



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, bureau 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROPHOSPHORE

ORIGINE Chine

APPLICATION Le taux de phosphore doit être soigneusement contrôlé afin d'obtenir des propriétés mécaniques optimales. En effet, bien que ce produit permet d'augmenter la dureté et la coulabilité, de diminuer le point de fusion et d'améliorer l'usinabilité, s'il est trop présent, il amène une ductilité plus faible.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Élément</u>	<u>Spécifications</u>
Phosphore	23% min.
Silicium	4% max.
Carbone	1% max.
Soufre	0,5% max.
Manganèse	2% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
10 x 75 mm	2,5 à 2,9 g/cm ³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

FERROPHOSPHORUS

ORIGIN China

APPLICATION The quantity of phosphorus must be carefully controlled to obtain the best mechanical properties. Even if this product increases hardness, decreases the melting point and improves machinability, if there is too much phosphorus, ductility will be decreased.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Element</u>	<u>Specifications</u>
Phosphorus	23% min.
Silicon	4% max.
Carbon	1% max.
Sulfur	0.5% max.
Manganese	2% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
10 x 75 mm	2.5 - 2.9 g/cm ³

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, bureau 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROMOLYBDÈNE

ORIGINE Chine

APPLICATION Le molybdène améliore les propriétés mécaniques et a un faible effet stabilisant vis-à-vis des carbures. Dans la fonte, le molybdène est ajouté en quantité de 0,25 à 1,25% et ses effets sont semblables à ceux qu'il confère aux aciers. La résistance à la fatigue et à la traction, ainsi que la dureté de la fonte, se trouvent améliorées. Le molybdène est toujours combiné avec d'autres éléments.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Élément</u>	<u>Spécifications</u>
Molybdène	62 - 70%
Cuivre	0,20%
Carbone	0,06%
Soufre	0,09%
Phosphore	0,03%
Silicium	0,9%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie
10 x 50 mm

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, petit sac et
vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

Revision #2 as of October 15th, 2005

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

FERROMOLYBDENUM

ORIGIN China

APPLICATION Molybdenum improves mechanical properties and has a small stabilizing effect on the carbide. In cast iron, molybdenum is added in quantities from 0.25 to 1.25% and its effects are similar to those of steel. The yield strength, tensile strength and cast iron hardness are improved. Molybdenum is always added with other elements.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Molybdenum	62 - 70%
Copper	0.20%
Carbon	0.06%
Sulfur	0.09%
Phosphorus	0.03%
Silicon	0.90%

PHYSICAL PROPERTIES

Size
10 x 50 mm

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télocopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

CALSIBAR®

ORIGINE États-Unis

APPLICATION L'utilisation de Calsibar est une façon efficace d'ajouter le calcium silicium à l'acier puisqu'il contient du barium. L'alliage améliore l'efficacité du calcium et assure des résultats plus constants. Le Calsibar modifie la forme ainsi que la composition des inclusions de sulfures et d'oxydes, améliorant ainsi la ductilité, les propriétés à l'impact et l'usinabilité.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Calcium	14 - 17%
Barium	14 - 18%
Silicium	57 - 62%
Fer	7% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>	
4 po x 1/2 po	8 Mesh x et moins	2,0 - 2,5 g/cm ³
2 po x 8 Mesh	30 Mesh x 325 Mesh	
1 po x 8 Mesh	60 Mesh x 325 Mesh	

EMBALLAGE

Boîte-palette, supersac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

CALSIBAR®

ORIGIN United States of America

APPLICATION The use of Calsibar alloy is an efficient way of adding calcium-silicon to steel. Because it contains barium, the alloy improves the effectiveness of calcium assuring more consistent results from heat to heat. Calsibar alloy modifies the shape and composition of oxide and sulfide inclusions, improving ductility, impact properties and machinability.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Calcium	14 - 17%
Barium	14 - 18%
Silicon	57 - 62%
Iron	7% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>		<u>Density</u>
4 in. x 1/2 in.	8 Mesh x Down	2.0 - 2.5 g/cm ³
2 in. x 8 Mesh	30 Mesh x 325 Mesh	
1 in. x 8 Mesh	60 Mesh x 325 Mesh	

