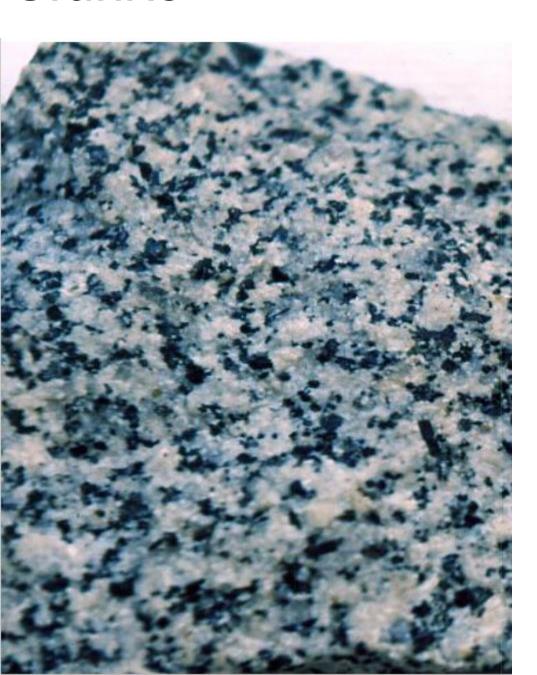


MAGMATIQUES

Granite



Minéralogie

- Quartz (abrasif)
- Orthose
- Plagioclases
- Biotite

Structure

Cristalline

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible

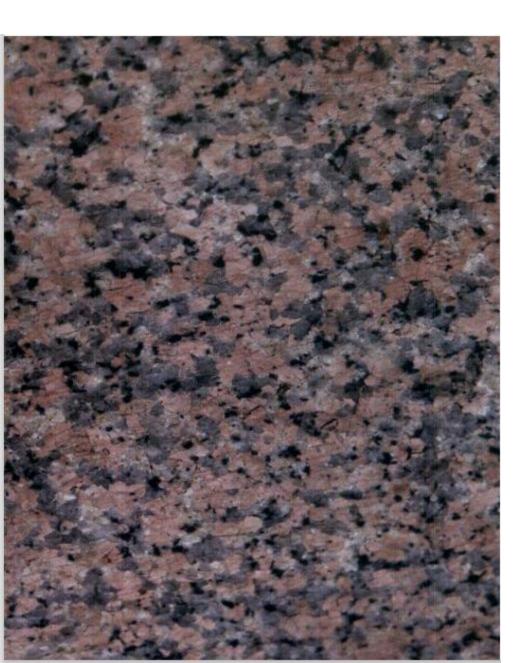
Caractéristiques techniques

•Densité: 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 150 Mpa

Utilisation

Granite alcalin



Minéralogie

- Quartz (abrasif)
- Orthose
- Plagioclases
- Biotite

Structure

Cristalline

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible

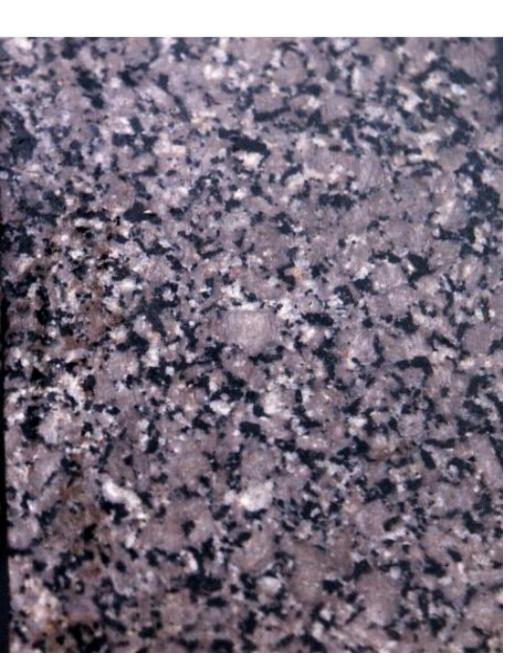
Caractéristiques techniques

•Densité: 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 150 Mpa

Utilisation

Sienite



Minéralogie

- Orthose
- •Plagioclases
- Biotite

Structure

Cristalline

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•Densité : 2,8 t/m³

•Résistance à la compression : 150 Mpa

Utilisation

Diorite



Minéralogie

- Plagioclases
- •Amphiboles

Structure

Cristalline

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•Densité : 2,9 t/m³

•Résistance à la compression : 200 Mpa

Utilisation

Gabbro



Minéralogie

- Plagioclases
- •Pyroxènes

Structure

Cristalline

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 150 MPa

Peridotite



Minéralogie

- •Olivine
- Pyroxènes
- •Plagioclase

Structure

Cristalline

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques •Densité : 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 150 MPa

