

DUURZAAM AFVOEGEN VAN DILATATIE- EN BEWEGINGSVOEGEN

Algemeen

Dilatatie- en bewegingsvoegen zijn geconstrueerde voegruimtes tussen twee elementen in gevels en/ of vloeren van gebouwen en openbare ruimten, welke de functie hebben om vervormingen/ bewegingen tussen elementen duurzaam te absorberen. Dilataties- en bewegingsvoegen dienen om die reden afgedicht te worden met een duurzaam hoog-elastische afdichtingsmateriaal. Vervorming/ beweging ontstaat door het krimpen en/ of uitzetten van bouwmaterialen, welke onder invloed van temperatuurverandering en vochtbelasting plaatsvindt. Bij het krimpen van bouwmaterialen worden kitvoegen meer uitgerekt. Materiaalkrimp treedt op bij lage temperaturen en lage vochtigheidscondities. Bij het uitzetten van bouwmaterialen worden kitvoegen juist meer samengedrukt. Het uitzetten van materialen treedt op bij hoge temperaturen en hoge vochtigheidscondities. In beide situaties vindt een plastische vervorming van materialen plaats, waardoor de hier tussen aangebrachte kitvoegen hoog worden belast. Het is daarom noodzakelijk om voor deze specifieke applicatie een duurzaam hoog-elastisch vervormbare voegkit toe te passen.

Er zijn twee typen dilatatie- en bewegingsvoegen:

Gevelvoegen: welke in de praktijk worden omschreven als verticale/ staande voegen

Vloervoegen: als horizontale/ liggende voegen.

Kitkeuze

Doordat constructiedelen constant werken/ bewegen en veranderen in volume, moeten tussenliggende dilatatie- en bewegingsvoegen permanent kunnen vervormen, om deze plastische vervorming te absorberen. Specifiek voor deze applicatie adviseren wij om een duurzaam elastisch blijvende kit toe te passen, met hoge/ grote vervormbaarheid, bewegingscapaciteit, lage e-module en optimale hechtingseigenschappen. Daarnaast moet de kit goed bestand zijn tegen variërende weersinvloeden, zoals regen, zonlicht en temperaturen. Bij het maken van de juiste kitkeuze, zullen dilatatie- en bewegingsvoegen langdurig en optimaal functioneren, zonder dat hierbij kitvoegen vroegtijdig scheuren, onthechten, beschadigen, slijtage en/ of aantasting vertonen. Tevens dient men vooraf algemene kennis te bezitten, over welke bouw- en veiligheidsvoorschriften er evt. van kracht zijn op het project. Verder kunnen door de opdrachtgever aanvullende eisen aan de kit worden gesteld, aangaande duurzaamheid, verdraagzaamheid, brandwerendheid, overschilderbaarheid en schimmelwerendheid, u dient zich hierover vooraf voldoende van in kennis gesteld te hebben. Wij adviseren om dilatatie- en bewegingsvoegen niet te overschilderen, gezien de hoge vervormingen welke permanent plaatsvinden op dit type kitvoegen. Een hierop aangebracht verfsysteem zal deze hoge vervormingen niet kunnen volgen/ opvangen, waardoor de verflaag zal scheuren/ barsten. Tevens zullen op deze plaatsen kitvoegen meer belast worden door vuilresten, welke zich ophopen tussen de scheuren/ barsten in de verflaag en het kitoppervlak, waardoor een snellere aantasting/ slijtage van de kitvoeg zal optreden.

Connect Products voert een ruim en gespecialiseerd productassortiment, wat voorziet in gecertificeerde producten, welke hieraan kunnen voldoen. Voor elke toepassing is er een optimaal geschikt product beschikbaar!

DUURZAAM AFVOEGEN VAN DILATATIE- EN BEWEGINGSVOEGEN

Applicatie

Voor een optimaal eindresultaat is het essentieel, dat de toe te passen kit vakkundig, conform de verwerkingsvoorschriften (zie TDS-blad) wordt verwerkt, waardoor kitvoegen optimaal zullen functioneren en een langere levensduur behalen. Op alle dilatatie- en bewegingsvoegen is periodieke inspectie, preventief onderhoud en tijdige reparatie van toepassing, bij gebreken. Door het structureel uitvoeren hiervan, zullen kitvoegen in de praktijk langer en optimaal blijven functioneren, het voorkomt tevens onnodige en dure schade. Wij adviseren daarom om hiervoor een gedegen onderhoudsplan op te stellen, (zie technisch informatieblad: [Inspectie, onderhoud & reparatie kitvoegen](#)) zodat kitvoegen in optimale conditie blijven, voor een langere periode.