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

CALCIUM SILICIUM

ORIGINE États-Unis

APPLICATION L'usage de calcium silicium permet d'améliorer les propriétés de l'acier en réduisant les taux d'oxygène et de soufre et en modifiant la forme des inclusions des oxydes et des sulfures. En réduisant la quantité ainsi que la forme de ces inclusions, le calcium améliore la ductilité et d'autres propriétés mécaniques de l'acier, dont l'usinabilité.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Calcium	28 - 32%
Silicium	60 - 65%
Fer	5% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>		<u>Densité</u>
4 po x 1/2 po	8 Mesh x 0	2,0 - 2,5 g/cm ³
2 po x 8 Mesh	30 Mesh x 325 Mesh	
1 po x 8 Mesh	60 Mesh x 325 Mesh	

EMBALLAGE

Boîte-palette, supersac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

CALCIUM SILICON

ORIGIN United States of America

APPLICATION Calcium-silicon can improve steel properties by reducing oxygen and sulfur levels and by modifying the shape of oxide and sulfide inclusions. By reducing the number and changing the shape of these inclusions, calcium improves ductility and other steel properties, particularly in the transverse direction. Machinability is also enhanced.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Calcium	28 - 32%
Silicon	60 - 65%
Iron	5% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>		<u>Density</u>
4 in. x 1/2 in.	8 Mesh x Down	2.0 - 2.5 g/cm ³
2 in. x 8 Mesh	30 Mesh x 325 Mesh	
1 in. x 8 Mesh	60 Mesh x 325 Mesh	

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



CARBURE DE CALCIUM

ORIGINE États-Unis

APPLICATION Le carbure de calcium est très efficace pour réduire le FeO et le MnO qu'on retrouve dans la scorie des poches de coulée d'acier. La scorie ayant des taux élevés de FeO et de MnO provoque une faible récupération des alliages, une usure prématurée du réfractaire à la zone de la scorie, une faible désulfuration et diminue la qualité de l'acier produit. L'utilisation du carbure de calcium amène une réduction des coûts en réduisant les taux de FeO et de MnO présent dans la scorie.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
CaC ₂	60 – 85%
CaO	10 - 30%
SiO ₂	5 – 15%
MnO	1 - 5%
C ₂ F	<7%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
1/4 po x 1/2 po	2,2 g/cm ³
8 Mesh x 30 Mesh	

EMBALLAGE

Chaudière d'acier



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

CALCIUM CARBIDE

ORIGIN United States of America

APPLICATION Calcium carbide effectively reduces FeO and MnO found in slags in steel ladles. Slags high in FeO and MnO cause low alloy recoveries, excessive refractory wear at the slag zone, poor desulfurization and reduced steel quality. Significant cost benefits can be realized by using calcium carbide to reduce the remaining FeO and MnO in the slag.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
CaC ₂	60 – 85%
CaO	10 - 30%
SiO ₂	5 – 15%
MnO	1 - 5%
C ₂ F	<7%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
1/4 in. x 1/2 in.	2.2 g/cm ³
8 Mesh x 30 Mesh	

PACKAGING

Steel can



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROCHROME H.C.

ORIGINE

Russie

APPLICATION

Le chrome est un élément d'alliage autant pour la fonte que pour l'acier. Des additions de moins de 1% de chrome accroissent la résistance mécanique, la dureté, la profondeur de trempe et la résistance à l'usure mais font diminuer l'usinabilité. Pour améliorer la résistance à la corrosion, jusqu'à 35% de chrome est ajouté en combinaison avec d'autres éléments d'alliage.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Chrome	65% approx.
Carbone	7% approx.
Soufre	0,028%
Silicium	0,24%
Phosphore	0,027%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

10 x 50 mm

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, baril, supersac, petit sac et
vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

H.C. FERROCHROMIUM

ORIGIN

Russia

APPLICATION

Chromium is an alloy element used for cast iron and steel. The addition of chromium in quantities of less than 1% increases mechanical strength, hardness, trempability, deepness and wear strength but decreases machinability. To improve wear strength, up to 35% of the product is added with other elements.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Chrome	65% approx.
Carbon	7% approx.
Sulfur	0.028%
Silicon	0.24%
Phosphorus	0.027%

PHYSICAL PROPERTIES

Size

10 x 50 mm

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROCHROME SILICIUM

ORIGINE

États-Unis

APPLICATION

Ce produit a une meilleure solubilité que les autres ferroalliages utilisés pour l'addition de chrome et de silicium.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Silicium	30 - 50%
Fer	15 - 25%
Chrome	30 - 45%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
0 x 20 mm	5,2 g/cm ³
50 x 200 mm	

