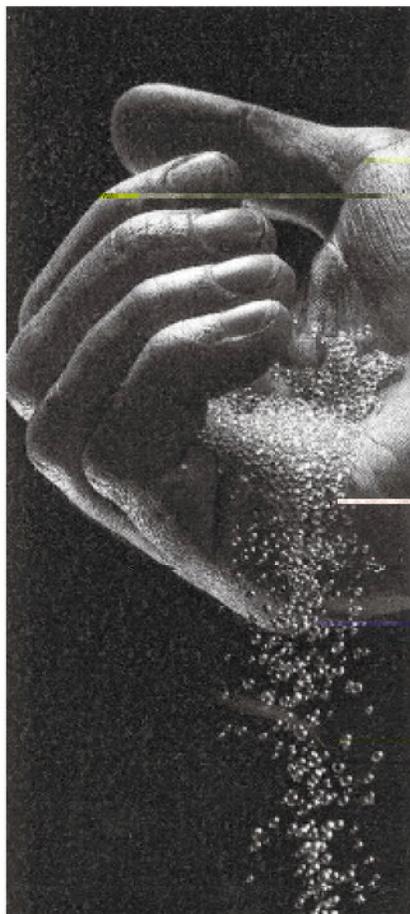


# GUYSON

# LES CORINDONS



Ces abrasifs artificiels sont des oxydes d'aluminium cristallisés obtenus par fusion au four électrique. On obtient ainsi un produit aux propriétés physiques et chimiques contrôlées. La fusion garantit la régularité de la qualité et l'absence rigoureuse de silice libre.

Il existe deux familles de corindons utilisées en abrasifs à projeter, soit le blanc et le brun. Tous deux sont caractérisés par des grains massifs aux arêtes vives ayant une très grande dureté et une très grande résistance.

Les corindons bruns et blancs, sont tous les deux recyclables.

Le corindon est constitué essentiellement d'oxyde d'alumine, dont le pourcentage moyen pour le brun est de 95,90 % et de 99,78 % pour le blanc.

Concassé en particules tamisées, nous obtenons la granulométrie la plus rigoureuse possible. De par sa forme, cet abrasif renouvelle ses angles de coupe après chaque passage sur la surface de la pièce.

## LE CORINDON BLANC

C'est un oxyde d'aluminium obtenu par fusion d'alumine pure. Sa très faible teneur en fer et en soude lui donne un pouvoir abrasif très élevé. C'est un produit d'une très haute pureté qui subit divers traitements destinés à lui conférer une forme de grains équiaxe. Ces grains tranchants coupent et cisailent les surfaces simultanément grattées et rasées par les éléments fins. Ce n'est pas une action seulement basée sur la puissance du jet avec la crainte de déformation.

Le corindon blanc est utilisé dans des travaux de décapage ou de préparation des surfaces par projection à l'air comprimé et particulièrement pour les tôles minces ou quand une moindre pollution par le fer est recherchée. Il est également utilisé pour le dépolissage et la gravure du verre, de la pierre ainsi que pour la finition décorative des surfaces.

- Sa densité apparente est comprise entre 1,6 et 1,9 (densité réelle: 3,94).
- Sa dureté est de 9 sur l'échelle de MOHS.
- Sa granulométrie est entre 3 $\mu$  et 2,4 mm (soit grains F8 à F1200 suivant norme FEPA 42-F-1984).
- Un cycle d'utilisation variable de 8 à 20 (suivant calibres et utilisations).

## Utilisation

Le corindon blanc est un matériau pur, pratiquement exempt de fer. Il est réservé à des applications spécifiques sur aluminium, acier inox, principalement employé dans l'aéronautique, prothésistes, médical, art de la table...

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES : CORINDON BLANC

Analyse chimique	AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	99.8 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.023 %
	Na <sub>2</sub> O	0.18 %
Caractéristiques	Couleur	Blanche
	Structure	Alumine Alpha
	Forme massive	Arêtes vives
	Point de fusion	2050° C environ
	Densité réelle	3.94
	Densité apparente	1.63 à 1.90 g/cm <sup>3</sup> (selon grain)
	Dureté KNOOP	21 KN/mm <sup>2</sup>
Dureté MOHS	9	

### NORMES DE FABRICATION : CORINDON BLANC

- Selon norme ISO (9002).
- Selon norme EN (10204 2.3).
- Selon norme FEPA (42-F-1984).
- Selon norme NF L (06-828).
- Selon DMR 71-009 (norme aéronautique).

