour obtenir un bord net; ne pas amincir le plâtre. Amener le plâtre contigu jusqu'au bord terminé, de façon qu'il soit de niveau, sans recouvrement. Pendant la finition à la truelle, boucher le joint avec l'excès de matériau.

Plâtre mince de couche de fond IMPERIAL (deux couches)—Appliquer une couche dense et mince de plâtre de couche de fond IMPERIAL sur toute la surface; appliquer immédiatement une deuxième couche du même plâtre jusqu'à l'épaisseur totale de 1/16 à 3/32 po. Comblent les vides et les imperfections. Laisser la surface rugueuse et découverte pour assurer une bonne adhérence de la couche de finition. Laisser la couche de fond prendre, de façon à assurer une bonne succion pour la couche de finition.

On applique les matériaux de couche de finition en étalant une couche et en appliquant ensuite le fini choisi (voir les tables sous le titre «Données sur le produit») pour obtenir une surface dense et lisse pour la décoration, sans défauts de surface. Pour les finis texturés, le travail à la taloche ou l'application de la texture se fait quand la surface s'est affermie ou qu'elle a été texturée avec un supplément de matériau du même mélange. La finition à la taloche doit se faire en utilisant très peu d'eau pour éviter les variations de texture et de couleur.

Pour le fini appliqué par pulvérisation, mélanger le ciment-chaux-sable Keenes à raison de 23 kg (50 lb) de ciment Keenes pour 45 kg (100 lb) de chaux hydratée double sèche, et entre 60 kg (200 lb) et 180 kg (400 lb) de silice propre dûment calibrée, avec une quantité suffisante d'eau pour donner une consistance lisse permettant l'application à la main. Appliquer uniformément ce mélange sur une couche de fond mince IMPERIAL convenablement préparée, en étalant d'abord une première couche, puis en appliquant immédiatement une autre couche avec suffisamment de matériau pour couvrir la couche de fond et obtenir une épaisseur totale de 1/16 à 1/8 po. Quand la surface s'est affermie, après évaporation de l'eau, travailler la surface à la taloche pour obtenir une surface plate et uniforme, sans défauts. Après le travail à la taloche et quand la surface est encore mouillée, mais ferme, préparer un supplément de matériau de finition, de

consistance permettant l'application par pulvérisation. À l'aide d'un pistolet manuel à trémie ou d'un équipement d'application sans pulvérisation de catalyseur, appliquer le matériau pour obtenir une texture uniforme. On peut varier le calibre et la proportion de l'agrégat, le nombre de passes sur la surface, la pression d'air et la dimension du gicleur, pour obtenir le fini désiré.

AUTRES APPLICATIONS DU PLÂTRE MINCE DE COUCHE DE FOND IMPERIAL

Blocs de béton—La surface doit être poreuse et donner une succion suffisante, sinon on doit la rayer pour assurer une adhérence mécanique convenable. Asperger légèrement les murs d'eau pour obtenir une succion uniforme. Remplir et niveler tous les vides, creux et joints avec le plâtre de couche de fond IMPERIAL, puis laisser prendre; appliquer ensuite les couches suivantes, comme avec l'application d'une base de gypse, et laisser la surface finale rugueuse et ouverte afin d'assurer une adhérence suffisante pour la couche de finition.

Béton monolithe—Préparer la surface à l'aide d'un enduit de plâtrage USG appliqué selon les instructions du fabricant. Remplir tous les vides et creux avec du plâtre mince de couche de fond IMPERIAL, laisser prendre et sécher partiellement. Ensuite, appliquer le plâtre mince de couche de fond IMPERIAL, comme pour une base de gypse ou des blocs de béton.

Important : Il n'y a pas de succion sur les surfaces traitées avec un enduit de plâtre; il est donc crucial de ratisser ou de balayer la surface de couche de fond appliquée quand le matériau s'est affermi, afin d'obtenir une surface rugueuse et ouverte assurant une succion suffisante pour la couche de finition. Si on ne respecte pas cette directive, le matériau de finition risque de se décoller.

Décoration

On recommande de peindre (décorer) tous les finis de plâtre, sauf si on les juge acceptables sans décoration. Les finis minces à base de chaux et de pâte de chaux à dosage appliqués sur la couche de fond IMPERIAL doivent être suffisamment étanches avant la décoration. On peut peindre le plâtre mince de finition IMPERIAL qui n'est pas scellé le lendemain de l'application si on utilise une peinture perméable.

