

## ABRASIFS

### GRENAILLE ANGULAIRE D'ACIER

Mesh NO.	Sieve (mm.)	Grit Number										
		G-10	G-12	G-14	G-16	G-18	G-25	G-40	G-50	G-80	G-120	If any
7	2.800	All pass										
8	2.360		All pass									
10	2.000	80%		All pass								
12	1.700	90%	80%		All pass							
14	1.400		90%	80%		All pass						
16	1.180			90%	75%		All pass					
18	1.000				85%	75%		All pass				
20	0.850							All pass				
25	0.710					85%	70%		All pass			
30	0.600											
35	0.500											
40	0.425						85%	70%		All pass		
45	0.355											
50	0.300							80%	65%		All pass	
80	0.180								75%	65%		
120	0.125									75%	60%	
200	0.075										70%	



**Type:** GH  
**Nature:** Grenaille d'acier broyée et trempée  
**Dureté:** > 60 HRC  
**Composition chimique:** C 0,9-1,1%  
Mn 1,0-1,2%  
Si 0,8-1,0%  
P + S < 0,05%

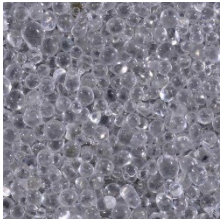
### GRENAILLE ANGULAIRE D'ACIER INOXYDABLE

		200	150	100	60	50	40	30	20	10
Tamis (mm)	2,80	x								
	2,36	max 10	x							
	2,00		max 10	x						
	1,70			max 10						
	1,40	min 85			x					
	1,18		min 85		max 10	x				
	1,00			min 85		max 10	x			
	0,85						max 10			
	0,71				min 85			x		
	0,60					min 85		max 10		
	0,50									
	0,425						min 85		x	
	0,355								max 10	
	0,30									x
	0,18							min 85		max 10
0,125								min 85		
0,075									min 85	



**Type:** GH  
**Microstructure :** matrice austénitique avec grains martensitiques et carbures de chrome  
**Dureté:** 58 HRC  
**Composition chimique:** C ~ 2%  
Mn ~ 2%  
Si ~ 3,5%  
Cr ~ 30%

