



Matières et Béton

Mise en œuvre Matières Métal

Matières Métal est une poudre de métal déclinée en 7 métaux différents.

La dilution se fait à l'eau avec un dosage différent en fonction des métaux, de l'outil d'application et du support. Elle se fait aussi au métal gel pour faciliter l'application en vertical (ne coule pas) ou avec notre résine pour le fer afin de diminuer le risque de rouille.

Dosage optimal pour une application à la lisseuse inox souple.

Métaux	Quantité d'eau par kg de poudre	Quantité de métal Gel par kg de poudre	Résine
Fer	200 gr	270 gr	200gr
Zinc	160 gr	Ne pas utiliser	
Alu	296 gr	380 gr	
Etain	120 gr	220 gr	
Cuivre	200 gr	300 gr	
Laiton	184 gr	270 gr	
Bronze	180 gr	280 gr	

Cette quantité d'eau peut varier et augmenter afin de rendre l'enduit applicable au pinceau ou au rouleau voire au pulvérisateur comme une peinture.

Le support :

La préparation du support est importante et déterminera le résultat. Un support très poreux devra être imprimé au préalable avec une peinture d'impression.

Pour obtenir un support lisse, il faut boucher les trous au préalable.

Pour un sol au rez-de-chaussée sur ragréage, l'application d'un pare vapeur ou d'un système d'étanchéité liquide empêchera toute remontée d'humidité, comme partout ou des risques d'humidité seraient présent.

Matières Métal s'applique sur bois, métal, placo peint, plâtre peint, colle à carrelage avec primaire, terre cuite, ... sol, mur, escalier, plan de travail... Intérieur / Extérieur

Application :

Procéder au mélange poudre / eau, bien malaxer et laisser reposer 5 mn puis remuer de nouveau avant d'utiliser le produit. La quantité d'eau préconisée peut surprendre lors du mélange et surtout au début ou on pourrait penser qu'il n'y en a pas assez. N'en n'ajouter surtout pas. Le mélange soigneux démontrera qu'il y a assez d'eau. La pâte obtenue est collante sauf pour l'alu.

La durée de vie du mélange est de plusieurs heures.

L'application peut se faire en une ou deux couches pour donner un effet de profondeur. Il n'est pas utile de poncer entre couches. 2 couches sont recommandées et presque obligatoires pour l'alu.

L'épaisseur est de l'ordre de 5/10 de millimètre voire moins. La texture du produit s'apparente à une pâte de dentifrice. Sa finesse également (sauf alu). L'aluminium est moins fin (plus de paillettes) et laisse des stries en première passe. Une seconde passe comblera ces stries.

L'application au pistolet est possible en ajustant la quantité d'eau. La buse à utiliser variera en fonction de la liquidité du produit et s'échelonnara de 1,8 très liquide et 2,2 à 2,5 recommandé.



Matières et Béton

Le ponçage révélera le métal. Celui-ci peut se faire à l'aide d'une ponceuse orbitale, à la main avec un grain allant de 120 à 1000. Les surfaces moins lisses pourront être poncées à la paille de fer 000 ou à la brosse fine poils de laiton.

Pour obtenir plus de brillance sur le bronze, l'étain, le cuivre et le zinc, il est possible d'appliquer de la pâte à polir au pinceau et de frotter le métal au chiffon ou à la polisseuse.

Il est aussi possible d'appliquer Matières Métal en lui donnant des effets de matières tels que martelage, écailles, empreinte effet crocodile... avec un outil adéquat.

Matières Métal Fer peut être rouillé avec le rouillant fer ou noircit type canon de fusil avec le brunisseur de métaux.

Le bronze pourra obtenir une patine vert de gris avec l'oxydant patine vert de gris. Pour obtenir des effets de rouille aléatoires, utiliser une éponge et tamponner la surface à traiter 2 fois par jour pendant 4 jours pour obtenir le meilleur résultat. Le rinçage à l'eau révélera la rouille. Rincer à nouveau à l'éponge toujours en tamponnant pour augmenter la rouille. Au final utiliser une éponge pour rincer toujours en tamponnant pour éviter l'uniformisation et le rendu « essuyé ». Terminer par le neutralisant rouille pour stopper le processus. Obligatoire et indispensable avant toutes protections.

Le brunisseur de métaux apporte une patine, un vieillissement du métal, protégé par une huile fine, une cire ou un vernis.

Protection :

Matières Métal doit être protégé par un vernis, un imperméabilisant, une protection matériaux, une cire en fonction des risques. Cette protection s'appliquera sur un métal révélé, propre et dépoussiéré. Sur la rouille et le vert de gris, utiliser notre vernis polyuréthane mono-composant en première couche (pour fixer la couleur) puis éventuellement le vernis transparent en mat ou en satiné appliqué en 4 couches fines.

Rendement :

Le rendement sera lié au support et à l'outillage employé. Il sera de 0.5 m² à 3 m² au kilo de poudre.

2 m² est une bonne moyenne sur un support lisse. 2 m² en 2 couches par kilo de poudre sur support type MDF.

Stockage :

Matières Métal doit être stocké à l'abri de la chaleur et du gel et de l'humidité. Etant donné ses propriétés thermoplastiques, il faut veiller à ne pas stocker la poudre à des températures élevées.

Stockage 1 an emballage fermé

Nettoyage :

Nettoyage des outils à l'eau sitôt l'application terminée.

Précaution d'emploi :

- Ne pas laisser à la portée des enfants.
- Lire la notice de sécurité avant l'usage de Matières Métal.
- Porter un masque et des gants
- Ce produit s'adresse à des professionnels expérimentés et formés.

Lors de son utilisation, il est impératif de suivre les instructions du fabricant. Le fabricant n'a pas le contrôle de l'application du produit sur le chantier. L'applicateur se doit de déterminer le produit adapté à la surface à traiter et assumer les risques à une mauvaise analyse préalable.

Premiers secours :

Matières et Béton – 02 22 21 42 93 – matieresetbeton5913@gmail.com - <https://matieresetbeton.com>



Matières et Béton

- Après inhalation, ventiler, Après contact avec la peau, laver au savon et rincer
- Après contact avec les yeux, rincer à grande eau et consulter un médecin en cas d'irritation
- Après ingestion, faire boire de l'eau, ne pas vomir