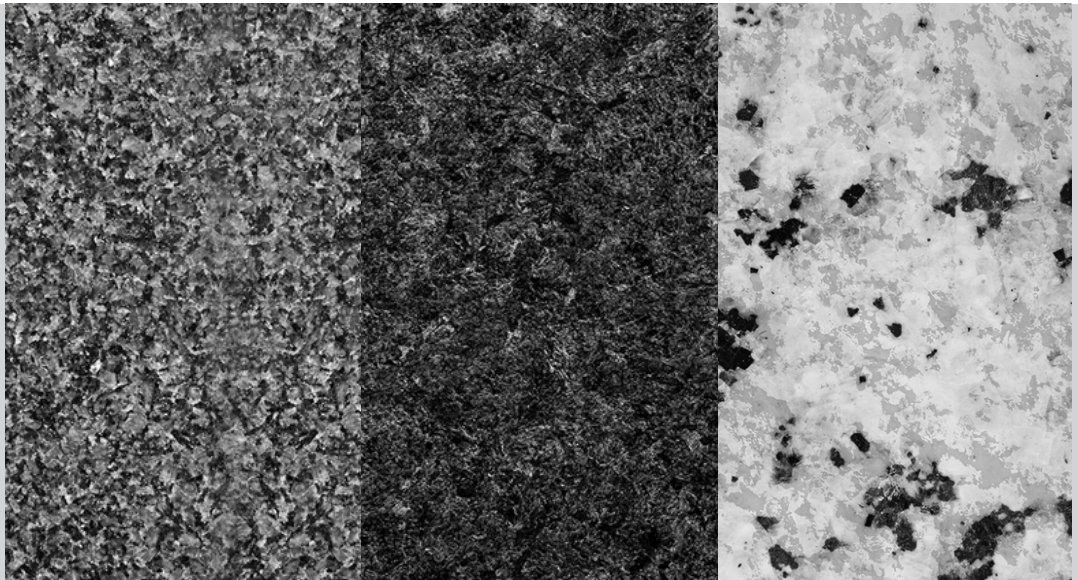


**SCHEDA  
PRODOTTO**

PRODUCT  
DATA SHEET

FICHE TECHNIQUE  
DU PRODUIT

DATENBLATT

**DESCRIZIONE PRODOTTO**

Il Granito viene utilizzato per le sue caratteristiche, che sono:

- Stabilità dimensionale: materiale esente da tensioni interne
- Stabilità termica: coefficiente di dilatazione lineare inferiore a ghisa e acciaio
- Resistenza all'usura: durezza che permette una durata degli strumenti
- Durezza: simile a un acciaio temprato
- Intaccabilità agli acidi
- Amagneticità
- Isolamento elettrico
- Resistenza all'ossidazione

## PRODUCT DESCRIPTION

Granite is used because it possesses the following qualities:

- *Dimensional stability: material free of internal tension*
- *Thermal stability: the coefficient of linear expansion is much lower than for cast iron and steel*
- *Resistance to wear: hardness guarantees durability*
- *Hardness: similar to tempered steel*
- *Acid resistant*
- *Nonmagnetic*
- *Electrical insulation*
- *Resistant to oxidization: rustproof, non-corrosive*

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Le Granit est utilisé pour ses caractéristiques spécifiques et plus précisément :

- *Stabilité dimensionnelle : matériau qui ne présente aucune tension interne*
- *Stabilité thermique: coefficient de dilatation linéaire inférieure à fonte et acier*
- *Résistance à l'usure : dureté qui permet une plus longue durée des instruments*
- *Dureté : similaire à l'acier trempé*
- *Impossibilité d'attaque par les acides*
- *Non magnétique*
- *Isolement électrique*
- *Résistance à l'oxydation*

## BESCHREIBUNG DES PRODUKTS

Natur-Hartgestein wird aufgrund seiner Eigenschaften verwendet, die folgende sind:

- *Maßstabilität: Material ohne innere Spannungen*
- *Thermische Stabilität: niedrigerer linearer Ausdehnungskoeffizient als Gusseisen und Stahl*
- *Verschleißfestigkeit: Härte, die eine lange Lebensdauer der Werkzeuge gewährleistet*
- *Härte: vergleichbar mit gehärtetem Stahl*
- *Säurebeständigkeit*
- *Amagnetisch*
- *Elektrische Isolierung*
- *Korrosionsbeständigkeit*



**ZALI S.N.C. di Zali Graziano & C.**

SEDE PRINCIPALE  
Via Varallo, n. 6  
13027 - Scopa (VC), Italy

ASSEMBLAGGI DI PRECISIONE  
Via Mario Tancredi Rossi, n. 5  
13019 - Varallo (VC), Italy

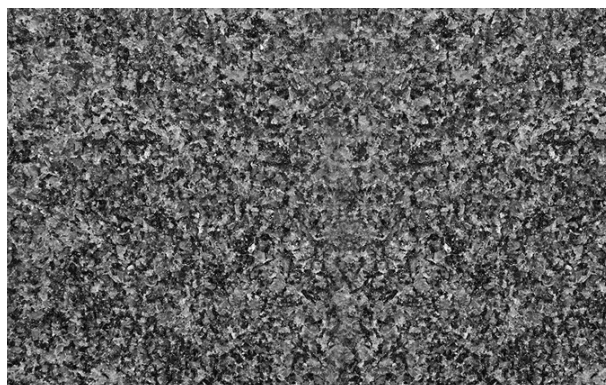
P: +39 0163.53212  
E: [info@zali-precision.it](mailto:info@zali-precision.it)  
[www.zali-precision.it](http://www.zali-precision.it)

