

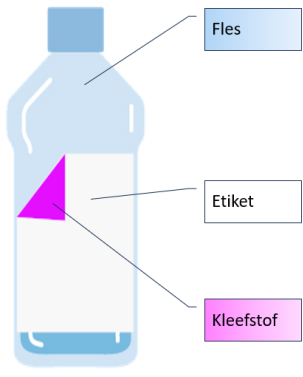


Beoordelingskader verwijderingsprotocol voor etiketten op vormvaste PE en PP verpakkingen:

Introductie

Het NTCP heeft in opdracht van het KIDV een testprotocol opgesteld om de verwijderbaarheid van verlijmde etiketten op PE en PP verpakkingen in een gangbaar recyclingproces te testen. Testen, op zowel industriële- als op lab-schaal, bevestigen dat dit protocol representatief is voor industriële recycleprocessen.

De volgende situaties kunnen optreden wanneer een container-/kleefstof-/etiketcombinatie volgens dit testprotocol beoordeeld wordt op recyclebaarheid:



1. De container-/kleefstof-/etiketcombinatie is positief getest volgens het protocol. Dit resultaat is betrouwbaar.
2. De combinatie is identiek aan een eerder geteste combinatie en is in de praktijk recyclebaar.
3. De combinatie is identiek aan een eerder geteste combinatie, maar is in de praktijk niet recyclebaar door niet-geïdentificeerde variabelen.
4. De combinatie wijkt af van een eerder geteste combinatie en moet opnieuw worden getest.

Situaties 1 en 4 zijn duidelijk.

Situaties 2 en 3 zijn moeilijker in te schatten door de beperkte beschrijving van vrijgegeven verpakkingen, namelijk:

- Te beperkte beschrijving van het materiaal van de container met alleen PE of PP.
- Te beperkte beschrijving van de verlijming met allen type aanduiding van de lijm met globale kleefkracht waarden die niet op PE of PP zijn bepaald, maar op referentiematerialen zoals glas of metaal.
- Te beperkte beschrijving van het materiaal van het label; zoals papier, (LD)PE, (O)PP.

Er zijn ook variabelen die niet opgenomen zijn in de testresultaten, maar die significant invloed kunnen hebben op de verwijderbaarheid van etiketten. Dit beoordelingskader helpt bepalen welke verpakkingen wel of niet volgens bestaande testresultaten kunnen worden vrijgegeven.

Doel van het beoordelingskader:

Het KIDV wil voorkomen dat alle PE en PP verpakkingen afzonderlijk moeten worden getest om de verwijderbaarheid van etiketten aan te tonen, wat de testcapaciteit onnodig zou



belasten. Ook willen we voorkomen dat verpakkingen onterecht worden goedgekeurd, wat het recycleproces kan verstoren.

Het kader moet het risico op verkeerde inschattingen minimaliseren en aangeven welke combinaties van container, kleefstof en etiket afzonderlijk moeten worden getest. Het kader moet:

- Producenten en materiaalleveranciers in staat stellen te bepalen of testen noodzakelijk is.
- Accountmanagers helpen tijdens audits te achterhalen of een verpakking terecht of onterecht niet is getest.
- Het kennisniveau over de verwijderbaarheid van etiketten vergroten.
- Beschikbaar zijn voor de opgave van 2024.

Probleemstelling:

