

WK UP[®] sorb E CO₂ UPCYCLING MASTERBATCHES

WK UP[®]sorb E CO₂ ist ein patentiertes Additiv-Masterbatch, das damit hergestellten Kunststoff-Produkten die Aufnahme von CO₂ aus der Luft ermöglicht. Es eignet sich besonders gut für Folienprodukte bis zu 50 µm Schichtstärke. Aber auch Spritzguss-Artikel mit größeren Wandstärken können damit ausgerüstet werden. Die Bindung des CO₂ ist auch im Hinblick auf Recycling-Prozesse irreversibel.

EIGENSCHAFTEN

| | | |
|-------------------------------|----------------|-------|
| Funktionaler Wirkstoff | | 60 % |
| Polymer | PE | 40 % |
| Bindevermögen CO ₂ | Dosierung 20 % | 7 % * |

Zeitdauer für quantitative Bindung **

* gemessen am fertigen Bauteilgewicht (Dichte des Bauteils ohne Additiv angenommen mit 1 g/cm³). Sie können gerne unseren CO₂-Rechner zur genauen Ermittlung des CO₂-Bindevermögens anfordern.

** die Bindung des CO₂ beginnt, sobald der fertige Kunststoffartikel mit vollem Volumen der Luft zugänglich ist.

ANWENDUNGEN

WK UP[®]sorb E CO₂ wird zwischen 10 und 30, bevorzugt zu 20 % während der Endverarbeitung dosiert

WIRKUNGSWEISE

Das fertige Kunststoff-Produkt reagiert mit CO₂ aus der Luft, das dann auch für zukünftige Recycling-Prozesse nachhaltig in der Matrix gebunden bleibt.

VERPACKUNGEN

Sack, Bigbag, Octabin, Silo-LKW

VERARBEITUNG

Direktes Eindosieren in den Kunststoff- Verarbeitungsprozess. Eine Lagerung sollte nur im gut verpackten Zustand und nicht länger als 3 Monate vorgenommen werden. Geöffnete Verpackungen sollten sofort verbraucht werden.