## MICROBILLES DE VERRE

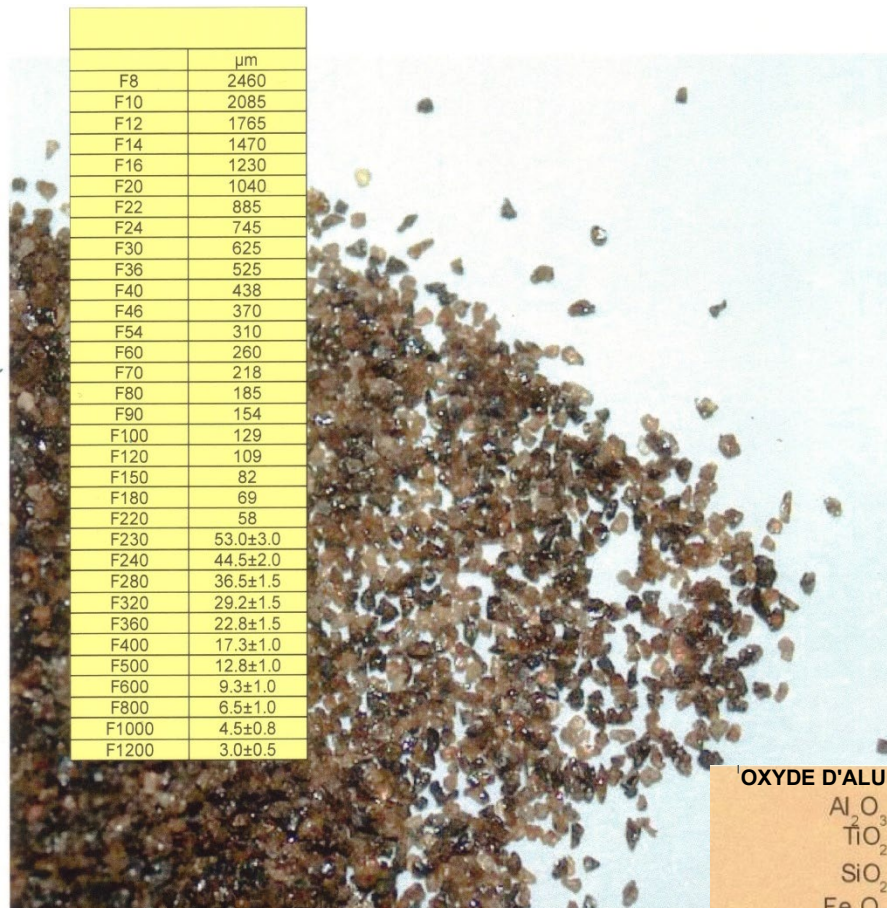


<b>Description</b>	: microsphères de verre sans silice libre
<b>Forme</b>	: sphéroïdale (< 2% grains anguleux)
<b>Dureté</b>	: 6 + 7 Mohs
<b>Poids spécifique</b>	: 2,45 + 2,50 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Poids spécifique relatif</b>	: 1,4 + 1,7 Kg/dm <sup>3</sup>
<b>Composition chimique</b>	: SiO <sub>2</sub> bounded 70-73%
	Na <sub>2</sub> O 13-15%
	CaO 7-11%
	MgO 3-5%
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,5-2,0%
	K <sub>2</sub> O 0,2-0,6%
	SO <sub>3</sub> 0,2 – 0,3%
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,08-0,11%
	PbO absente

### Dimensions:

SP 25	0,001 – 0,050mm
SP 55	0,040 – 0,070mm
SP 90	0,070 – 0,110mm
SP 110	0,070 – 0,150mm
SP 150	0,100 – 0,200mm
SP 200	0,150 – 0,250mm
SP 300	0,200 – 0,400mm
SP 600	0,400 – 0,800mm

## CORINDON BRUN



	µm
F8	2460
F10	2085
F12	1765
F14	1470
F16	1230
F20	1040
F22	885
F24	745
F30	625
F36	525
F40	438
F46	370
F54	310
F60	260
F70	218
F80	185
F90	154
F100	129
F120	109
F150	82
F180	69
F220	58
F230	53.0±3.0
F240	44.5±2.0
F280	36.5±1.5
F320	29.2±1.5
F360	22.8±1.5
F400	17.3±1.0
F500	12.8±1.0
F600	9.3±1.0
F800	6.5±1.0
F1000	4.5±0.8
F1200	3.0±0.5

### OXYDE D'ALUMINIUM FONDU

Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	96,20%
TiO <sub>2</sub>	2,85%
SiO <sub>2</sub>	0,50%
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,15%
CaO+MgO	0,30%

Meltin point	1950-2050°C
Knoop hardness	2100 kg/m <sup>2</sup>
Mohs	9

## GARNET

### Description générale:

Le Garnet est un minéral appartenant au groupe des grenats de formule chimique  $Fe_3Al_2(SiO_4)_3$ .

Il est chimiquement inerte, exempt de silice libre et de tout métal toxique et garantit donc un environnement de travail sûr avec des coûts d'élimination réduits par rapport à d'autres abrasifs de sablage moins chers. Sans ferrite, il est particulièrement adapté au sablage de l'inox, des métaux non ferreux, du verre, du marbre, etc. ainsi qu'au nettoyage des façades de bâtiments.

MM	Standard	#12/20	#12/40	#20/40	#20/60	#30/60	#60	#120
1.680	12							
1.410	14							
1.190	16	0-15	0-15		0-1			
0.840	20	45-60	10-60	0-5	0-5	0-1		
0.594	30	30-40	25-50	30-60	10-25	0-10		
0.417	40	0-5	5-50	35-60	25-50	10-45	0-5	
0.297	50		0-10	0-15	25-45	40-70	15-35	
0.249	60			0-5	0-15	5-20	20-40	0-5
0.176	80				0-5	0-10	20-50	30-50
0.125	120					0-5	0-15	40-65
	Pan						0-3	0-10

