



STELUX®  
SPECIAL SERIES



## STELUX CG®

Une grenaille angulaire en acier inoxydable dédiée à la préparation de surface, au nettoyage, et l'ébavurage des pièces métalliques non ferreuses



Grâce à ses très bonnes performances mécaniques et à sa durée de vie, STELUX CG offre une véritable alternative écologique aux autres solutions de traitement de surface, telles que le grenillage à l'oxyde d'aluminium, au garnet et autres abrasifs minéraux qui génèrent beaucoup plus de déchets et de poussières.

### FICHE TECHNIQUE STELUX CG

COMPOSITION CHIMIQUE (POIDS %)	C ~ 2%. CR ~ 30% Si ~ 3,5%. Mn ~ 2%
DURETÉ MOYENNE (HRC)	58 ± 3
DENSITÉ RELATIVE	7.4
FORME GÉNÉRALE	Angulaire
MICROSTRUCTURE	Matrice austénitique avec îlots martensitiques et carbures de chrome
EMBALLAGE	Sac plastique de 25 kg (55 lbs) sur palette de 500 kg (1102 lbs) Emballage sur mesure, possible sur demande

*STELUX CG est utilisable dans des installations à air comprimé aussi bien que dans des machines à turbines*

#### Applications

- Pièces moulées, forgées et soudées en acier inoxydable
- Acier galvanisé
- Alliages spéciaux: alliages à base de Nickel et de Titane
- Préparation de la surface avant l'application des revêtements en poudre
- Pièces de fonderie en aluminium et ses alliages
- Pièces de fonderie autres que celles en aluminium
- Moulages sous pression en zinc

#### Avantages

- Absence de contamination ferreuse
- Durée de vie de l'abrasif nettement supérieure
- Mélange opératoire stable
- Topographie de surface homogène
- Réduction de la durée de grenillage
- Amélioration des conditions de travail
- 100% recyclable

wabrasives.com



W Abrasives  
your key success factor



STELUX CG - POURCENTAGE REFUS CUMULÉS (%)										
Mesh #	Sieve size mm	STELUX CG 200	STELUX CG 150	STELUX CG 100	STELUX CG 60	STELUX CG 50	STELUX CG 40	STELUX CG 30	STELUX CG 20	STELUX CG 10
7	2.80	AP								
8	2.36	Max 10	AP							
10	2.00		Max 10	AP						
12	1.70			Max 10						
14	1.40	Min 85			AP					
16	1.18		Min 85		Max 10	AP				
18	1.00			Min 85		Max 10	AP			
20	0.85						Max 10			
25	0.71				Min 85			AP		
30	0.60					Min 85		Max 10		
35	0.50									
40	0.425						Min 85		AP	
45	0.355								Max 10	
50	0.300									AP
80	0.180							Min 85		Max 10
120	0.125								Min 85	
200	0.075									Min 85

## STELUX CG VS. ABRASIFS MINÉRAUX - CHIFFRES CLES

PROPRIÉTÉS CARACTÉRISTIQUES	Dureté (HV)	Densité relative
STELUX CG	650	7.4
Corindon (Blanc / Marron Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	2000	3.9
Garnet	1450	3.9
Billes de Verre	440	2.5

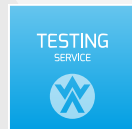
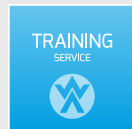
DURÉE DE VIE	
STELUX CG vs. Corindon (Blanc / Marron Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	30 :1
STELUX CG vs. Billes de Verre	50 :1
STELUX CG vs. Garnet	60 :1

## LES VALEURS AJOUTÉES DES SOLUTIONS W ABRASIVES

W Abrasives fournit des solutions personnalisées pour votre application à travers des produits, des technologies et des services spécifiques, qui amélioreront votre processus de grenailage en termes de productivité, de qualité, de conditions de travail et de coût global.

### Productivité

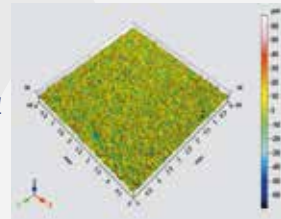
- Essais dans nos centres d'essais – 6 dans le monde
- Assistance technique et services de conseil sur votre site
- Modules de formation personnalisés dans nos centres d'essai et sur le site du client



### Qualité

- Augmentation du nombre de pics grâce à un mélange opératoire stable
- Amélioration des performances de revêtements grâce à un profil de surface homogène
- Pièces plus propres

Illustration d'un profil de surface 3D après le grenailage d'un acier galvanisé avec STELUX CG



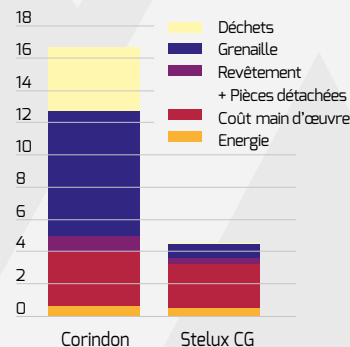
### Conditions de travail améliorées

- Moins de production de poussière
- Visibilité améliorée
- Réduction significative de l'encrassement des filtres
- Impact environnemental réduit



Génération de poussière STELUX CG vs Corindon, étude comparative à une pression de travail de 5 bars (73 psi)

### Coût du grenailage €/ MT



### Coût

- Réduction globale des coûts de grenailage de plus de 50%
- Réduction de la consommation des abrasifs
- Travaux de maintenance diminués
- Taux réduit des déchets
- Réduction du regrenailage

wabrasives.com