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, baril, supersac et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

FERROCHROMIUM SILICON

ORIGIN United States of America

APPLICATION This product has a better solubility than other ferro-alloys that are used as an addition for chroming and silicon.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Silicon	30 - 50%
Iron	15 - 25%
Chromium	30 - 45%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
0 x 20 mm	5.2 g/cm ³
50 x 200 mm	

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROCHROME BAS CARBONE SIMPLEX

ORIGINE

États-Unis

APPLICATION

Ce produit se dissout rapidement dans l'acier et est utilisé idéalement dans l'acier inoxydable et pour d'autres alliages requérant un faible taux d'addition de carbone. Le Simplex (0,015% de carbone) peut capter l'azote s'il est exposé à l'atmosphère lorsqu'il se dépose sur la scorie. Pour les fondeurs désirant faire un ajout d'azote et de chrome, le ferrochrome azoté répondra à leurs besoins.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Max. 0,015% carbone</u>	<u>Azoté</u>
Chrome	68,0 - 72,0%	64,0 - 67,0%
Carbone	0,015% max.	0,05% max.
Silicium métal	2,00% max.	2,00% max.
Azote	0,05% max.	5,0 - 6,5%
Phosphore	0,03% max.	0,03% max.
Soufre	0,03% max.	0,03% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
Briquettes (2,1 po x 2,0 po x 1,1 po)	3,9 g/cm ³

Ce produit est également disponible sous forme de poudre

EMBALLAGE

Boîte-palette, autres emballages sur demande.



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15, 2005

LOW CARBON FERROCHROME SIMPLEX

ORIGIN United States of America

APPLICATION This economical product dissolves rapidly in steel and is ideally suited for stainless and other products requiring a minimum of carbon. The 0.015% max. carbon grade can pick up nitrogen easily if exposed to the atmosphere at a red heat. Quick slag penetration will reduce nitriding from the furnace atmosphere. When nitrogen is required, this element can be added economically with nitrogen bearing "Simplex" ferrochrome.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Max. 0.015% Carbon</u>	<u>Nitrogen Bearing</u>
Chromium	68.0 - 72.0%	64.0 - 67.0%
Carbon	0.015% max.	0.05% max.
Metallic Silicon	2.00% max.	2.00% max.
Nitrogen	0.05% max.	5.0 - 6.5%
Phosphorus	0.03% max.	0.03% max.
Sulfur	0.03% max.	0.03% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
Pellets (2.1 in. x 2.0 in. x 1.1 in.)	3,9 g/cm ³ for bricks

This product is also available in powder form

PACKAGING

Pallet box, other packaging on demand



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

SILICOMANGANÈSE

ORIGINE États-Unis

APPLICATION Le silicomanganèse est principalement utilisé dans les fournaies d'acier ainsi que dans les poches de coulée comme élément d'alliage et désoxydant. Il introduit peu d'aluminium, de carbone, d'azote et de phosphore et produit une plus forte désoxydation que des additions séparées de silicium et de manganèse.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>SiMn BC</u>	<u>SiMn 2% C</u>
Manganèse	59 - 63%	65 - 68%
Silicium	27 - 30%	16 - 18.5%
Carbone	0,1% max.	2,0% max.
Phosphore	0,05% max.	0,20% max.
Soufre	0,01% max.	-

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

5 x 50 mm
25 x 75 mm

Densité

3,65 - 3,85 g/m³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, petit sac et
vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

SILICOMANGANESE

ORIGIN United States of America

APPLICATION Silicomanganese is widely used in steelmaking furnaces and ladles for alloying and deoxidation. The use of this product introduces less aluminum, carbon, nitrogen and phosphorus, and provides stronger deoxidation than individual additions of silicon and manganese.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>SiMn L.C.</u>	<u>SiMn 2% C</u>
Manganese	59 - 63%	65 - 68%
Silicon	27 - 30%	16 - 18.5%
Carbon	0.1% max.	2.0% max.
Phosphorus	0.05% max.	0.20% max.
Sulfur	0.01% max.	

