



Juli 2022-1 v1.1

WAS NEN 1010 ZIJN TIJD AL VER VOORUIT?

Gooi maar in de Kliko

Op de website van Inventeers research en development, werd door opleider en adviseur Jan van der Meer van MEER1010 zijn aandacht getrokken door de koptekst van het artikel "*(Re)design voor circulariteit – een schroef kan het verschil maken*".

In het artikel, van 3 juni 2022, wordt beschreven dat een product aan het einde van de gebruiksperiode moeilijk kon worden gerecycled omdat het materiaal door het gebruik van metalen draadinserts voor de schroeven niet homogeen was. Daarom werd geadviseerd om het product maar in de Kliko te gooien.

Zelfsnijdende schroeven

De oplossing voor dit probleem is gevonden door de toepassing van zelfsnijdende schroeven in plaats van metal draadinserts.

Deze verbinding met zelfsnijdende schroeven is nog steeds een sterke verbinding waarbij bovendien het productieproces korter, en het materiaal homogeen is. Doordat het materiaal homogeen is kan het eenvoudiger worden gerecycled.



Afbeelding 1

Bovenstaand een uitsnede uit de afbeelding uit het artikel "*(Re)design voor circulariteit – een schroef kan het verschil maken*" van Inventeers Research & Development. Links de nieuwe behuizing zonder metal inserts en rechts de oude behuizing met metal inserts.



Metal draadinserts in 2015 uit NEN 1010 geschrapt.

Het verhaal in het artikel doet MEER1010 denken aan de kunststof inbouwdozen voor bijvoorbeeld het onderbrengen van schakelmateriaal. Deze dozen moesten tot 2015 volgens de installatienorm NEN 1010 zijn voorzien van metal inserts met ISO-metrische schroefdraad. Na die datum is deze verplichting uit NEN 1010 geschrapt.

De meeste fabrikanten van inbouwdozen leveren nu dozen met zelfsnijdende schroeven in plaats van dozen met metal inserts met ISO-metrische schroefdraad. Hiermee bevorderen deze fabrikanten het circulair gebruik van installatiematerialen.



Afbeelding 2

Afbeelding 2 geeft een voorbeeld van een zelfsnijdende schroef in een inbouwdoos in plaats van een schroef met ISO-metrische schroefdraad en metal insert.

Was NEN 1010 zijn tijd ver vooruit?

Het lijkt erop dat NEN 1010, met het destijds laten vervallen van de eis dat inbouwdozen moesten zijn voorzien van metal inserts met ISO-metrische schroefdraad, met betrekking tot circulariteit, zijn tijd ver vooruit was.

Voor geïnteresseerden, onderstaand de link naar het artikel "(Re)design voor circulariteit – een schroef kan het verschil maken".

<https://www.inventeers.nl/redesign-voor-circulariteit-een-schroef-kan-het-verschil-maken/>