

922369/811

# FERRO-MINIUM des PYRÉNÉES

POUR

## Peintures Métalliques

ANTI-ROUILLE A 85 % DE PEROXYDE DE FER

POUR LE REVÊTEMENT DES FERS, BOIS ET TOUS MATÉRIAUX

En remplacement des Peintures au Minium de Plomb et à la Céruse

DE LA

*Société Max Nelson & C<sup>ie</sup>*

PRADES (Pyrénées-Orientales)

Marque déposée



### RENDEMENT

Avec 1 kilo de la Peinture au Ferro-Minium des Pyrénées

On couvre par couche une surface de 12 à 15m<sup>2</sup>





# NOTICE

SUR LE

## Ferro-Minium des Pyrénées

### AVANTAGES D'UN ANTI-ROUILLE

Sous le titre — PRÉSERVATION DES FERS ET ACIERS CONTRE LA ROUILLE — le Journal *La Technique Moderne* T. II, N° 2, 1910, a publié une note très intéressante sur une série de documents publiés, dans les dix dernières années, sur la *préservation des fers et aciers contre la rouille*, question qui restera d'actualité aussi longtemps que l'on ne sera pas arrivé à fabriquer des aciers ou des fers incapables de se rouiller.

Ce Journal, le plus scientifique du jour dans l'article précité, résume aussi une note sur un nouveau document très intéressant extrait des travaux du V<sup>e</sup> Congrès de *L'Association Internationale pour l'essai des matériaux*, lequel s'est tenu à Copenhague en septembre dernier.

C'est le rapport de M. E. CAMERMANN — ingénieur chimiste distingué — sur les qualités des substances préservatrices de la rouille.

M. Camermann s'est proposé de déterminer quel est le meilleur enduit à appliquer sur les *surfaces métalliques*.

La conclusion du rapporteur est que, dans ses essais personnels sur les *surfaces métalliques* les couleurs à la céruse, au minium de fer, au minium de plomb, au graphite sont celles qui ont le mieux résisté — les couleurs à l'oxyde de zinc leur ont été fort inférieures — celles au *sulfure de zinc et au lithopone* ne valent rien dit M. Camermann.

La meilleure couleur à recommander dit-il pour les surfaces métalliques est celle formée de MINIMUM DE FER, délayée dans de l'huile de lin cuite, mais à la condition que ce MINIMUM DE FER contienne au *minimum* 75 o/o (soixante-quinze pour cent) d'oxyde ferrique et que l'huile de lin soit cuite à la litharge ou au Peroxyde de manganèse. L'huile de lin devra aussi avoir une densité d'au moins 0,939. Quant à la proportion de poudre à employer elle est laissée à l'approbation de l'ouvrier.

C'est en prenant à la lettre les conclusions du rapporteur du V<sup>e</sup> Congrès de *L'Association internationale pour l'essai des matériaux*, que nous avons recherché dans nos montagnes des Pyrénées le *produit naturel* pouvant donner un *minium de fer* d'une contenance d'au moins 75 % d'oxyde ferrique pouvant alors être employé *avantageusement* comme *anti-rouille* et servir ainsi à la *Préservation des fers et aciers*.

C'est ce produit que la *Société Max Helson et C<sup>o</sup>* offre à tous les fabricants de peintures et aux entrepreneurs de travaux publics sous le nom déposé de FERRO-MINIUM des PYRÉNÉES; c'est un anti-rouille à 85 % de Peroxyde de fer remplaçant surtout le *Minium de Plomb* dans tous ses emplois.

### Des avantages du Ferro-Minium des Pyrénées sur les Miniums de Fers ordinaires

#### COMPOSITIONS CHIMIQUES :

Jusqu'à ce jour, pour remplacer le minium de plomb (oxyde ou plombate de plomb), toujours très vénéneux, comme tous les composés de plomb, on s'est servi et on se sert encore, sous le nom de *minium de fer* d'une sorte d'*ocre brun rouge* de composition suivante :

Oxyde de fer.	68, 27
Argile.	27, 60
Alumine.	0, 27
Chaux.	0, 10

Cette analyse démontre que la teneur minima indiquée par M. Camermann et admise par le Congrès de Copenhague de 75 % de Peroxyde fer n'étant pas atteinte, ce *minium de fer du commerce* ne donne pas au point de vue de la conservation des métaux les garanties nécessaires pour être désigné et recommandé comme *anti-rouille*.



Il en est autrement du *Ferro-minium des Pyrénées* lequel, analysé par le chimiste expert très connu M. Campredon a donné les résultats suivants :

---

### Analyse du Ferro-Minium des Pyrénées

Peroxyde de fer. . . . .	92,81
Silice. . . . .	5,56

c'est donc 17 pour cent de plus de *Peroxyde de fer* que le chiffre indiqué par M. Camermann. Le *Ferro-minium des Pyrénées* est donc comme *anti-rouille* un produit tout à fait supérieur pour la Préservation des surfaces métalliques.

---

### Instructions pour l'emploi du Ferro-Minium des Pyrénées

Le *Ferro-minium des Pyrénées* étant livré comme le minium de plomb ou les miniums de fer ordinaires en *poudre impalpable*, les couleurs à obtenir avec ce produit sont de suite prêtes à être employées quand on y ajoute, toujours en bien remuant, de l'huile de lin cuite à la litharge ou au peroxyde de manganèse, jusqu'à ce que la peinture soit assez liquide pour être appliquée.