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
5 x 50 mm	3.65 - 3.85 g/cm ³
25 x 75 mm	

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROMANGANÈSE

ORIGINE États-Unis - Géorgie - Chine

APPLICATION Le manganèse est utilisé dans la production de l'acier pour la purification du fer en réagissant avec le soufre et l'oxygène. Les produits de cette réaction forment la scorie. Cet additif permet également d'augmenter la dureté, la résistance à la traction et celle à l'usure.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>FeMn MC</u>	<u>FeMn Std</u>
Manganèse	76 - 82%	76 - 82%
Carbone	1,5% max.	0,7%
Silicium	1,5% max.	1,0% max.
Phosphore	0,3% max.	0,3% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

5 x 50 mm

Densité

3,9 - 5 g/cm³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, petit sac et
vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

FERROMANGANESE

ORIGIN United States of America - Georgia - China

APPLICATION Manganese is used in steel production for iron purification by reacting with sulfur and oxygen. This reaction produces slag. This additive increases the hardness, tensile strength and wear resistance.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>FeMn M.C.</u>	<u>FeMn Std.</u>
Manganese	76 - 82%	76 - 82%
Carbon	1.5%	0.7%
Silicon	1.5% max.	1.0% max.
Phosphorus	0.3% max.	0.3% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
5 x 50 mm	3.9 - 5 g/cm ³

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



MINÉRAUX
MART INC.

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

SILICOMANGANÈSE

ORIGINE

Ukraine - Géorgie - Afrique du Sud - États-Unis

APPLICATION

Le silicomanganèse est principalement utilisé dans les fournaies d'acier ainsi que dans les poches de coulée comme élément d'alliage et désoxydant. Il introduit peu d'aluminium, de carbone, d'azote et de phosphore et produit une plus forte désoxydation que des additions séparées de silicium et de manganèse.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Manganèse	65 - 77%
Silicium	16 - 19%
Carbone	2,0% max.
Phosphore	0,01 - 0,3%
Soufre	0,035%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
10 x 50 mm	3,65 - 3,85 g/cm ³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

SILICOMANGANESE

ORIGIN Ukraine, Georgia, South Africa, United States of America

APPLICATION Silicomanganese is widely used in steelmaking furnaces and ladles for alloying and deoxidation. The use of silicomanganese introduces less aluminum, carbon, nitrogen and phosphorus, and provides stronger deoxidation than individual additions of silicon and manganese.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Manganese	65 - 77%
Silicon	16 - 19%
Carbon	2.0% max.
Phosphorus	0.01 - 0.3%
Sulfur	0.035%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
10 x 50 mm	3.65 - 3.85 g/cm ³

Other sizes available upon request.

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk.



FERROSILICIUM 50% et 75%

ORIGINE

Québec, Canada

APPLICATION

Le ferrosilicium 50% est la source la plus économique de silicium pour l'acier et la fonte. La granulométrie de ces produits s'adapte aux besoins de nos clients. Pour des applications où un alliage avec un plus haut taux de silicium est demandé, il y a le ferrosilicium 75%. Ce produit permet d'obtenir la quantité de silicium désirée avec une plus faible addition. Ces produits désoxydent, augmentent la résistance à la traction, favorisent la graphitisation et améliorent l'usinabilité.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>50% régulier</u>	<u>75% régulier</u>	<u>75% HP</u>	<u>75% Bas Al</u>
Silicium	47 - 51%	74 - 78%	75 - 77%	74 - 78%
Aluminium	1,25% max.	1,25% max.	0,02% max.	1% max.
Calcium	0,25% max.	0,60% max.	-	-
Carbone	0,1% max.	0,1% max.	0,02% max.	0,1% max.
Titanium	-	0,1% max.	0,02% max.	-

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

0 x 2 mm

2 x 5 mm

2 x 10 mm

5 x 50 mm

25 x 75 mm

Densité

FeSi 50% : 2,3 - 2,7 g/cm³

FeSi 75% : 1,4 - 1,7 g/cm³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15, 2005

FERROSILICIUM 50% and 75%

ORIGIN Quebec, Canada

APPLICATION This 50% silicon product is the most economical source of silicon for steel and cast iron. The product is sized for both furnace and ladle additions. For applications where higher silicon alloys are desired, there is 75% ferrosilicon. This product permits melters to obtain desired silicon levels through smaller alloy additions. These products deoxidize, increase tensile strength, improve graphitization and machinability.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>50% regular</u>	<u>75% regular</u>	<u>75% H.P.</u>	<u>75% Low Al</u>
Silicon	47 - 51%	74 - 78%	75 - 77%	74 - 78%
Aluminum	1.25% max.	1.25% max.	0.02% max.	1% max.
Calcium	0.25% max.	0.60% max.	-	-
Carbon	0.1% max.	0.1% max.	0.02% max.	0.1% max.
Titanium	-	0.1% max.	0.02% max.	-