## GRANITO NERO AFRICA

AFRICAN BLACK GRANITE

GRANIT NOIR AFRIQUE

AFRIKANISCHER NATUR-HARTGESTEIN



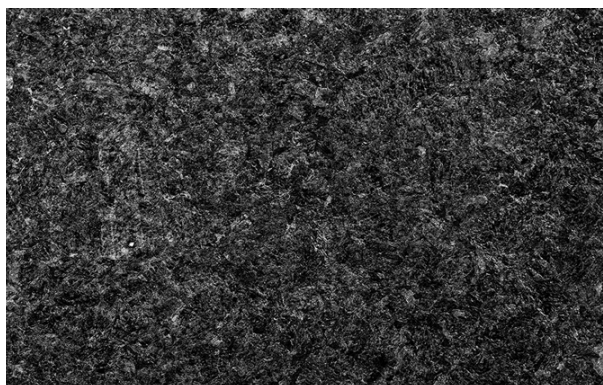
Provenienza - Source - Origine - Herkunft	Sud Africa - South Africa - Afrique du sud - Südafrika
Colore - Colour - Couleur - Farbe	Grigio Scuro - Dark Grey - Gris foncé - Dunkelgrau
Densità - Density - Densité - Dichte	2850 kg/m <sup>3</sup>
Porosità - Porosity - Porosité - Porosität	0,08 – 0,12 %
Modulo di elasticità - Modulus of elasticity - Module d'élasticité - Elastizitätsmodul	60 – 95 GPa
Resistenza a compressione - Resistance to compression Resistance à la compression - Druckfestigkeit	244 MPa
Resistenza a trazione - Tensile strength - Résistance à la traction - Zugfestigkeit	24 MPa
Coefficiente di dilatazione termica - Coefficient of thermal expansion Coefficient de dilatation thermique - Thermischer Ausdehnungskoeffizient	3,9 - 6,5 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C
Conducibilità termica - Thermal conductivity - Conductivité thermique - Wärmeleitfähigkeit	2 – 3,2 W/m °K
Modulo di Poisson - Poisson module - Module de Poisson - Poisson'sche Zahl	0,26
Durezza knoop - Knoop hardness - Dureté knoop - Knoop-Härte	7000 Mpa

## GRANITO NERO ASSOLUTO

ABSOLUTE BLACK GRANITE

GRANIT NOIR ABSOLU

ABSOLUTER NATUR-HARTGESTEIN



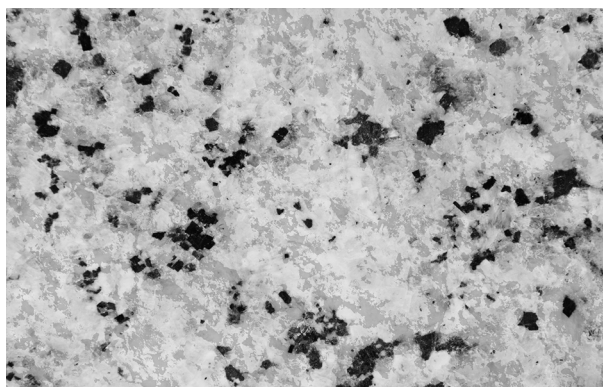
Provenienza - Source - Origine - Herkunft	Sud Africa - South Africa - Afrique du sud - Südafrika
Colore - Colour - Couleur - Farbe	nero - black - noir - Schwarz
Densità - Density - Densité - Dichte	3000 kg/m <sup>3</sup>
Porosità - Porosity - Porosité - Porosität	0,08 – 0,12 %
Modulo di elasticità - Modulus of elasticity - Module d'élasticité - Elastizitätsmodul	90 – 110 GPa
Resistenza a compressione - Resistance to compression Resistance à la compression - Druckfestigkeit	260 MPa
Resistenza a trazione - Tensile strength - Résistance à la traction - Zugfestigkeit	28 MPa
Coefficiente di dilatazione termica - Coefficient of thermal expansion Coefficient de dilatation thermique - Thermischer Ausdehnungskoeffizient	6,1 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C
Conducibilità termica - Thermal conductivity - Conductivité thermique - Wärmeleitfähigkeit	2,5 W/m °K
Modulo di Poisson - Poisson module - Module de Poisson - Poisson'sche Zahl	0,26
Durezza knoop - Knoop hardness - Dureté knoop - Knoop-Härte	7000 Mpa

## GRANITO BIANCO SARDO

SARDINIAN WHITE GRANITE

GRANIT BLANC SARDE

WEISSER SARDISCHER NATUR-HARTGESTEIN



Provenienza - Source - Origine - Herkunft	Italia - Italy - Italie - Italien
Colore - Colour - Couleur - Farbe	Grigio Perla - Pearl Grey - Perle Gris - Perlgrau
Densità - Density - Densité - Dichte	2630 kg/m <sup>3</sup>
Porosità - Porosity - Porosité - Porosität	0,26 %
Modulo di elasticità - Modulus of elasticity - Module d'élasticité - Elastizitätsmodul	40 – 55 GPa
Resistenza a compressione - Resistance to compression Resistance à la compression - Druckfestigkeit	202 MPa
Resistenza a trazione - Tensile strength - Résistance à la traction - Zugfestigkeit	22 MPa
Coefficiente di dilatazione termica - Coefficient of thermal expansion Coefficient de dilatation thermique - Thermischer Ausdehnungskoeffizient	9,31 x 10 <sup>-6</sup> m/m °C
Conducibilità termica - Thermal conductivity - Conductivité thermique - Wärmeleitfähigkeit	2 W/m °K
Modulo di Poisson - Poisson module - Module de Poisson - Poisson'sche Zahl	0,28
Durezza knoop - Knoop hardness - Dureté knoop - Knoop-Härte	6216 Mpa