5.3 Fiches

Referentiebenaming (NBN EN 12440)	**Grey Shale of Papagayas**
Commerciële benaming	Jaddish
Type natuursteen	Sedimentair gesteente -schalie
Andere benamingen	Grizzley, Montauk, Montauk Blue
Vindplaats	Minas Geraïs, Papagayas, Brazilië
Variëteiten	Geen
Groeve	Papagayas-groeve
Geologische ouderdom	Precambrium
Referentieproefstuk	LMA 3990
Referentieslijpplaatje	LM 2063
Proefrapporten	MG 196, LMA 3990

Macroscopische beschrijving

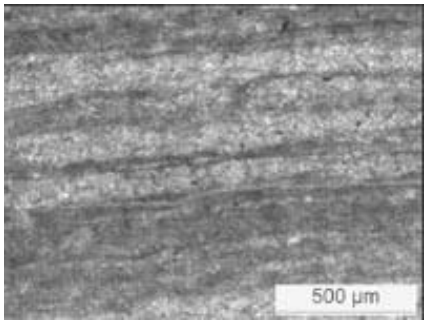
Zeer compacte natuursteen met grijsgroene basiskleur en een natuurruw relatief effen oppervlak. Op een doorsnede van de steen is een gelaagdheid en een zeer fijnkorrelige textuur waar te nemen.

PTV 844-classificatie : siliciclastisch sedimentair gesteente - schalie (2.1.3).

Grey Shale of Papagayas
Afwerking: gekliefd
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)



Sedimentair gesteente waarin de gelaagdheid wordt waargenomen als banden met kleine kleipartikels en fijne kwartskorrels, afgewisseld met banden bestaande uit klei en grotere kwartskorrels. De kleipartikels bestaan uit muscoviet en biotiet. Verspreid doorheen de fijnkorrelige matrix kunnen opake mineralen teruggevonden worden hoewel ze meer geconcentreerd zijn in de banden met grove kwartskorrels. De steen is niet poreus hoewel er enkele fijne rechte scheurtjes evenwijdig met de gelaa gelaagdheid voorkomen.

Dit gesteente wordt geologisch geclassificeerd als een schalie (volgens NBN EN 12670 en SEM-EDAX).

Deze foto illustreert het meest representatieve microscopische aspect van de microstructuur en de mineralogie van de steen.
(slijpplaatje LM 2063)

Technische kenmerken

Resultaten van proeven uitgevoerd door het WTCB (2002, rapport LMA 3990)

Kenmerk	Norm	Eenheden	Aantal proefstukken	Proefresultaten *			
				gem.	σ	E-	E+
Schijnbare volumieke massa	NBN EN 1936 (juni 1999)	kg/m³	6	2742	1	-	-
Porositeit	NBN EN 1936 (juni 1999)	vol.%	6	0.14	0.01	-	-
Druksterkte	NBN EN 1926 (juni 1999)	N/mm²	6	278.6	2.2	273.4	-
Buigsterkte	NBN EN 12372 (juni 1999)	N/mm²	10	61.9	7.2	47.9	-
Slijtsterkte (Capon)	NBN EN 1341 (mei 2001)	mm	6	29.16	1.61	-	33.11
Slijtsterkte (Amsler)	NBN B15-223 (februari 1990)	mm/1000m	4	3.77	0.12	-	4.11
Vorstbestendigheid	NBN B27-009 (juli 1998)	-	5	650 mmHg: voldoet			
		-	-	400 mmHg: voldoet			
Vorstbestendigheid (identificatieproef)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	28 cycli			

- niet van toepassing

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

Aandachtspunten

- Om afschilfering te vermijden bij buitentoepassingen raadt men een natuursteentegel aan met een dikte tussen de 10 en 15 mm of een tegel die gekalibreerd werd voor verlijming. Lees meer ...
- Door het gekliefde oppervlak dient men specifieke maatregelen te nemen om een goede hechting tussen de legmortel en de steen te verzekeren. Lees meer ...
- De randen van deze natuursteentegels hebben vaak een gekarteld uitzicht en beïnvloeden het esthetische aspect van de voegen. Lees meer ...
- Na plaatsing kunnen de hoeken van de natuursteentegels opkrullen maar bij volledige droging zal dit fenomeen verdwijnen. Lees meer ...
- Deze natuursteen is van nature krasgevoelig. Lees meer ...

Fiche opgesteld in samenwerking met TechCom

Laatste update : 16/06/2006