Basalte vacuolaire



Minéralogie

- •Plagioclases
- •Pyroxènes

Structure

Porphyrique

Texture

Vacuolaire

•Porosité : élevée

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•Densité: 2,0 t/m³

•Résistance à la compression : 50 MPa

Tuff



Minéralogie

•Non définissable

Structure

Porphyrique

Texture

•Stratifiée

•Porosité : élevée

•Perméabilité : élevée (fonction de l'interconnexion des pores)

Caractéristiques techniques

•Densité : 2,4 t/m³

•Résistance à la compression : 70 MPa

Basalte



Minéralogie

- •Plagioclases
- •Pyroxènes
- •Olivine

Structure

Porphyrique

Texture

Massif

•Porosité : faible

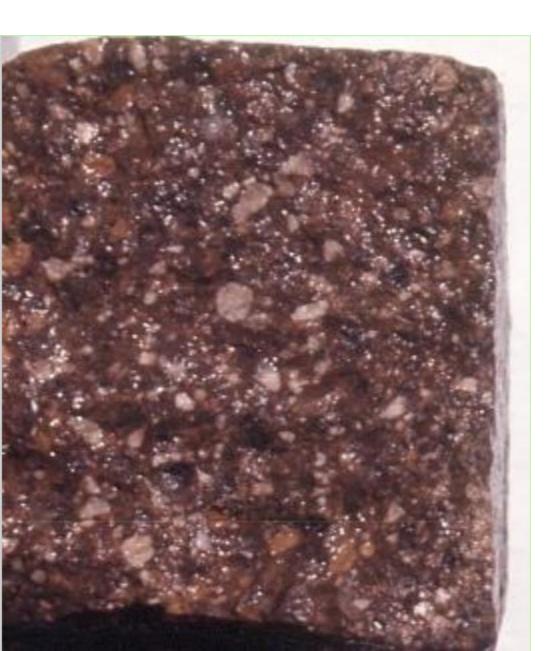
•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•Densité: 3,0 t/m³

•Résistance à la compression : 300 MPa

Rhyolite



Minéralogie

- Quartz (abrasif)
- Orthose
- Plagioclases
- Biotite

Structure

Porphyrique

Texture

Massif

•Porosité : faible

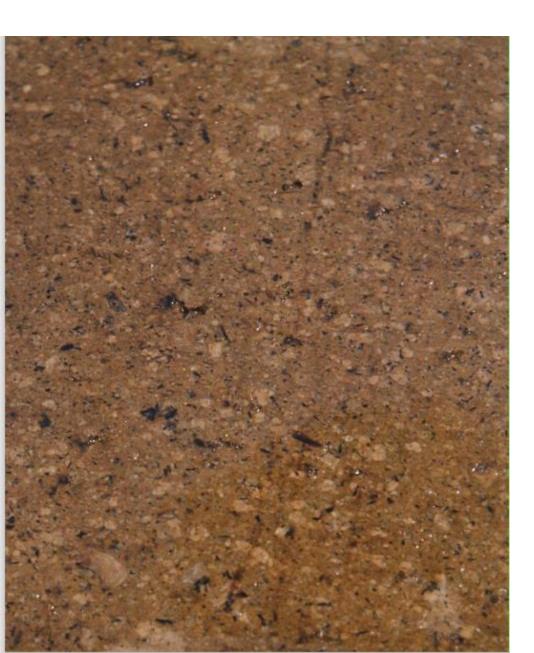
•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•Densité: 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 200 MPa

Trachyte



Minéralogie

- Orthose
- •Plagioclases
- Biotite

Structure

Porphyrique

Texture

Massif

•Porosité : faible à moyenne

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 100 MPa

Sedimentaires

Conglomerats



Minéralogie

•Fragments dérivants des autres roches

•Ciment calcitique

Texture

•Clastique

•Porosité : moyenne

•Perméabilité : moyenne (fonction du degré de cimentation)

Caractéristiques techniques

•Densité: 2,4 t/m³

•Résistance à la compression : 70 MPa (fonction du degré de cimentation)

Arenite/ gres



Minéralogie

- Quartz
- •(Calcite (fossiles))

Texture

- •Stratifiée
- Poreuse
- •Perméabilité : moyenne (fonction du degré de cimentation)

Caractéristiques techniques

- •**Densité** : 2,4 t/m³
- •Résistance à la compression : 20 70 MPa (fonction du degré de cimentation)

Argilite



Minéralogie

Argile

Texture

•Stratifiée

Porosité haute

•Perméabilité : faible

Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,43 t/m³

•Résistance à la compression : 5-50 MPa

•Possibilité de gonflement

Pelite



Minéralogie

- Argile
- •Quartz
- •Alternativement, calcite.