PHYSICAL PROPERTIES

Size

0 x 2 mm
2 x 5 mm
2 x 10 mm
5 x 50 mm
25 x 75 mm

Density

FeSi 50% : 2.3 - 2.7 g/cm³
FeSi 75% : 1.4 - 1.7 g/cm³

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

FERROSILICIUM MAGNÉSIUM nodularisant

ORIGINE Norvège - Canada

APPLICATION Le ferrosilicium magnésium est un nodularisant de qualité avec un taux de calcium et d'aluminium choisi soigneusement pour la fonte ductile. Le ferrosilicium magnésium est produit dans une variété de nuances (les plus importantes sont nommées ci-dessous), ce qui donne à chaque fonderie la flexibilité de sélectionner l'alliage lui convenant le mieux pour la méthode de traitement utilisée.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Remag®</u>	<u>Elmag®</u>
Silicium	44 - 48%	44 - 48%
Magnésium	2,75 - 3,5%	5,5 - 6,5%
Calcium*	0,2 - 0,5%	0,2 - 1,2%
Terres rares**	1,75 - 2,5%	0,4 - 1,0%
Aluminium	1,25% max.	1,2% max.

*Sur demande, le calcium peut être au-delà de 4%.

**Les terres rares contiennent approximativement 50% de cérium.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
5 x 30 mm	4,6 g/cm ³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette ou supersac. Autres emballages sur demande



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

MAGNESIUM-FERROSILICON Nodularizer

ORIGIN Norway - Canada

APPLICATION Magnesium ferrosilicon is a high quality nodularizer with carefully chosen calcium and aluminum content within the beneficial range for ductile iron production. MgFeSi is produced in a variety of grades, the most important are listed below. This allows each foundry the flexibility to select the alloy best suited for their treatment methods.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Remag®</u>	<u>Elmag®</u>
Silicon	44 - 48%	44 - 48%
Magnesium	2.75 - 3.5%	5.5 - 6.5%
Calcium*	0.2 - 0.5%	0.2 - 1.2%
Rare earths**	1.75 - 2.5%	0.4 - 1.0%
Aluminum	1.25% max.	1.2% max.

*Upon request, Ca can be delivered up to 4%.

**RE (rare earths) contain approximately 50% cerium.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
5 x 30 mm	4.6 g/cm ³

Other sizes available upon request

EMBALLAGE

Pallet box or big bag. Other packaging upon request.



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

REVAX

ORIGINE Québec, Canada

APPLICATION Le Revax est un inoculant qui peut être ajouté à la fonte grise pour permettre un affinement des flocons de graphite pour différentes épaisseurs de section de pièces. Cet inoculant augmente les propriétés mécaniques et évite la formation de carbure dans les sections susceptibles au refroidissement rapide.

L'addition de l'inoculant Revax à la fonte ductile ne produit pas que les sites de germination pour la nodularité et le contrôle des carbures, mais elle permet aussi un contrôle des éléments indésirables grâce au contenu en terres rares.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Silicium	46 - 50%
Calcium	0,5 - 1,0%
Terres rares	1,0 - 2,0%
Aluminium	1,25% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
0,5 x 10 mm	1,75 g/cm ³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

REVAX

ORIGIN Quebec, Canada

APPLICATION Revax inoculant can be added to grey iron to encourage a refined flake graphite structure in the various section thicknesses of a casting. Revax inoculant enhances mechanical properties and avoids chill (iron carbides) in the areas that are subject to fast cooling.

The addition of Revax inoculant to ductile iron not only provides sufficient nucleation sites for control of chill and nodularity, but also provides effective control of subversive elements (through the rare earth content).

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Silicon	46 - 50%
Calcium	0.5 - 1.0%
Rare earths	1.0 - 2.0%
Aluminum	1.25% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
0.5 x 10 mm	1.75 g/cm ³

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

VAXON

ORIGINE Québec, Canada

APPLICATION L'inoculant Vaxon permet une réduction efficace des carbures dans plusieurs applications de la fonte grise. Étant donné qu'il est un produit à 50% de silicium, le Vaxon permet de diminuer les coûts d'inoculation lorsqu'il remplace le ferrosilicium 75% nuance de fonderie pour un poids égal. Des économies similaires sont aussi possibles lorsque cet alliage remplace le ferrosilicium 75% comme pré-inoculant dans la fonte ductile.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Silicium	46 - 50%
Calcium	0,6 - 0,9%
Aluminium	0,5 - 1,25%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
0,5 x 10 mm	2,3 - 2,8 g/cm ³

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril et petit sac.