### Composition chimique:

Dioxyde de silicium ( $SiO_2$ )	35%
Oxyde ferrique ( $Fe_2O_3$ )	33%
Oxyde d'aluminium ( $Al_2O_3$ )	23%
Oxyde de magnésium ( $MgO$ )	7%
Oxyde de calcium ( $CaO$ )	1%

### Spécifications techniques:

Dureté	: 7,5 – 8,0 échelle Mohs
Solubilité dans le vinaigre:	<1%
Solubilité dans l'eau	: insoluble dans des conditions normales
Forme du cristal	: cubique, subangulaire
Teneur en chlorure	: <25 PPM
Granulométries	: #12/20 - #120 mesh
Poids spécifique	: 4,0 – 4,1 Kg/dm <sup>3</sup>
Teneur en silice libre	: <0,5%
Couleur	: rouge à brun rougeâtre



## OLIVINE

L'olivine est un silicate de magnésium naturel et anhydre, absolument exempt d'amiante, de silice cristalline libre et d'autres substances toxiques et nocives.

La ténacité des grains d'Olivine réduit les déchets dus à la dégradation mécanique, permettant des économies importantes sur les ajouts et limitant la création de poussière.



**L2**  
1÷2 mm



**L1**  
0,5÷1,5 mm



**S2**  
0,2÷0,9 mm



**S1**  
0,1÷0,5 mm

Composition chimique moyenne					
$SiO_2$	MgO	FeO	$Fe_2O_3$	CaO	$Al_2O_3$
41÷45%	41÷44%	6÷7%	0,2÷2%	1,5÷4%	1÷3%

Composition minéralogique moyenne	
(Mg, Fe) <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub> – Olivine	Chromite spinelle pyroxène
95÷97%	3÷5%

Caractéristiques physiques moyennes		
Poids spécifique	3,2÷3,3 t/m <sup>3</sup>	
Poids spécifique apparent	1,5÷1,7 t/m <sup>3</sup>	
Forme des grains	multiforme	
Résistance à la compression	2300÷2600 kg/cm <sup>3</sup>	
Dureté	Degrés Vickers	1000
	Échelle de Mohs	6,5÷7

## GRAINES VEGETALES

**Graines végétales** issues du décorticage de fruits secs (noisettes, amandes, etc.).

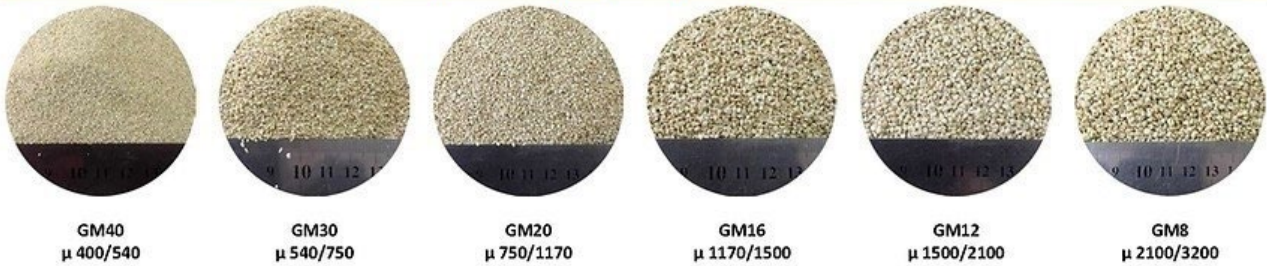
Le produit convient au "sablage doux", dans le but d'éliminer les résidus de carbone et les incrustations sur les parties métalliques des moteurs, réacteurs, moules métalliques pour fonderies, moules pour caoutchouc et matières plastiques.

Le grain végétal n'abîme pas le métal et n'altère donc pas les dimensions, les finitions et les bords des pièces à sablage ;

Le gravier végétal peut être utilisé pour éliminer les parties indésirables des poutres en bois précieux, des statues, des monuments et des œuvres d'art.



### GRANULES DE LIEGE (average density 0,62 kg/dm<sup>3</sup>)



### GRANULES DE COQUE DE NOIX (densité moyenne 0,77 kg/dm<sup>3</sup>)



### GRANULES DE NOYAUX D'OLIVE (densité moyenne 0,85 kg/dm<sup>3</sup>)