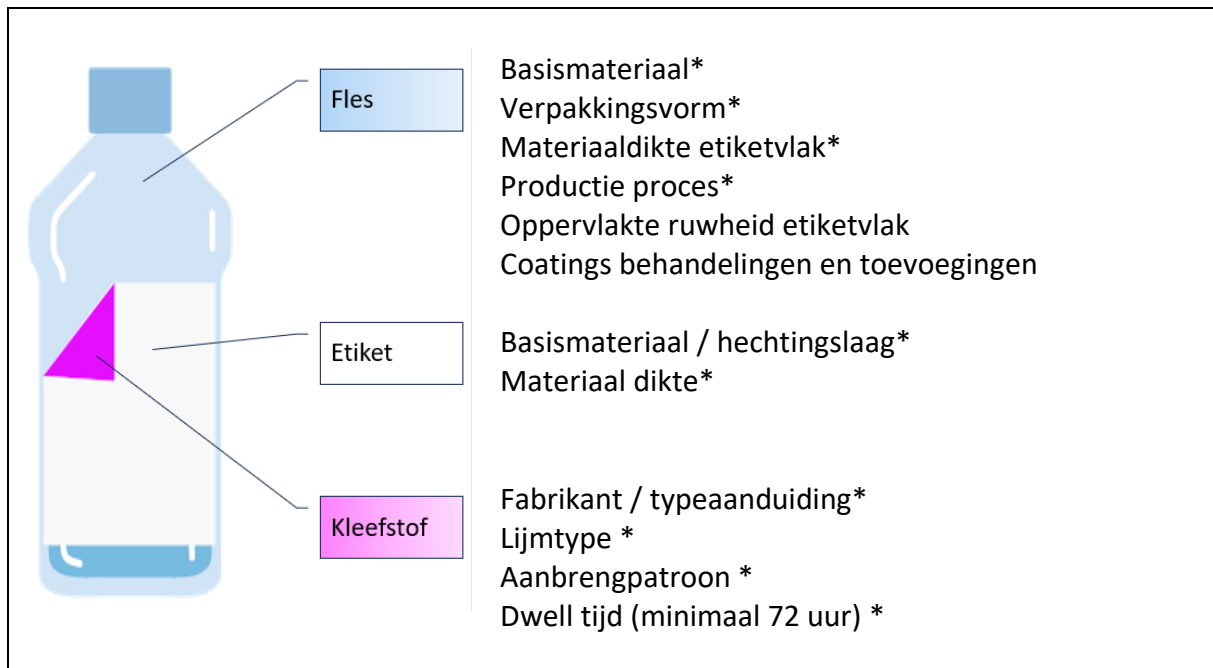
Er is weinig bekend over de variabelen en hun impact op de verwijderbaarheid van etiketten. Onderzoek is nodig, maar het is onwaarschijnlijk dat er voldoende kennis beschikbaar komt voor de jaaropgave van 2024. De huidige specificaties van de drie componenten (container, kleefstof en etiket) bieden weinig inzicht in de variabelen, en er zijn geen gestandaardiseerde beschrijvingen voor vergelijking.

In het verleden is de vrijgave volledig gebaseerd op de beperkte beschikbare informatie. Recyclers geven aan dat ze hierdoor extra inspanning moeten doen om etiketten te verwijderen. En uit testresultaten blijkt dat verpakkingen die op papier identiek lijken in de praktijk afwijkende resultaten opleveren.

Lancering van het Beoordelingskader:

Korte termijn (aangifte 2024)

- Het beoordelingskader wordt direct toegevoegd aan het verwijderingsprotocol en is beschikbaar via de [protocollenpagina](#) op de KIDV-website.
- Nieuwe testen moeten de gemarkeerde variabelen uit Figuur 2 invullen en toevoegen aan de testresultaten.
- Lijmfabrikanten moeten hun lijmen laten testen volgens het protocol.
- Verpakkingen binnen de aangegeven ranges van de gemarkeerde variabelen worden als *verwijderbaar* aangemerkt, met een disclaimer dat er opnieuw moet worden getest als nader onderzoek uitwijst dat een of meer van de niet-gemarkeerde variabelen invloed hebben op het resultaat.
- Beschikbare testresultaten worden weergegeven via de [protocollenpagina](#) op de KIDV-website.



Figuur 2: Overzicht variabelen

**Gemarkeerde parameters moeten verplicht worden weergegeven bij de testresultaten. Niet-gemarkeerde parameters worden apart getest in opdracht van het KIDV. Parameters die de verwijderbaarheid beïnvloeden, worden als verplicht aangemerkt bij de Recyclecheck update.*

Langere termijn

- Samen met het NTCP worden voorwaarden vastgelegd waaraan een testopstelling moet voldoen om testen door meerdere gecertificeerde testlabs te laten uitvoeren.
- Samenwerking met Recyclclass wordt onderzocht.
- Een externe Keten Kennis Groep (KKG) wordt opgericht om kennis over recyclebaarheid en kleefstoffen/etiketten te verbreden. Deze groep zal periodiek afstemmen met het KIDV en NTCP.
- Er wordt een interactieve database ontwikkeld waarin vrijgegeven container-/kleefstof-/etiketcombinaties worden gedocumenteerd. Deze database wordt door het KIDV beheerd.

Dit beoordelingskader is essentieel voor het verbeteren van de recyclingprocessen en het minimaliseren van de belasting op testcapaciteit.