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

VAXON

ORIGIN Quebec, Canada

APPLICATION Vaxon inoculants provide effective chill reduction in many grey-iron applications. Because it is a 50% silicon product, Vaxon inoculant allows savings in grey-iron inoculation costs when it replaces foundry-grade 75% ferrosilicon on an equal-weight basis. Similar savings are also possible when this alloy replaces 75% ferrosilicon as a post-inoculant in ductile iron.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Silicon	46 - 50%
Calcium	0.6 - 0.9%
Aluminum	0.5 - 1.25%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
0.5 x 10 mm	2.3 - 2.8 g/cm ³

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

SUPERSEED 50, 75 et EXTRA

ORIGINE

Québec, Canada

APPLICATION

Les Superseed 50, 75 et Extra sont des inoculants avec une base de ferrosilicium et comme élément actif d'inoculation, le strontium. Comparativement à d'autres inoculants à bas de silicium, ceux-ci ne requièrent pas une grande quantité de calcium et d'aluminium pour être efficaces. De plus, ces inoculants permettent la réduction de la formation des carbures dans les sections très minces, les coins et les côtés de pièces.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Superseed 50</u>	<u>Superseed 75</u>	<u>Superseed Extra</u>
Silicium	46 - 50%	73 - 78%	73 - 78%
Strontium	0,6 - 1,0%	0,6 - 1,0%	0,6 - 1,0%
Calcium	0,1% max.	0,1% max.	0,1% max.
Aluminium	0,5% max.	0,5% max.	1,0 - 1,5%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

0 x 1 mm

1 x 3 mm

1 x 10 mm

3 x 10 mm

Densité

2,3 - 2,5 g/cm³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

SUPERSEED 50, 75 and EXTRA

ORIGIN Quebec, Canada

APPLICATION The Superseed 50, 75 and Extra are ferrosilicon based inoculants with strontium as the active inoculation element. Unlike most other silicon-based inoculants, they do not require the presence of significant amounts of aluminum and calcium to develop effectiveness. These inoculants reduce chill and/or hard spots in very thin sections, edges and corners of castings.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Superseed 50</u>	<u>Superseed 75</u>	<u>Superseed Extra</u>
Silicon	46 - 50%	73 - 78%	73 - 78%
Strontium	0.6 - 1.0%	0.6 - 1.0%	0.6 - 1.0%
Calcium	0.1% max.	0.1% max.	0.1% max.
Aluminum	0.5% max.	0.5% max.	1.0 - 1.5%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
0 x 1 mm	2.3 - 2.5 g/cm ³
1 x 3 mm	
1 x 10 mm	
3 x 10 mm	

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

SILICIUM MÉTALLIQUE

ORIGINE

États-Unis - Chine

APPLICATION

Additif de silicium pour l'aluminium. Le silicium métallique a pour effet sur les alliages d'aluminium d'améliorer les caractéristiques de coulée. En effet, l'addition du silicium améliore la fluidité et les caractéristiques de remplissage.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>SiMétal 1% Fe</u>	<u>Si Métal 0,5% Fe</u>
Silicium	98,05% min.	98,55% min.
Fer	1,0% max.	0,50% max.
Aluminium	0,5% max.	0,50% max
Calcium	0,015 - 0,4%	0,015 - 0,4%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

0 x 50 mm
0 x 100 mm

Densité

2,3 g/cm³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, petit sac et vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

METALLIC SILICON

ORIGIN

United States of America - China

APPLICATION

Silicon additive for aluminum. The metallic silicon improves the pouring characteristics of aluminum alloys. In fact, the addition of silicon improves fluidity and filling characteristics.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>SiMetal 1% Fe</u>	<u>SiMetal 0,5% Fe</u>
Silicon	98.05% min.	98.55% min.
Iron	1.0% max.	0.50% max.
Aluminum	0.5% max.	0.50% max
Calcium	0.015 - 0.4%	0.015 - 0.4%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
0 x 50 mm	2.3 g/cm ³
0 x 100 mm	

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

CARBURE DE SILICIUM

ORIGINE

Chine - États-Unis

APPLICATION

Ce produit a une haut stabilité en atmosphère oxydante. Il est utilisé comme additif pour le carbone et le silicium. Ce produit a également d'excellente propriétés en tant que désoxydant dans la fonte et l'acier fondu.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
Carbure de silicium	85% min.
Carbone	1 - 5%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
0 x 3/8 po	3,21 g/cm ³

