

# SYNTHESE GRENAILLE SPHÉRIQUE (SHOT)



## ANALYSE CHIMIQUE MOYENNE :

- Carbone 0,80 à 0,85 %
- Silicium 0,07 à 0,90 %
- Manganèse 0,06 à 0,70 %
- Soufre 0,05 %
- Phosphore 0,05 %
- Fer % restant

Palettes de 1t (40 sacs de 25 kg).  
Les frais de ports sont automatiquement calculés dans votre panier, suivant votre département de livraison et le poids commandé.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

**Couleur :** Acier

**Forme des grains :** Angulaire

**Densité réelle :** environ 7,6 Kg / dm<sup>3</sup>

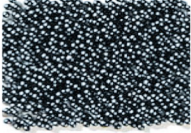
**Dureté :** S780/S70 sphérique Moyenne 45/50 HRC (Rockwell)

**Granulométries :** Selon norme SAE J 444

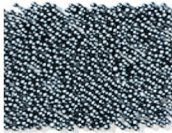
**Dimensions :** comprises entre 0,2 et 3 mm.

Num. SAE	Granulométrie (en mm)	Passage ASTM
S780	2 à 2,82	85 %
S660	1,7 à 2,38	85 %
S550	1,4 à 2	85 %
S460	1,2 à 2	85 %
S390	1 à 1,68	85 %
S330	0,8 à 1,41	85 %
S280	0,7 à 1,19	85 %
S230	0,6 à 1	85 %
S170	0,4 à 0,84	90 %
S110	0,3 à 0,59	80 %
S70	0,2 à 0,42	80 %

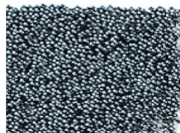
S300



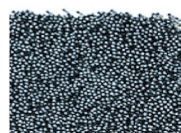
S280



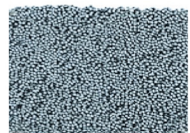
S230



S170



S110



Aperçus pour comparaison uniquement.

**Applications :** Elle est obtenue par atomisation d'acier liquide suivie d'une série de traitements thermiques et mécaniques qui lui confèrent des caractéristiques techniques parfaitement adaptées aux besoins des utilisateurs. La grenaille ronde, traitée pour une dureté comprise entre 45 et 50 HRC, est surtout utilisée en machines à turbines pour le nettoyage, en général, des surfaces métalliques ferreuses et pour les opérations de précontrainte (Shot peening). La rugosité obtenue est faible, alors que l'effet de masse, donc l'impact est important.

**Utilisations :** par projection à l'air comprimé ou à la turbine, Décapage, décalaminage, désoxydation, préparation de surface avant peinture ou autres.

### UTILISATION Grenaille sphérique (Shot)

Grenailles métalliques préconisées pour quelques applications

	Pièces en fonte grise			Pièces en fonte malléable			Pièces en acier coulé			Pièces forgées			Tôles en acier			Décapage de pièces après traitement thermique			Laminés et profilés			Fils au défilé en bobines Feuillards outils	
	grosse	moyenne	petite	grosse	moyenne	petite	grosse	moyenne	petite	grosse	moyenne	petite	5 à 10 mm	2 à 6 mm	0,1 à 2 mm	grosse	moyenne	petite	grosse	moyenne	petite		
S70																							
S110																							
S170																							
S230																							
S280																							
S330																							
S390																							
S460																							
S550																							
S660																							
S780																							

La grenaille d'acier coulé ronde est un abrasif utilisé dans de nombreuses applications liées au traitement de surface. Elle se présente sous forme de particules rondes, de dimensions comprises entre 0,1 et 3 mm.