

AWK UP[®] sorb CO₂ UPCYCLING MASTERBATCHES

WK UP[®]sorb 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 mit bis zu 150 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

Funktionale Wirkstoffe		60 %
Polymer	LLDPE	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 CO₂ wird zwischen 10 und 30, bevorzugt zu 20 % während der Endverarbeitung dosiert.

WIRKUNGSWEISE

Das fertige Kunststoff-Produkt bindet CO₂ aus der Luft, sobald es mit vollem Volumen der Luft zugänglich ist. Mehr Infos in unserem Info-Blatt.

LAGERUNG

WK UP[®]sorb CO₂ muss immer gut verschlossen in der Originalverpackung an trockenem Ort aufbewahrt werden. Lagerzeiten über 3 Monate sollten vermieden werden.