

Kunnen kitten verkleuren?

Kitten zijn er in vele kleuren en voor veel verschillende situaties. Hoewel kitten door mogelijke esthetische toepassingen een hoge kleurvastheid hebben kan er toch verkleuring optreden. Deze verkleuring kan bij elke type of kleur kit voorkomen en is veelal het meest zichtbaar bij lichte of transparante kleuren. Een verkleuring door natuurlijke veroudering is veelal niet storend, doordat de aangrenzende bouwmaterialen eveneens onderhevig zijn aan veroudering en verkleuring in meer of mindere mate.

Er kunnen diverse oorzaken zijn voor het verkleuren van een afdichtkit.

- Verkleuring door migratie van stoffen
- Verkleuring door chemische stoffen, zowel gassen als vloeistoffen
- Verkleuring door UV-straling

Verkleuring door UV-straling

Vele onderzoeken zijn gewijd aan de invloed van UV-straling op materialen. Net als de menselijke huid worden alle materialen door UV-straling aangetast en treedt er veroudering op. Echter hebben de meeste materialen geen manier om zichzelf te herstellen. Door deze veroudering treedt er bij de meeste afdichtkitten in meer of mindere mate een verkleuring op.

Deze veroudering en verkleuring beperkt zich enkel tot het oppervlak van de afdichtkit en heeft maar weinig invloed op het technische aspect van de voegafdichting.

Verkleuring door migratie van stoffen

Ondergronden kunnen stoffen bevatten die vanuit de ondergrond, waar de afdichtkit mee in contact is, gaan migreren naar het oppervlak van de afdichtkit. Het meest bekende voorbeeld hiervan is de geel/bruine verkleuring door direct contact van de afdichtkit met bitumen en teer.

Contact met dergelijke stoffen zal moeten worden vermeden om te voorkomen dat een migratie plaatsvindt. Dit kan bijvoorbeeld worden bereikt door het plaatsen van een rugvulling of een PE-separatietape.

Verkleuring door chemische stoffen

Afdichtkitten zijn tijdens de doorhardingsfase het meest gevoelig voor een ongewenste reactie of verkleuring door chemische stoffen. Chemische dampen uit onder andere schoonmaakmiddelen en zelfs shampoos of parfums, in vloeibare- of gasvorm, kunnen in de eerste periode een grote invloed en een vroegtijdige verkleuring veroorzaken.

De chemische bestendigheid zal na de doorhardingsfase hoger zijn en de weerstand tegen verkleuring zal iets toenemen, echter zal er bij belasting met chemicaliën nog altijd een risico op verkleuring blijven bestaan.

Een voorbeeld hiervan is de directe oppervlakkige verkleuring van een witte siliconenkit in een in pandige en ongeventileerde badkamer.

Een andere vorm van verkleuring door chemische stoffen kan worden aangetroffen bij afdichtingen op vers spackwerk. Tijdens de uitharding van vers aangebracht spackwerk ontstaat een reactieproduct die een roze verkleuring geeft aan de pas aangebrachte afdichtkit. Dit kan worden voorkomen door de spack voldoende uithardingstijd te gunnen voordat de afdichting aangebracht wordt en zorg te dragen voor voldoende ventilatie.