

SURFACEPEDIA

IJZER : DE STILLE VLEKKENMAKER



In de wereld van materialen, liggen ijzer en steen ongeveer zo ver uit elkaar als papier en plastic. Terwijl beide grondstoffen opgegraven worden uit de grond zijn ze onverenigbaar in een huiselijke omgeving.

DE OORSPRONG VAN IJZER VLEKKEN

Ijzer is de meest voorkomende bron van gele vlekken vooral in Carrara marmer. Blootstelling aan ijzer kan betekenen dat de mooie witte marmer geel-bruinachtig wordt en dat is het laatste wat je wilt.

Deze vlekken kunnen veroorzaakt worden door materialen als spijkers, schroeven en andere metalen voorwerpen die te lang bleven rondslingeren op de marmer, maar dit is uiteraard niet zo vaak voorkomend.

Het kan echter ook afkomstig zijn uit het water, of veroorzaakt worden door de aanwezigheid van metaalhoudende mineralen, en dan VOORAL VAN PYRIETKRISTALLEN (FeS₂), die vaak gevonden worden in wit marmer.

Je zou het hierdoor kunnen hebben over een Trojaans paard dat zich in de marmer bevindt!

De kans op vergeling komt vaker voor in omgevingen met veel water zoals keukens, badkamers. Het zuurstofrijk water reageert op de sulfide ijzermineralen, deze ijzermineralen gaan oxideren en vormen zo eerst ijzersulfaat, dan vervolgens ijzerhydroxide - ook wel bekend als roest.

HOE KUNNEN WE DEZE VERKLEURING DOOR IJZERMINERALEN VOORKOMEN?

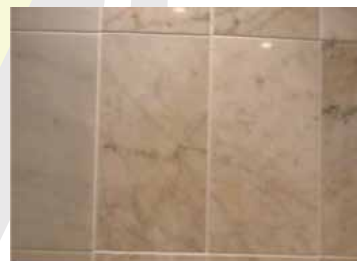
Weet dat u en uw mooie marmer niet machteloos staan tegen over deze dreiging van ijzer. Er zijn preventieve maatregelen die u kunt nemen om er voor te zorgen dat uw marmer er mooi blijft uitzien.

Het is duidelijk dat we voorwerpen zoals schroeven, spijkers niet laten rondslingeren en ook vermijden we best metalen meubelen op de marmeren vloer.

MAAR HOE ZIT HET MET HET VOORKOMEN VAN DE OXIDATIE VAN DE REEDS AANWEZIGE MINERALEN IN JE STEEN?

Uit het artikel "Verkleuringen van marmer" van het WTCB 2005/04.05, citeer ik :
"Preventieve behandelingen"

Het onderzoek heeft aangetoond dat bepaalde preventieve behandelingen, waarbij gebruik gemaakt wordt van waterwerende producten op basis van silanen voor de impregnering van het oppervlak (ofwel tijdens de productie van de tegels ofwel na de plaatsing) in zekere mate toelaten het pyriet af te scheiden van hun gunstige oxidatiemilieu en aldus het risico op vlekvorming in te perken.



Typische geelbruine verkleuring van Carrarisch marmer.

In dit geval kunt u best uw marmer beschermen met een kleurloze, ademende impregnerder, zoals Dry-Treat's STAIN-PROOF™ Original of STAIN-PROOF™ Plus, beide op basis van silanen. Ze zorgen ervoor dat er geen water meer in de steen dringt, waardoor de mineralen zoals de ijzersulfides niet kunnen oxideren.

In aanvulling op het beschermen van het stenen oppervlak zelf, moet u de voegen tussen de tegels ook beschermen. Mortel/voegsel kan ongelooflijk poreus zijn, en zo zou het water toch nog via de voegen in de steen terecht kunnen komen. Dit is zeker het geval in vochtige omgevingen zoals de badkamer of douche.