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

SILICON CARBIDE

ORIGIN China, United States of America

APPLICATION This product has a high stability in oxidant atmosphere. Used as an additive for carbon and silicon. This product is a good deoxidant for cast iron and steel.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
Silicon Carbide	85% min.
Carbon	1 - 5%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
0 x 3/8 in.	3.21 g/cm ³

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum and small bag



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

CHAUX et DOLOMIE

ORIGINE Canada

APPLICATION L'addition de la chaux et de la dolomie est nécessaire pour fluidiser la scorie causée par la cendre de carbone, le silicium oxydé ainsi que le réfractaire consommé. La chaux est également un désulfurant efficace.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Chaux</u>	<u>Dolomie</u>
Oxyde de calcium total (CaO)	93,9%	57%
Oxyde de calcium disponible (CaO)	90,1%	-
Oxyde de magnésium (MgO)	1,5%	39,8%
Silice (SiO ₂) et matières insolubles	3,2%	0,05%
Oxyde ferrique (Fe ₂ O ₃)	0,3%	0,15%
Alumine (Al ₂ O ₃)	0,7%	0,01%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>	<u>Densité</u>
5 x 50 mm	3,2 - 3,4 g/cm ³

Autres granulométries sur demande

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, et petit sac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

LIME and DOLIME

ORIGIN Canada

APPLICATION The addition of lime and dolime is used to fluidize the slag caused by ash carbon, oxidation of silicon and consumed refractories. Lime is also an efficient desulfurizant.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Lime</u>	<u>Dolime</u>
Quicklime total (CaO)	93.9%	57%
Quicklime (CaO)	90.1%	-
Magnesium oxide (MgO)	1.5%	39.8%
Silica (SiO ₂)	3.2%	0.05%
Iron oxide (Fe ₂ O ₃)	0.3%	0.15%
Alumina (Al ₂ O ₃)	0.7%	0.01%

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>	<u>Density</u>
5 x 50 mm	3.2 - 3.4 g/cm ³

Other sizes available upon request

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk



MINÉRAUX
MART INC.

FICHE TECHNIQUE

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

FLUORSPAR (Grade métallurgique)

ORIGINE

Méxique

APPLICATION

Puissant fluidisant utilisé pour nettoyer les fours de type Cupola lors d'encrassement avec de la scorie acide visqueuse. Dans le cas de scorie hautement basique, le fluorspar est utilisé pour maintenir la fluidité.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Spécifications</u>
CaF ₂	86,0% max.
SiO ₂	5,0% max.
CaCO ₃	9,0% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<u>Granulométrie</u>		<u>Densité</u>
+60 Mesh	5% max	1,5 g/cm ³
20 - 60 Mesh	85% min	
-20 Mesh	10% max	

EMBALLAGE

Boîte-palette, super sac, baril, petit sac et vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

FLUORSPAR

ORIGIN Mexico

APPLICATION Fluorspar is a powerful fluidizer used to clean certain types of furnaces that have excessively viscous slag. In highly basic slags, fluorspar is needed to maintain fluidity.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Specifications</u>
CaF ₂	86.0% max.
SiO ₂	5.0% max.
CaCO ₃	9.0% max.

PHYSICAL PROPERTIES

<u>Size</u>		<u>Density</u>
+60 Mesh	5% max	1.5 g/cm ³
20 - 60 Mesh	85% min	
-20 Mesh	10% max	

PACKAGING

Pallet box, big bag, drum, small bag and bulk.



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

CARBONE ELGRAPH

ORIGINE Norvège - États-Unis

APPLICATION La famille de recarburisants Elgraph a été créée pour satisfaire les exigences de qualité dans les industries de fonte grise, ductile et d'acier. Le recarburisant Elgraph nuance supérieure a été spécialement fabriqué comme additif de carbone pour la fonte ductile avec une importance particulière accordée à la grande pureté, le haut taux de récupération de carbone, l'excellente solubilité et un très bas taux de souffre, d'hydrogène et d'azote. Le recarburisant Elgraph Premium « G » a été spécialement fabriqué comme additif de carbone pour la fonte grise avec un bas taux d'azote et d'hydrogène, spécialement formulé comme recarburisant pour la production d'acier. Ce produit a une très grande pureté, un haut taux de récupération de carbone, un bas taux d'azote et une solubilité rapide.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