Kitvoegen maken onderdeel uit van een totaalconstructie, het is daarom belangrijk dat kitvoegen hier duurzaam onderdeel van uitmaken. Om dit te realiseren is het absoluut noodzakelijk, om de constructiedelen waarop de kit wordt aangebracht, eerst op juiste wijze voor te behandelen m.b.v. **Seal-it® 510 Cleaner** en als nodig **Seal-it® 525 Clean & Bond**, (zie TDS-blad) voordat men kit gaat aanbrengen. Verder is het van cruciaal belang dat constructiedelen in goede staat van onderhoud verkeren en geen gebreken en/of onvolkomenheden vertonen. Bij gebreken hieraan, kan de hierop aangebrachte kit niet optimaal en langdurig functioneren, waardoor slijtage, aantasting, onthechting en/of scheurvorming sneller zal optreden. Indien de toegepaste kit niet meer optimaal kan functioneren, verliest deze zijn functie, hierdoor kunnen omliggende constructiedelen beschadigen en/of aangetast worden, met als gevolg meer onderhoud, reparatie en/of zelfs algehele vervanging. Echter is het ook mogelijk dat hierdoor onnodige waterschade en energieverlies uit ontstaat. Voor het verkrijgen van een duurzame optimale hechting op de ondergrond, kan in sommige gevallen **Seal-it® 520 Primer** noodzakelijk zijn. (zie TDS-blad) Scheurvorming kan niet alleen ontstaan door toepassing van een ongeschikt type kit, te hoge mechanische-, thermische- en chemische belastingen, door variërende omgevingsfactoren, foutieve- of in slechte staat verkerende constructie. Scheurvorming kan zich echter ook voordoen, als de kit is aangebracht op de voeg-onderzijde, hierbij ontstaat een hechting van de kit, op alle voegzijden. In deze situatie is er sprake van een driepuntsaanhechting, waarbij kitvoegen niet optimaal kunnen vervormen, doordat de kit in zijn absorptievermogen belemmerd wordt, bij bewegingen. Door het aanbrengen van **Seal-it® 540 Rondschuim** op de voeg-onderzijde, ontstaat een tweezijdige hechting in de voeg, waardoor de kit beter/ optimaal zal kunnen vervormen in de voeg. (zie TDS-blad) Door het toepassen van rondschuim verkrijgt men tevens de juiste voegdimensies, die ook bepalend zijn voor het optimaal en duurzaam kunnen vervormen van kitvoegen. Daarnaast is het van belang, om de vers aangebrachte kitvoegen perfect (strak, glad en egaal) af te werken, m.b.v. **Seal-it® 550 Finish** zeepsopwater en juiste hulpmiddelen. Op niet gladde, strakke en egale plaatsen, als gevolg van het slecht/ niet goed afwerken van verse kitvoegen, ontstaan imperfecties aan het kitoppervlak, waarop zich overmatige vuil- en vochtophopingen zullen vormen, deze belasting leidt vaak tot extra slijtage en/ of aantasting. Het juist afwerken van kitvoegen, zal daarom ook bijdragen aan een nog hogere levensduur van kitvoegen.

Disclaimer

Alle informatie in onze publicaties, zowel gedrukt als digitaal, is het exclusieve (intellectuele) eigendom van Connect Products B.V. en is gebaseerd op onze actuele kennis en ervaring. Het kopiëren, tonen aan derden of op enige andere wijze verveelvoudigen, openbaar maken en/of gebruiken van dit document, inclusief de bevindingen hierin, is alleen toegestaan met uitdrukkelijke toestemming van Connect Products B.V. Products B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, direct of indirect, voortkomend uit eventuele fouten, onvolledigheden of onjuistheden in dit document, inclusief die welke voortvloeien uit technologische veranderingen of onderzoek tussen de publicatie en het verkrijgen van het product. Connect Products behoudt zich het recht voor om wijzigingen aan te brengen in formuleringen. Connect Products B.V. is niet aansprakelijk voor enige (directe of indirecte) schade als gevolg van het gebruik van het in dit document weergegeven product. Gebruikers dienen alle relevante informatie over onze producten te raadplegen en te begrijpen alvorens het product aan te brengen en te gebruiken. De gebruiker is verantwoordelijk voor het uitvoeren van geschikte tests om te waarborgen dat het product geschikt is voor de beoogde toepassing.

Connect Products B.V.

Duurzaamheidsring 220
4231 EX Meerkerk
Nederland

info@connectproducts.nl
+31 (0)183 731 400
www.connectproducts.nl

