



BATEIG

Veerle Cnudde

Inleiding

De Spaanse kalksteen Bateig wordt ontgonnen in de provincie Alicante (zuidoosten van Spanje), in de gemeentes Elda, Novelda, Monóvar en Alicante en wordt gebruikt als bouw materiaal voor zowel nieuwbouwprojecten als restauratiewerken. Deze kalksteen bezit verschillende variëteiten, die allemaal gekenmerkt zijn door andere kleurnuance, andere technische eigenschappen en andere namen. Zo bestaat er naast de Bateig Azul ook de Bateig Blue, de Bateig Beige, de Bateig Diamant of Bateig Première en de Bateig Fantaisía, Galaxy. Lokaal is deze Bateig kalksteen ook gekend als piedra Bateig en piedra de Novelda. De Bateig kalksteen die momenteel wijdverspreid verkocht wordt, werd in de regio van Alicante sinds de 13de eeuw gebruikt als gevelsteen en voor bestrating (Fort et al., 2002). De exacte ouderdom van deze steen werd nog niet nauwkeurig bepaald, maar de steen behoort waarschijnlijk tot het Serravalliaan ($\pm 13,65$ tot $11,61$ miljoen jaar oud) en het Begin-Tortoniaan ($\pm 11,61$ tot $7,25$ miljoen jaar oud) (de Gibert & Goldring, 2007).



Foto van een Bateig groeve (foto J.M. de Gibert).

Macro- en microscopische beschrijving

Bateig is een homogene biocalcareeniet bestaande uit meer dan 86% CaCO_3 en meer dan 1% MgCO_3 . Naast calciëet bevat deze steen ook kwarts, dolomiet, veldspaat en glauconiet. De Bateig kalksteen bezit een intense bioturbatie en er kunnen veel fossielresten in teruggevonden worden.

Bateig Azul heeft 0,17% poriën gesitueerd tussen 200 μm en 7 μm en 12,57% poriën tussen 7 μm en 0,005 μm . Verder bezit de steen gemiddeld een schijnbare volumieke massa van gemiddeld 2250 kg/m^3 , een druksterkte van 35,5 N/mm^2 en een buigsterkte van 12 N/mm^2 .



Microscopische foto van Bateig Azul onder gekruiste polarisatoren (foto WTCB).

Gebruik

Bateig Azul werd in Gent gebruikt bij recente restauratiewerken. Zo werd deze steen in de Emile Braunschouw te Gent gebruikt, waar hij als vervanging van de Balegemse steen diende. Het is hier de bedoeling om nadien de steen te verven.



Bateig Azul gebruikt ter vervanging van de Balegemse steen bij de restauratie van de Emile Braunschouw (foto Monument Vandekerckhove).