<u>Éléments</u>	<u>Premium « G »</u>	<u>Nuance supérieure</u>	<u>Premium « S »</u>
Carbone fixe	98,5% min.	99,5% min.	98,5% min
Soufre	0,7% max.	0,05% max.	0,4% max.
Azote	0,3% max.	0,05% max.	0,15% max.
Hydrogène	0,02% max.	0,002% max.	0,6% max.
Cendre	0,6% max.	0,1% max.	0,02% max.
Volatile	0,6% max.	0,4% max.	0,6% max.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Granulométrie

0 x 2 mm

1 x 5 mm

1 x 8 mm

Densité

1,9 - 2 g/cm³

EMBALLAGE

Petit sac, super sac et vrac



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

Revision #2 as of October 15th, 2005

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

ELGRAPH CARBON

ORIGIN

Norway - United States of America

APPLICATION

The Elgraph family of recarburizers has been created to meet the highest quality requirements in the manufacture of grey, ductile irons and steel. Elgraph Superior Grade Recarburizer is especially formulated as a carbon raiser for ductile iron, with particular emphasis on high purity, high carbon recovery, excellent solubility and very low content of sulphur, nitrogen and hydrogen. Elgraph Premium "G" Recarburizer is especially formulated as a carbon raiser for grey iron with low content of nitrogen and hydrogen. It has been especially formulated for recarburizer steel production with particular emphasis on high purity, high carbon recovery, low nitrogen content and rapid solubility.

CHEMICAL PROPERTIES

<u>Elements</u>	<u>Premium "G"</u>	<u>Superior Grade</u>	<u>Premium Grade "S"</u>
Fixed Carbon	98.5% min.	99.5% min.	98.5% min
Sulfur	0.7% max.	0.05% max.	0.4% max.
Nitrogen	0.3% max.	0.05% max.	0.15% max.
Hydrogen	0.02% max.	0.002% max.	0.6% max.
Ash	0.6% max.	0.1% max.	0.02% max.
Volatiles	0.6% max.	0.4% max.	0.6% max.

PHYSICAL PROPERTIES

Size

0 x 2 mm

1 x 5 mm

1 x 8 mm

Density

1.9 - 2 g/cm³

PACKAGING

Small bag, big bag and bulk



**MINÉRAUX
MART INC.**

FICHE TECHNIQUE

Révision 2 en date du 15 octobre 2005

201, rue Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Québec) CANADA J3R 1B9
Téléphone: (450) 746-1126
Télécopieur: (450) 746-8866

DEMOFONT Z et 13

ORIGINE

France

APPLICATION

Les Démofont Z et 13 en aérosol sont des agents de démoulage spécialement conçus pour le démoulage des plaques modèles et les boîtes à noyaux. Ces produits permettent d'éviter l'encrassement des plaques, des boîtes et des filtres. Ils évitent également l'oxydation de l'outillage métallique lors de l'entreposage. Le Démofont 13 est utilisé dans le cas de pièces simples qui ne présentant pas de difficultés au point de vue de leur forme, alors que le Démofont Z est utilisé dans le cas de pièces aux formes complexes.

PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

Huile lubrifiante, alcool de cire, cire, polysiloxane modifié, gaz porteur : mélangé avec produit inflammable à 10%

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

État physique

Aérosol

Masse volumique

0,9 g/cm³

EMBALLAGE

Bonbonne aérosol 500 ml



**MINÉRAUX
MART INC.**

PRODUCT DATA SHEET

201 Montcalm, Suite 213
St-Joseph-de-Sorel (Quebec) CANADA J3R 1B9
Telephone: (450) 746-1126
Fax: (450) 746-8866

Revision #2 as of October 15th, 2005

DEMOFONT Z and 13

ORIGIN

France

APPLICATION

Demofont Z and 13 in spray formats are demoulding agents especially made for the pattern plate and the core box use. These products avoid fouling of boxes, plates and filters. They help to avoid tool oxidation during storage. Demofont 13 is used for simple shape castings. Demofont Z is used for complex casting.

CHEMICAL PROPERTIES

Lubricating oil, wax alcohol, wax, modified polysiloxane, gas carrier : mixed with 10% in inflammable product.

PHYSICAL PROPERTIES

Typical State

Spray

Density

0.9 g/cm³

PACKAGING

Aerosol can 500 ml.