

Travertin

Collectienummer: G 803

Etymologie: Afgeleid van de vindplaats Tivoli bij Rome in Italië (Latijns: Tibertinum).

Petrogroep: A - Afzettingsgesteenten
A2 - Chemische sedimenten

Identificatie: Travertin is een fijnkorrelige poreuze kalksinter met kenmerkende onregelmatige poriën, compact tot aardachtig en kruimelig. Meestal honingkleurig.

Kleur: lichtgekleurd, honingkleurig, witachtig, geel, oranje, rood, bruin, vaak gebandeerd.

Aanwezige mineralen: Calciet en soms aragoniet, met sporen van kwarts, klei en ijzeroxyden.

Chemische bestanddelen: Voornamelijk CaCO_3 (calcietkristallen), soms met wat kwarts (SiO_2) en klei.

Beschrijving: Een kalksinter gevormd wordt door de neerslag van kalk uit met calcium-carbonaat oververzadigd water uit warme bronnen. Takjes, bladeren en ander materiaal dat in dit water valt en later verteert, veroorzaken de kenmerkende onregelmatige poriën van dit materiaal. Poreus en vaak met fijne strepen en gelaagd. Zelden fossielen. In de natuur komt travertijn voor bij heetwaterbronnen en geisers.

Technische eigenschappen: Travertin is hard, polijstbaar en verwrijfbaar. Omdat travertin niet weervast is, wordt het tegenwoordig veelal alleen voor binnen gebruikt. Kunstmatige travertin (gekleurde cement) wordt buiten toegepast.

Benamingen: Ook wel travertijn genoemd. De lichtgele, vaag gebande Romaanse travertin is het meest bekend.

Vindplaatsen: Italië (Tivoli, Sabijnse bergen) / Duitsland / Tsjechië / Turkije (Pamukkale) / Algerije / Egypte (Thebe) / Argentinië / Mexico / VS (w.o. Yellowstone).

Toepassing/gebruik: Bouwwerken, gevel- en wandbekleding (gepolijst), vloeren, terrassen, trappen, beeldhouwwerk (alternatief voor marmer).

Bijzonderheden

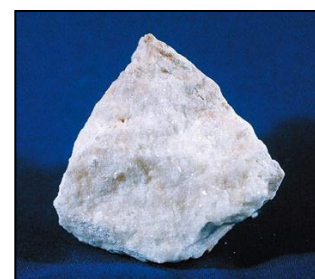
- o De volgende objecten bestaan uit travertin:
 - Het Colosseum en de Sint-Pieter in Rome.
 - De Sacré-Cœur in Parijs.
 - Het Nationaal monument op de Dam in Amsterdam (geïmpregneerd met acrylhars om het weervast te maken in ons klimaat).
 - De terrassen van Pamukkale (paleizen van katoen) in Turkije.



Pamukkale in Turkije



Nationaal Monument Amsterdam



Colosseum in Rome