

EN 14188-2 is het tweede deel uit de EN 14188-reeks over voegvulmiddelen. In dit deel worden de koud toegepaste producten behandeld.

Koud toegepaste voegafdichtingsmaterialen worden geïdentificeerd naar:

- systeem ('S' voor eencomponentsystemen, 'M' voor meercomponentsystemen);
- type ('sl' voor zelfuitleiende producten en 'ns' voor producten die deze eigenschap niet bezitten);
- klasse ('A' indien geen eisen met betrekking tot chemische resistentie, 'B' voor producten die in contact komen met vliegtuigbrandstoffen en dooimiddelen, 'C' voor voegvulmiddelen in contact met zwaardere brandstoffen en dooimiddelen en 'D' wanneer in contact met een bepaalde chemische vloeistof).

Voordat zij beproefd worden, moeten koud toegepaste voegvulmiddelen worden geconditioneerd volgens methode B van EN 28340. EN 14188-2 vermeldt welk percentage niet-conforme resultaten aanvaardbaar is. Te beproeven producten moeten worden toegepast worden volgens de instructies van de leverancier (voorbeeld in bijlage C bij de norm).

De tabel in de norm geeft een overzicht van alle eigenschappen die relevant zijn voor koud verwerkte voegvulmiddelen:

- de extrudeerbaarheid (met een onderscheid tussen 'S'- en de 'M'-producten);
- de verhardingsgraad (EN 14187-1);
- de plakvrije tijd (EN 14187-2);
- de vloeieigenschappen voor 'sl'-producten (EN 14187-3);
- de vloeiveerstand voor 'ns'-producten (EN 27390);
- het volumeverlies na 24 h bij 23 °C en 50% RV en na 7 d bij (70 ± 2) °C (EN ISO 10563);
- de massa- en volumeverandering na (72 ± 0,5) h onderdompeling in een chemische vloeistof bij een temperatuur van (23 ± 2)°C, waarbij de testvloeistof afhankelijk is van de klasse van het te beproeven product (EN 14187-4);
- de weerstand tegen hydrolyse na 14 d bij (70 ± 2)°C en (95 ± 5)% RV (EN14187-5);
- de adhesie/cohesie na een aantal cycli bij een vastgelegde temperatuur, waarbij een bepaalde rek moet worden gerealiseerd (EN ISO 9047 – voor toepassing in een koud klimaat moet de beproevingsprocedure van EN 14187-9 worden gevolgd);
- de hechtsterkte bij (100 ± 2) % rek (EN 28340);
- de adhesie/cohesie bij aanhoudende rek en bij bewaring ondergedompeld in een testvloeistof volgens de klasse van het product (EN 14187-6);
- de weerstand tegen UV-veroudering (EN 14187-8);
- de terugvering na (100 ± 2%) rek (EN 27389);
- de vlambestendigheid (EN 14187-7).

De leverancier dient voor de verschillende kenmerken een prestatie op te geven of hij moet verklaren dat de prestatie voldoet aan de grenswaarden in de norm.

De conformiteit van koud verwerkte voegvulmiddelen moet initieel worden aangetoond en bovendien continu worden gegarandeerd door een productiecontrolesysteem op te zetten. De norm bepaalt welke onderdelen dit productiecontrolesysteem minstens dient te bevatten en met welke frequenties de proeven voor de verschillende eigenschappen moeten plaatsvinden.

De producten of de verpakking ervan (en indien nodig ook de eventueel toe te passen primer) moeten minstens worden geïdentificeerd zoals in de norm is aangegeven. Een voorbeeld van een technische beschrijving is in de norm opgenomen.

EN 14188-2 is een geharmoniseerde norm. In bijlage ZA wordt vermeld welke kenmerken geharmoniseerd zijn en waarvoor de leverancier dus een prestatie dient te verklaren (verklaarde waarde of conformiteit met de grenswaarde in de norm). Het attesteringsniveau voor koud verwerkte voegvulmiddelen is niveau 4. De producent dient dus geen beroep te doen op een derde partij. Voor producten die binnen het toepassingsgebied van de norm vallen, moet de producent – nadat de initiële proeven met succes zijn afgerond en een productiecontrolesysteem is ingevoerd – een overeenkomstigheidsverklaring opstellen en beschikbaar houden. Bijlage ZA geeft aan welke informatie minimaal in deze verklaring moet voorkomen. Koud verwerkte voegvulmiddelen zijn onderworpen aan verplichte CE-markering. Bijlage ZA geeft een voorbeeld van de verplicht te verstrekken informatie bij de levering van deze producten (vermelding op het product, op de verpakking of in de leveringsdocumenten).

Referenties

- NBN EN 14188-2:2005 – Voegvulmiddelen en afdichtingsmaterialen – Deel 2: Specificaties voor koud aangebrachte voegafdichtingsmaterialen