Texture

- •Stratifiée
- Porosité haute

•Perméabilité : variable

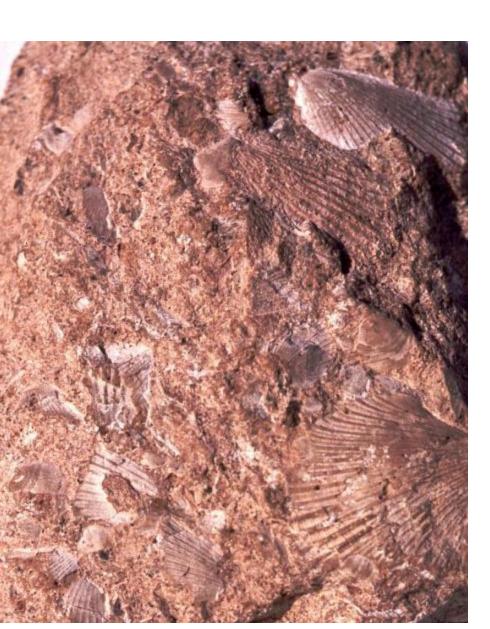
Caractéristiques techniques

•Densité: 2,3 t/m³

•Résistance à la compression : 5-100 MPa

•Possibilité de gonflement

CalcaArenite



Minéralogie

•Calcite (fossiles)

Texture

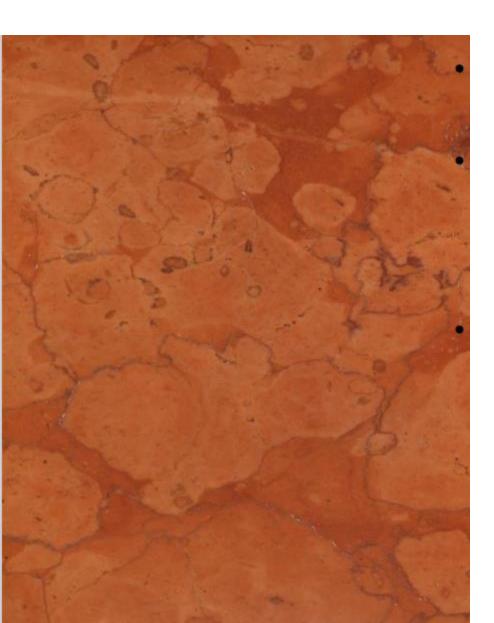
- •Stratifiée
- Porosité

•Perméabilité : moyenne (fonction du degré de cimentation) Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,4 t/m³

•Résistance à la compression : 70 MPa (fonction du degré de cimentation)

Calcaire (rouge)



Minéralogie

Calcite (fossiles)

Texture

Massif

•Porosité : faible

•Perméabilité : faible (fonction du degré de fracturation)

Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,6 t/m³

•Résistance à la compression : 100 MPa

Marne



Minéralogie

- Calcite
- Argiles
- •Quartz

Texture

Massif

•Porosité : faible

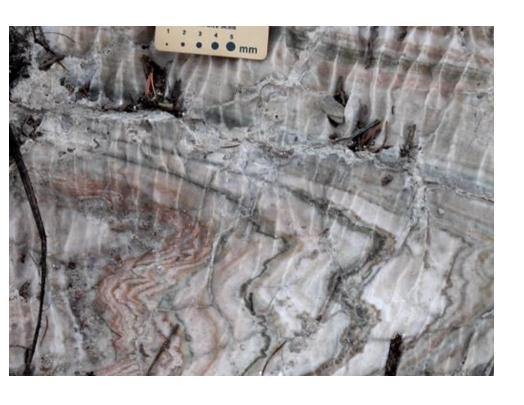
•Perméabilité : faible (fonction du degré de fracturation)

Caractéristiques techniques

•Densité: 2,6 t/m³

•Résistance à la compression : 30-70 MPa

Gypse (evaporite)



