5.3 Fiches

Referentiebenaming (NBN EN 12440)	**Kalksteen van Than Hoa**
Commerciële benaming	Asian Blue
Type natuursteen	Sedimentair gesteente - kalksteen
Andere benamingen	Arduin Azië, Ortis, Oosterse Blauwsteen
Vindplaats	Than Hoa, Viëtnam
Variëteiten	Geen
Groeve	Nhoi
Geologische ouderdom	Niet meegedeeld
Referentieproefstuk	LMA 3995
Referentieslijpplaatje	LM 2070
Proefrapporten	MG 241, LMA 3995

Macroscopische beschrijving



Blauwgekleurde kalksteen met hier en daar witte crinoïden. Doorheen de steen lopen met calciet opgevulde aders van 1 à 3 cm breed die één bepaalde richting volgen.

PTV 844-classificatie : carbonaatrijk sedimentair gesteente - fossielhoudende kalksteen (2.2.1.2).

Kalksteen van Than Hoa

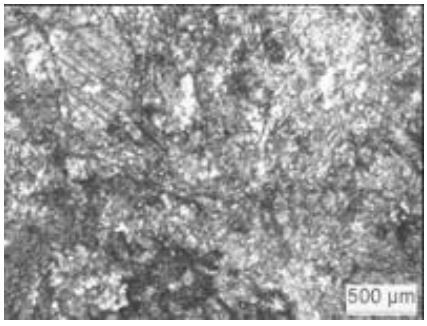
Afwerking: geschuurd met zand (sanded)
Afmetingen: 20 cm x 20 cm

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 steen is een herkristalliseerde kalksteen. Door de herkristallisatie zijn de verschillende componenten moeilijk te identificeren. In de sparietmatrix zijn hier en daar nog fossielen waar te nemen zoals crinoïden, koraalfragmenten en sporadisch ook foraminiferen. Verspreid doorheen de kalksteen komen opake mineralen voor.

Dit gesteente wordt geologisch geclassificeerd als een bioclastische 'grainstone' (volgens Dunham) of als een biospariet (volgens Folk en NBN EN 12670).



Deze foto illustreert het meest representatieve microscopische aspect van de microstructuur en de mineralogie van de steen.
(slijpplaatje LM 2070)

Technische kenmerken

Resultaten van proeven uitgevoerd door het WTCB (2002, rapport LMA 3995)

Kenmerk	Norm	Eenheden	Aantal proefstukken	Proefresultaten *			
				gem.	σ	E-	E+
Schijnbare volumieke massa	NBN EN 1936 (juni 1999)	kg/m³	6	2708	1	-	-
Porositeit	NBN EN 1936 (juni 1999)	vol.%	6	0.29	0.02	-	-
Druksterkte	NBN EN 1926 (juni 1999)	N/mm²	6	168.8	14.5	137.6	-
Buigsterkte	NBN EN 12372 (juni 1999)	N/mm²	10	16	0.8	14.3	-
Slijtsterkte (Capon)	NBN EN 1341 (mei 2001)	mm	6	25.22	1	-	27.67
Slijtsterkte (Amsler)	NBN B15-223 (februari 1990)	mm/1000m	4	2.35	0.24	-	3.08
Vorstbestendigheid	NBN B27-009 (juli 1998)	- -	5 -	650 mmHg: voldoet 400 mmHg: voldoet			
Vorstbestendigheid (identificatieproef)	NBN EN 12371 (2001)	-	7	240 cycli			

- niet van toepassing

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

Aandachtspunten

- Onbehandeld is deze natuursteen gevoelig voor zure producten (bv. bepaalde reinigingsproducten). Lees meer ...
- Deze natuursteen is van nature krasgevoelig. Lees meer ...

Fiche opgesteld in samenwerking met TechCom
Laatste update : 16/06/2006