Il est préférable d'appliquer la peinture obtenue avec le *Ferro-Minium des Pyrénées* directement sur le métal, afin de bénéficier de sa grande adhérence, mais si toutefois les fers portaient déjà une couche de minium en bon état il n'y aurait qu'à l'appliquer par-dessus.

Les couches doivent être le plus mince possible, et chaque couche doit être bien séchée et durcie avant d'être recouverte d'une autre couche.

Si l'on veut revêtir avec la peinture au *Ferro-Minium des Pyrénées* une surface déjà peinte, il est indispensable de bien la nettoyer et de la gratter pour bien faire disparaître toute trace de rouille.

La peinture obtenue avec le *ferro-minium des Pyrénées* est non seulement le meilleur anti-rouille qui s'applique sur tous les métaux, mais elle protège en même temps les bois et tous matériaux contre la pourriture; elle est par conséquent la mieux désignée pour toutes les constructions où les matériaux sont exposés à l'action de l'humidité, de l'eau de vapeurs, acides, etc., etc.

---

### Résistance et durée

Les surfaces enduites avec la peinture au *ferro-minium des Pyrénées* et exposées à toutes les intempéries, n'ont pas besoin d'être repeintes avant de longues années; sa durée est trois à quatre fois supérieure aux meilleures peintures connues.

---

### Adhérence

La peinture au *ferro-minium des Pyrénées* adhère beaucoup mieux que n'importe quelle autre peinture.

Pour cette qualité essentielle, de même pour sa très grande résistance, elle doit être choisie dans tous les cas comme première couche, quitte à la recouvrir d'une autre peinture si l'on désire une surface claire.

---

### Composition inoffensive

Composé de fer presque chimiquement pur et d'huile de lin, la peinture au *ferro-minium des Pyrénées* épargnera aux ouvriers l'influence néfaste qu'exerce sur leur santé l'emploi des peintures à base de *minium de plomb* ou de *Céruse*. Ces dernières présentent en outre un certain danger dans l'emploi aux conduites ou réservoirs d'eau, lorsque ces eaux sont destinées à la consommation.

La peinture au *ferro-minium des Pyrénées* étant absolument inoffensive, n'altère pas l'eau.

Les administrations municipales doivent donc prescrire l'emploi de la *peinture* au *ferro-minium des Pyrénées*, par mesure d'hygiène.

---



927 369/8/4

## Emploi varié du Ferro-Minium des Pyrénées

La peinture au ferro-minium des Pyrénées est employée pour tous les ouvrages des Ponts et Chaussées et travaux publics, pour les ouvrages métalliques, charpentes métalliques, ponts, halls, gares, usines à gaz, gazomètres, matériel d'industrie, mécanique générale, chemins de fer et tramways, automobiles, marine, carènes de navires, enfin elle est indispensable aux usines de produits chimiques pour toutes les constructions en fer et en bois.

### Nuances du Ferro-Minium des Pyrénées

Le Ferro-Minium des Pyrénées, qui est un *produit naturel* de nos montagnes, est de couleur *gris acier* ou *rouge* en parcelles ou paillettes, très fines et microscopiques; mis en peinture est élastique et suit les déformations du métal, ne s'écaille pas, ne craquète pas.

Comme peinture à l'huile, le ferro-Minium doit surtout s'employer pour les couches de fond; donc plus de *minium de plomb*.

Comme peinture à l'huile ou au vernis pour les dernières couches, **il est très décoratif.**

En outre la peinture au Ferro-Minium des Pyrénées peut, sans inconvénient, être recouverte d'une couche de peinture claire.

La durée d'une peinture dépend avant tout de la peinture employée pour le fond.

Le Ferro-Minium des Pyrénées est bon marché parce qu'il couvre à *pois égal plus du double* que le minium de plomb et d'autres peintures.

Avec 1 kilo de la peinture au Ferro-Minium des Pyrénées, on couvre par couche une surface de 12 à 15 mètres carrés.

### Nota important

Le FERRO-MINIUM DES PYRÉNÉES à 85 0/0 de PÉROXYDE DE FER, n'a rien de commun avec des produits d'aspect similaire à base de poudres métalliques, essentiellement altérables, qui sont d'un rendement bien inférieur et dont la durée n'est pas comparable.

### Conditions de livraisons

Le FERRO-MINIUM DES PYRÉNÉES est livré en POUDRE IMPALPABLE, en sacs ou en fûts perdus. Les sacs et les fûts sont marqués et vendus POIDS BRUT pour POIDS NET.

Nos prix s'entendent toujours sur wagon PRADES (Pyrénées-Orientales).

Valeur 60 jours net ou 30 jours escompte 2 0/0 de la date d'expédition.

La SOCIÉTÉ MAX HELSON et Cie remettra ses prix suivant l'importance des commandes qui devront être d'au moins 1000 kilos.

Pour tous renseignements, s'adresser à

**LA SOCIÉTÉ MAX HELSON ET CIE**

à PRADES (Pyrénées-Orientales)

Adresse télégraphique :

HELSON, PRADES (PYR.-OR.)



Usine hydraulique

AU PONT DE LA TÊT, PRADES