Ein Rekordhalter in puncto Nachhaltigkeit

Der neue Sprühkopf *von Werner & Mertz*

DEUTSCHER VERPACKUNGS PREIS
NACHHALTIGKEIT
GEWINNER 2022

Bereits ausgezeichnet!

- ✓ Besteht aus einem Monomaterial (PP) – bis auf das Ventil (lediglich 2,4 %)
- ✓ Erstmals vollständig recyclingfähig
- ✓ Verzicht auf Farbstoffe
- ✓ Funktionale, innenliegende Bauteile des Pumpmechanismus erstmals aus Post-Consumer-Recyclat (29 %)
- ✓ Größtmögliche Reduktion des Gewichts
- ✓ Schraubring aus Recyclat
- ✓ Anteil Recyclat jetzt 41 %



REDUCE ~~ODER~~
\+
REUSE ~~ODER~~
\+
RECYCLE

100% EFFEKTIVER KREISLAUF



Reduce: **Starke Reduzierung** des Gewichts. Für den Trigger wurde so **wenig Werkstoff** wie möglich eingesetzt.

Reuse: Die Sprühperformance ist **optimiert** worden, sodass die Sprühpumpe noch **leistungsfähiger als das Vorgängermodell** ist.

Recycle: Sprühkopf inkl. Steigrohr vollständig recyclingfähig und weltweit erstmals mit **Post-Consumer-Rezyklatanteil (41 %).**

Forschung & Entwicklung in Rekordzeit:

Die Innovation wurde von Werner & Mertz zusammen mit Kooperationspartner Berry Global in einer Rekordzeit von nur zwei Jahren entwickelt.



Die Ausgangssituation bei konventionellen Triggern:

- bestehen aus Virgin Material (Neuwarekunststoff)
- zusammengesetzt aus grund-verschiedenen Kunststoffen
- haben optimale Gleiteigenschaften von Kolben und Zylinder
- sind speziell an die Fertigung im Spritzgussprozess angepasst

Neuer Sprühkopf:

- Technische Innovation: Minimaler Einsatz eines homogenen Werkstoffs (Polypropylen) für Ressourcenschonung und optimale Recyclingfähigkeit
- Völlig neuartige Konstruktion: Maximal möglicher Einsatz von Rezyklat bei gleichzeitiger Gewährleistung von Langlebigkeit und Beständigkeit
- Kompakte Bauform: Pumpentechnologie mit justierbarer Vorkompression auf kleinstem Raum
- Modularer Aufbau: sprühen und/oder schäumen möglich

Ab sofort im Handel:

Der Sprühkopf wird sukzessive eingesetzt

bei allen Frosch® Reinigerflaschen.

- Anteil Polypropylen: **97,6 %**
- Anteil Polyethylen: **2,4 %**
- Beide Polymere sind einer Polymergruppe zuzuordnen und sind **im Recycling mischbar**.
- Anteil PCR in der Sprühpumpe: **41 %**
- Anteil PCR Flasche 500ml + Sprühpumpe: **75 %**

Der erste Sprühkopf für die Kreislaufwirtschaft – ausgezeichnet mit dem Deutschen Verpackungspreis 2022

DEUTSCHER VERPACKUNGS PREIS

NACHHALTIGKEIT

GEWINNER 2022

Die Jurywertung:

Für Funktionsteile wie Sprühköpfe ist die Kreislaufwirtschaft eine Herausforderung. Sie bestehen aus vielen Einzelteilen, die genau aufeinander abgestimmt sein müssen. Die **hohen technischen Anforderungen** werden in der Regel durch verschiedene Materialien realisiert. Werner & Mertz und Berry Global ist es durch **konsequente Gestaltung** gelungen, einen Sprühkopf zu entwickeln, der zu über **97 % aus PP** besteht. Dabei ist er im Schnitt **18 % leichter** als der Marktstandard. Die funktionalen Teile weisen einen Anteil an **Post-Consumer-Rezyklat von 29 %** auf. Bemerkenswert ist, dass die Defizite des PCR-Materials durch die Konstruktion ausgeglichen werden, so dass der Kunde keine Einschränkungen hat. Zudem ist die Sprühflasche durch den schraubbaren Sprühkopf wieder befüllbar.