

6.9.2.1

Definities

Voor de toepassing van deze sectie gelden de definities van 6.7.2.1, behalve voor de definities met betrekking tot metalen materialen ("fijnkorrelig staal", "zacht staal" en "referentiestaal") voor de constructie van de wand van een transporttank.

Daarnaast zijn de volgende definities van toepassing op transporttanks met een vezelgewapende kunststofwand:

Buitenlaag: het deel van de wand dat rechtstreeks aan de atmosfeer is blootgesteld;

Vezelgewapende kunststof (FRP), zie 1.2.1;

Filamentwikkeling: een procédé voor de constructie van vezelgewapende kunststof structuren waarbij continue versterkingen (filament, band of andere), hetzij vooraf geïmpregneerd met een matrixmateriaal of geïmpregneerd tijdens het wikkelen, worden aangebracht over een roterende opspandoorn. De vorm is in het algemeen een omwentelingsoppervlak en kan eindbodems bevatten;

Vezelgewapende kunststofwand: een gesloten deel van cilindrische vorm met een inwendig volume dat bestemd is voor het vervoer van chemische stoffen;

Vezelgewapende kunststof tank: een transporttank die is vervaardigd van een vezelgewapende kunststofwand en eindbodems, bedrijfsuitrusting, veiligheidsinrichtingen en andere geïnstalleerde uitrusting;

Glasovergangstemperatuur (T_g): een karakteristieke waarde van het temperatuurgebied waarover de glasovergang plaatsvindt;

Hand layup: een procédé voor het gieten van versterkte kunststoffen waarbij het wapeningsmateriaal en de hars op een mal worden geplaatst;

Bekleding: een laag op het binnenoppervlak van een vezelgewapende kunststof wand die voorkomt dat deze wand in contact komt met de vervoerde gevaarlijke goederen;

Mat: een vezelversterking bestaande uit willekeurige, gehakte of gedraaide vezels die aan elkaar zijn gelijmd als platen van verschillende lengte en dikte;

Parallel wand-monster: een proefstuk van vezelgewapende kunststof, dat representatief moet zijn voor de wand, en dat parallel aan de wandconstructie wordt geconstrueerd indien het niet mogelijk is uitsnijdingen uit de wand zelf te gebruiken. Het parallelle wand-monster kan vlak of gebogen zijn;

Representatief monster: een uit de wand gesneden monster;

Harsinfusie: een methode voor de constructie van vezelgewapende kunststof waarbij droge wapening in een matrijs, een enkelzijdige matrijs met vacuümzak of anderszins wordt geplaatst, en vloeibare hars aan het onderdeel wordt toegevoerd door middel van externe druk bij de inlaat en/of door toepassing van volledige of gedeeltelijke vacuümdruk bij de ontluchtingsopening;

Structuurlaag: vezelgewapende kunststof-lagen van een wand die nodig zijn om de ontwerpbelastingen te weerstaan;

Vlies: een dunne mat met een hoog absorptievermogen die wordt gebruikt in lagen van FRP-produkten waar een overschot in de polymere matrix vereist is (gelijkmatigheid van het oppervlak, chemische weerstand, lekdichtheid, enz.)