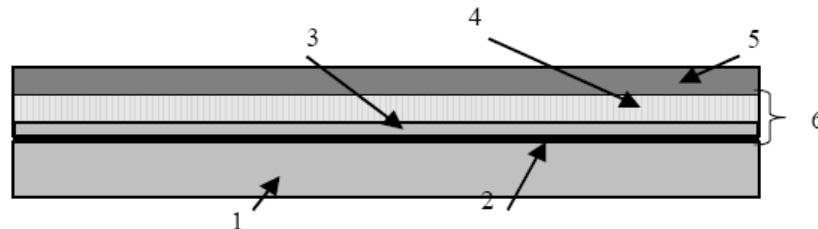


prEN 14695 is van toepassing voor versterkte bitumineuze membranen voor de afdichting van door het verkeer belaste betonnen oppervlakken (in het bijzonder brugdekken).



Verklaring

- 1 – betonnen brugdek
- 2 – primer
- 3 – versterkt bitumineus membraan
- 4 – beschermlaag
- 5 – overlaging
- 6 – afdichting van brugdek (2+3 en 4 indien gespecificeerd)

De norm maakt een onderscheid tussen eigenlijke productkenmerken en functionele kenmerken van het product in zijn toepassing.

Productkenmerken zijn:

- visueel aanzien;
- afmetingen en massa per oppervlakte-eenheid;
- hoeveelheid minerale beschermlaag;
- kenmerken op het vlak van treksterkte en rek;
- waterabsorptie;
- flexibiliteit bij lage temperatuur;
- weerstand tegen vloeï bij hogere temperatuur;
- behoud van afmetingen (dimensionele stabiliteit) bij verhoogde temperatuur;
- veroudering na blootstelling aan verhoogde temperatuur.

Functionele kenmerken zijn:

- aanhechting van het membraan aan het betonoppervlak en/of de asfaltlaag;
- schuifweerstand ter bepaling van het gedrag van het afdichtingsmembraan onder horizontale krachten (bv. remkrachten);
- scheurremmend vermogen zonder gevaar voor beschadiging van membraan en afdichting;
- verenigbaarheid van het bitumineuze membraan met de beton- of asfaltlaag tijdens verwerking bij verhoogde temperatuur;
- weerstand tegen perforatie ter bepaling van het gevaar voor beschadiging van het membraan door asfaltverdichting;
- weerstand tegen thermische schokken (= plotse temperatuurverhoging) ter bepaling van het gedrag van het afdichtingsmembraan tijdens verwerking van gietasfalt;
- waterdichtheid onder dynamische waterdruk na voorafgaande behandeling (beschadiging).

Afdichtingsmembranen mogen geen volgens de EU-regelgeving gedefinieerde gevaarlijke bestanddelen bevatten.

prEN 14695 is opgesteld in het kader van een mandaat (M/124) van de Europese Commissie (EC) aan CEN*, zodat hij de status van geharmoniseerde norm zal verwerven. Dit betekent dat CE-markering verplicht is voor alle producten die onder het toepassingsgebied van de norm vallen. Voor de verklaring van overeenstemming (Attestation of Conformity – AoC) geldt niveau 2+. Dit houdt in dat de kenmerken van de producten door initiële typebeproeving (Initial Type Testing - ITT) en volgens de beproevingsmethoden van de norm moeten worden bepaald. De producent moet een productiecontrolesysteem (Factory Production Control – FPC) moet toepassen, dat wordt gecontroleerd door een aangemelde instelling. Bijlage ZA bepaalt welke taken door elk van de betrokken partijen moeten worden uitgevoerd en welke minimale informatie de producent in zijn verklaring moet vermelden.

* CEN = Comité européen de Normalisation.

Bijlage A legt de procedures en frequenties vast voor de bepaling van de kenmerken van afdichtingsmembranen door ITT en het FPC-systeem.

Bijlage B schrijft voor hoe de dimensionele stabiliteit (= productkenmerk) moet worden bepaald.

Bijlage C schrijft voor hoe de technische fiche moet worden opgesteld. Ze moet onder meer alle kenmerken (bepaald volgens de beproevingsmethodes van de norm), de samenstelling en de toepassing van het product vermelden.

Referentie:

- prEN 14695:2005 – Flexible sheets for waterproofing - Reinforced bitumen sheets for waterproofing of concrete bridge decks and other concrete surfaces trafficable by vehicles – Definitions and characteristics