Pour applications de la couche de fond/couche de fond MA (deux couches) IMPERIAL

Produit	Proportion de mélange (poids à sec)			Pouvoir couvrant approx. ⁽¹⁾		Caractéristiques du fini
	Chaux ⁽²⁾	Dosage ⁽³⁾	Sable ⁽⁴⁾	pi ² /tonne	m ² /tonne (métrique)	
Finis de plâtre mince/haute résistance - dureté de surface supérieure						
Plâtre mince de finition IMPERIAL	—	—	—	3200-3600	330-340	Fini préparé —Dureté de surface et résistance à l'abrasion excellentes. Facile à travailler. Productivité faible à cause du supplément de travail nécessaire pour obtenir un fini lisse.
DIAMOND Interior Finish Plaster ⁽²⁾	—	—	—	6000	615	Fini préparé —Fini en sac, prêt à l'emploi. Résistance modérée à élevée. Relativement facile à texturer. Très adaptable aux finis texturés. Fini lisse satisfaisant.
Finis à pâte de chaux à dosage/dureté de surface standard						
RED TOP Finish ⁽²⁾	—	—	—	4450	460	Fini préparé —Fini de pâte préparé dur et dense. Fini préparé très facile à travailler. Fini dense et lisse permettant des joints invisibles.
Plâtre STRUCTO-GAUGE	1	1	—	2940	400	Fini de chaux à dosage —1:1, fini de chaux dur et dense; 2:1 fini à pâte à dureté de surface modérée, facile à travailler et à appliquer. Aspect excellent du fini.
	2	1	—	4450	460	
Plâtre à dosage RED TOP, CHAMPION et STAR	2	1	—	4040	410	Fini de chaux à dosage —Productivité élevée. Fini de pâte très facile à travailler. Permet des joints invisibles; donne facilement un fini monolithe. Bonne dureté de surface.
	2	1	8	2900	300	
Ciment RED TOP Keene	2	1	8	2800	290	Fini de chaux à dosage —Matériau unique, le seul pouvant être vraiment malaxé de nouveau. Excellent pour texturer. Peut être travaillé à la taloche pendant assez longtemps ou être appliqué pour donner des finis texturés étalés et épais. Peut servir à colorer ou teinter une grande surface murale plâtrée.
	1	2	—	3830	390	
	1	2	8	2800	290	

(1) Mélange total. (2) En sac de 22,7 kg (50 lb). (3) En sac de 45,4 kg (100 lb). (4) Sable de silice propre, calibré, uniforme et naturel.

DONNÉES SUR LE PRODUIT

Types, dimensions, emballage et poids :

Pour les applications du plâtre mince de finition IMPERIAL (une couche)

Produit	Pouvoir couvrant approx.		Caractéristiques du fini
	pi ² /tonne	m ² /tonne (métrique)	
Plâtre mince de finition IMPERIAL	3500-4250	360-410	Aspect monolithique, lisse ou texturé. Excellente dureté de surface. Essentiellement prévu pour l'application, directe sur base de plâtre. Permet une haute productivité à cause de la compatibilité avec la surface absorbante de la base de plâtre. Prêt pour la finition en 48 heures, dans des conditions favorables de séchage.

Emballage : sac de 22,5 lb (50 lb).

Plâtre mince de couche de fond IMPERIAL

Produit	Pouvoir couvrant approx.			
	pi ² /tonne		m ² /tonne (métrique)	
	Base de gypse	Béton	Base de gypse	Béton
Plâtre mince de couche de fond IMPERIAL	3250-4250	2700-3600	335-435	275-370

Emballage : sac de 36,3 kg (80 lb).

Conformité aux normes

Les plâtres minces de couche de fond et de finition IMPERIAL sont conformes à la norme ASTM C587.

Service à la clientèle :

Ontario et Ouest du Canada : Sans frais : 800 387-2690

Oakville, ON : 905 337-5100

Canada atlantique : Sans frais : 800 387-2690

Québec : Sans frais : 800 361-1310

Ville d'Anjou, QC : 514 356-3900

Bureaux de vente :

Canada atlantique : Sans frais : 888 206-1110

Bedford, NS : 902 835-3178

Québec : Sans Frais : 800 361-1310

Ville d'Anjou, QC : 514 356-3900

Ontario : Sans frais : 800 565-6607

Mississauga, ON : 905 803-5600

Ouest du Canada : Sans frais : 800 663-1055

Burnaby, BC : 604 299-2339

Marques de commerce : Le logo CGC et les marques de commerce DURABOND et GRAND PRIX sont des marques déposées de CGC Inc. CGC Inc. est un usager inscrit des marques DIAMOND, IMPERIAL, RED TOP, SHEETROCK et STRUCTOGAUGE. USG est une marque déposée de USG Corporation

Remarque : Les produits présentés dans cette brochure peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés. Renseignez-vous auprès de votre bureau de vente ou représentant de La Compagnie du Gypse du Canada.

Avis : Comme les méthodes et les conditions d'application et d'emploi ne dépendent aucunement de nous, nos garanties quant à la CONVENANCE et à la COMMERCIALITÉ 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.

La sécurité d'abord! Suivre les bonnes méthodes de sécurité et d'hygiène industrielle pendant la manutention et l'installation de tous les produits et systèmes. Prendre les précautions nécessaires et porter l'équipement approprié de protection individuelle, suivant les besoins. Lire les fiches signalétiques sur les produits et les indications données sur les produits avant l'établissement d'un devis ou l'installation.

Fabriqué par USG et distribué par La Compagnie du Gypse du Canada

Division de CGC Inc.

C.P. 4034, succursale A

Toronto (Ontario) M5W 1K8

www.cgcinc.com

FPL-1078/rév. 12-97

© 1997, CGC Inc.