Nous travaillons pour le médical (fabrication de prothèses), à qui nous envoyons un échantillon du corindon blanc avant expédition, d'un lot complet. L'échantillon est analysé au niveau chimique, de façon à écarter une contamination quelconque. Cette procédure est systématique.

www.guyson.ch

~ Pour GRANULOMETRIES et CONDITIONNEMENT voir au verso ~

# LES CORINDONS

## LE CORINDON BRUN

C'est un oxyde d'aluminium brun obtenu par fusion et réduction d'un mélange de bauxites sélectionnées et caractérisé par une haute teneur en titane. Cette teneur élevée augmente la solidité et la tenacité des grains, permettant une plus grande durée de travail des grains recyclés.

- Sa densité apparente est comprise entre 1,7 et 2,2. (Densité réelle: 3,96).
- Sa dureté est de 9 sur l'échelle de MOHS.
- Sa granulométrie est comprise entre 0,1 et 2 mm.
- Son cycle d'utilisation est variable de 8 à 20 (suivant calibres et utilisations).

Le corindon brun convient particulièrement pour le décapage ou la préparation des surfaces par projection à l'air comprimé. La résistance élevée des grains à l'érosion et aux chocs, leur solidité et leur mordant leur donne une efficacité remarquable permettant l'utilisation de pression d'air comprimé très inférieure à celles exigées par d'autres produits. Les avantages sont indéniables:

- Vitesse de travail accrue.
- Consommation d'abrasif réduite.
- Consommation d'air comprimé réduite.
- Dégagement de poussière réduite.
- Suppression du nettoyage après traitement.
- Bonne rugosité des surfaces traitées.

### Utilisation

Le corindon brun est utilisé pour la préparation diverses, décapage avant peinture, élimination de rouille, création d'une rugosité pour un dépôt ultérieur (coûte, plasma, peinture, téflon.....)

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES : CORINDON BRUN

Analyse chimique	AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	95.60 %
	SiO <sub>2</sub>	1.10 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0.18 %
	CaO + MgO	0.50 %
	TiO <sub>2</sub>	2.60 %
Caractéristiques	Couleur	Brun
	Structure	Alumine Alpha
	Forme massive	Arêtes vives
	Point de fusion	2050° C environ
	Densité réelle	3.94
	Densité apparente	1.63 à 1.90 gr/cm <sup>3</sup> (selon grain)
	Dureté KNOOP	21 KN/mm <sup>2</sup>
	Dureté MOHS	9

Livraison d'un certificat de conformité pour toute commande.

### NORMES DE FABRICATION - CORINDON BRUN

- Selon norme ISO (9002).
- Selon norme EN (10204 2.3).
- Selon norme FEPA (42-F-1984).
- Selon norme NF L (06-829).
- Selon DMR 71-003 (*norme aéronautique*).

### GRANULOMETRIES DU CORINDON

suivant la norme FEPA 42-F-1984

Granulométrie	mm	Granulométrie	mm	Granulométrie	mm	Granulométrie	mm
F 8	2.800 à 2.000	F 24	0.850 à 0.600	F 60	0.300 à 0.212	F 150	0.106 à 0.063
F 10	2.360 à 1.700	F 30	0.710 à 0.500	F 70	0.250 à 0.180	F 180	0.090 à 0.053
F 12	2.000 à 1.490	F 36	0.600 à 0.425	F 80	0.212 à 0.150	F 220	0.075 à 0.045
F 14	1.700 à 1.190	F 40	0.500 à 0.355	F 90	0.180 à 0.125		
F 16	1.400 à 1.000	F 46	0.425 à 0.300	F 100	0.150 à 0.106		
F 20	1.180 à 0.850	F 54	0.355 à 0.250	F 120	0.125 à 0.090		

**Au delà du F220, nous consulter**

### CONDITIONNEMENT

- Sac de 25 kilos.
- Palette de 1 tonne houscée.
- Big bag de 1 tonne.