

## Effect van Zeewater op Plato® HOUT

Hout, waaronder Plato® HOUT, is van nature goed bestand tegen de invloed van de meeste chemicaliën. Dit heeft geleid tot tal van toepassingen van hout in de chemische industrie, de zuivel- en levensmiddelenindustrie en andere sectoren van het bedrijfsleven.

Volgens de literatuur is hout goed bestand tegen de inwerking van anorganische zouten, zoals NaCl dat in zeewater voorkomt. Hout wordt bijvoorbeeld als constructiemateriaal toegepast in bedrijven waar corrosieve dampen voorkomen (bijv. spanten in textielververijen, azijnfabrieken, kunstmestloodsen, fabrieken voor salpeterbereiding, zoutopslag, mestopslag en overkappingen voor de waterzuiveringsinstallatie). Ook worden ramen en kozijnen in bedrijfsgebouwen waar corrosieve dampen voorkomen of abnormaal veel vocht, zoals in zwembaden, meestal van hout gemaakt.

De zout-concentratie in zeewater is veel te laag (ca. 3%) om een (negatief) effect op hout en haar eigenschappen te bewerkstelligen. Wel kan het hout, dat (regelmatig) met zeewater in contact komt op den duur hygroscopisch worden. Dit betekent dat het hout makkelijker vocht uit de lucht zal opnemen indien de lucht vochtig genoeg is (een relatieve vochtigheid hoger dan ca. 75%). Omdat het vezelvezadingspunt van het hout door het Plato® proces sterk is gereduceerd, zal dit slechts een gering effect hebben op het krimp- en zwellingsgedrag van Plato® HOUT. Ook zal de duurzaamheid van het Plato® HOUT tov. aantasting door houtrotschimmels niet negatief beïnvloed worden.

Indien het hout langdurig in contact staat met zout of brak water, bestaat er een kans op aantasting door marine boorders zoals de gribbel en de paalworm. Het is (nog) niet bekend in hoeverre Plato hout bestand is tegen deze agressieve vorm van houtaantasting en vooralsnog dient langdurig contact met zout en/of brak water voorkomen te worden.