5.3 Fiches

Referentiebenaming (NBN EN 12440)	**Donkergrijze basalt van Gia Lai**
Commerciële benaming	Vinabasalt
Type natuursteen	Extrusief magmatisch gesteente - latiet
Andere benamingen	• Oriental Basalt • Vietnamese Basalt
Vindplaats	Gai Lai, Vietnam
Variëteiten	Geen
Groeve	Gia Lai
Geologische ouderdom	niet nader bepaald
Referentieproefstuk	LMA 4895
Referentieslijpplaatje	LM 3186
Proefrapporten	MIC 884, LMA 4895

Macroscopische beschrijving

De natuursteen heeft een homogene donkergrijze kleur waarin zeer kleine beige gekleurde mineralen kunnen waargenomen worden. De steen is compact hoewel er kleine poriën zichtbaar zijn.

PTV 844-classificatie : magmatisch gesteente - basisch vulkanisch gesteente - basalt.

Donkergrijze basalt van Gai Lai

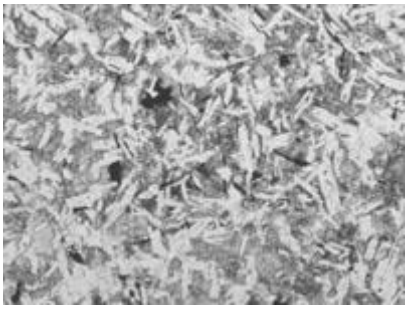
afwerking: gevlamd

afmetingen: 20 cm x 20 cm

Met deze foto willen we enkel het uitzicht van deze steensoort illustreren zonder rekening te houden de mogelijke kleur– en textuurvariaties die eigen zijn aan natuurlijke materialen.

Microscopische beschrijving (NBN EN 12407)

De fijnkorrelige natuursteen is hoofdzakelijk opgebouwd uit latvormige veldspaten, namelijk labradoriet en alkaliveldspaten. Tussen deze veldspaten komen er intersertaal pigeoniet en sfeen voor. Sporadisch kunnen er opake mineralen (ilmeniet) waargenomen worden. De steen vertoont een relatief hoge intergranulaire porositeit, vertegenwoordigd door microbarsten en onregelmatige holtes van ongeveer 200 µm tussen de kristallen.



Dit gesteente wordt geologisch geclassificeerd als een basalt (volgens NBN EN 12 670)..

Deze foto illustreert het meest representatieve microscopische aspect van de microstructuur en de mineralogie van de steen.
(slijpplaatje LM 3186)

Technische kenmerken

Resultaten van proeven uitgevoerd door het WTCB (2009, rapport LMA 4895)

Kenmerk	Norm	Eenheden	Aantal proefstukken	Proefresultaten *			
				gem.	σ	E-	E+
Schijnbare volumieke massa	NBN EN 1936 (juni 1999)	kg/m³	6	2830	7.53	-	-
Porositeit	NBN EN 1936 (juni 1999)	vol.%	6	1.1	0.3	-	-
Druksterkte	NBN EN 1926 (juni 1999)	N/mm²	6	301	38	217	-
Buigsterkte	NBN EN 12372 (juni 1999)	N/mm²	10	35.6	1.1	33.3	-
Slijtsterkte (Capon)	NBN EN 1341 (mei 2001)	mm	6	17.5	0	-	17.5
Slijtsterkte (Amsler)	NBN B15-223 (februari 1990)	mm/1000m	0	0	0	-	0
Vorstbestendigheid	NBN 12371 (2001)	-	7	168 cycli			

- niet van toepassing

*** gem.** = gemiddelde, **σ** = standaardafwijking, **E-** = minimaal te verwachten waarde en **E+** = maximaal te verwachten waarde.

Aandachtspunten

- Bij buitentoepassingen kan deze natuursteen roestplekken vertonen, veroorzaakt door oxidatie van metaalhoudende mineralen.

Fiche opgesteld in samenwerking met TechCom

Laatste update : 23/11/2012