Mineralogie: Gypse

Porosité

Variable

Perméabilité

Variable

Dépend du degré de dissolution

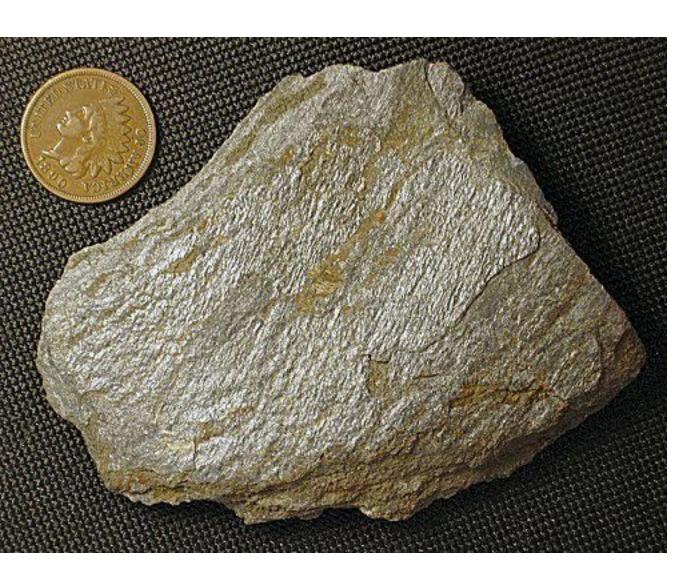
Caractéristiques techniques

•Densité : 2,2 t/m³ •Résistance : 50 Mpa

•Possibilité de gonflement

Metamorphiques

Phyllite



Minéralogie

- Muscovite
- Quartz

Texture

- Anisotrope
- •Schisteuse

Faible porosité

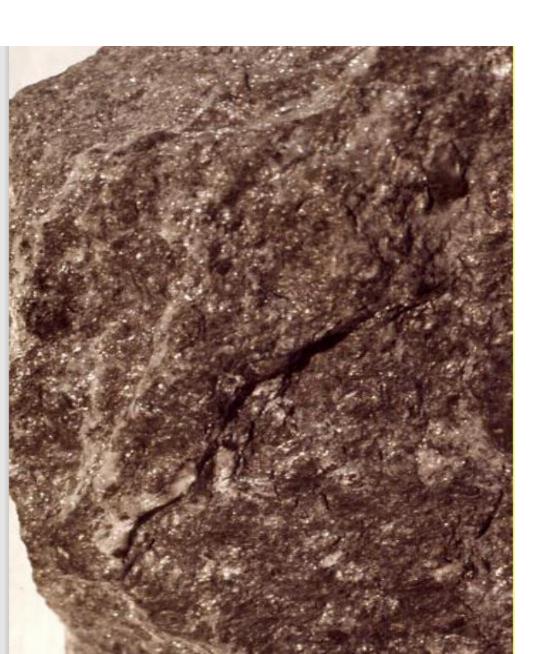
Faible perméabilité

Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 70 MPa

Schiste calcitique



Minéralogie

- Calcite
- Muscovite

Texture

- Anisotrope
- •Schisteuse

Faible porosité

Faible perméabilité

Caractéristiques techniques

Densité: 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 70 MPa

Gneiss



Minéralogie

- Quartz
- •Feldspath
- Muscovite

Texture

- •Anisotrope
- •Schisteuse

Faible porosité

Faible perméabilité

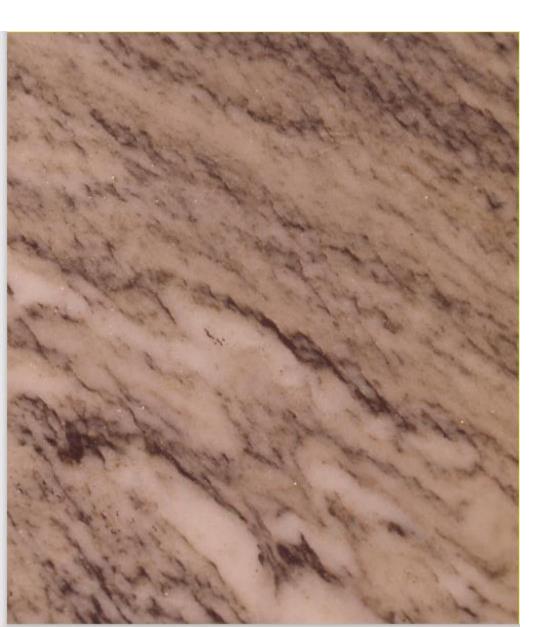
Caractéristiques techniques

•Densité : 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 150 Mpa

Utilisation

Marbre



Minéralogie

•Calcite

Texture

- •Isotrope
- Massif

Faible porosité

Faible perméabilité

Caractéristiques techniques

•Densité : 2,7 t/m³

•Résistance à la compression : 150 Mpa

Utilisation

Quarzite



Minéralogie

Quartz

Texture

•Isotrope

Massif

Faible porosité

Faible perméabilité

Caractéristiques techniques

•**Densité** : 2,7 t/m³

•**Résistance à la compression** : 150 Mpa

Utilisation