

Kunststoff-Mikroperlen

Natürliche Alternativen



Foto: iStockphoto.com

Herstellern, die PE-Mikroperlen ersetzen wollen, steht eine große Auswahl an natürlichen Alternativen zur Verfügung

Sand und Nusschalen als Alternative haben laut dem Forscher Dr. Sebastian Pörschke von Fraunhofer Umsicht den Nachteil, dass sie so abrasiv sind, dass die Verarbeitungsanlagen schnell verschleifen, während Salze aufgrund ihrer Wasserlöslichkeit nicht für alle Produkte geeignet sind. Bei Fraunhofer Umsicht achtet man Alternativen auf Basis von nachwachsenden Biowachsen wie Bienen-, Karnauba- und Candelillawachs, die in Wasser relativ schnell biologisch abbaubar sind, als besonders vielversprechend. Mit der vorhandenen Verfahrenstechnik lassen sich hier sowohl kalt gemahlene Biowachspulver als auch Pulver mit dem PGSS-Hochdruckverfahren (Particles from Gas Saturated Solutions) herstellen. Im Gegensatz zum bisher gängigen Mahlverfahren können so speziell konfektionierte Partikel produziert werden, d.h. z.B. Kugeln, poröse Partikel, Mikro-

Downloads

Zuscherfornationen unter www.health-and-beauty.com
 QR-Code
 oder scannen Sie den QR-Code
 Ihre Zugangsdaten für August
 User: **cosma**
 Passwort: **nature**

schwämmchen oder unterschiedliche Fasern. An weiteren Biowachsen wie Beerenwachs, Reiswachs oder auch Sonnenblumenwachs wird zurzeit geforscht. Die mit dem Hochdruckverfahren hergestellten Biowachspartikel wirken nicht nur abrasiv, sondern könnten mit einer zusätzlichen Funktion ausgestattet werden. Mikroschwämme könnten auch als Transportpartikel für flüssige Wirkstoffe eingesetzt werden. Denkbar sind auch Partikel, in denen eine Flüssigkeit oder ein Feststoff verkapselt ist, die bei Gebrauch gezielt freigesetzt werden.

Viele Hersteller verzichten inzwischen auf Kunststoff-Mikroperlen. Welche aktuellen natürlichen Lösungen, die PE-Mikroperlen ersetzen können, gibt es?

Amorim Cork Composites bietet einen nachhaltig produzierten Peelingkörper in verschiedenen Korngrößen aus portugiesischen Korkkernen. Durch die schonende Bearbeitung der Eichenrinde kann ein weicher und vollkommen biologischer Peelingkörper über die gesamte Lebensdauer dieser eindrucksvollen Bäume geerntet werden. Dieses Produkt ist mit einer Keimbelastung von unter 10/g gebleicht und ungebleicht erhältlich.

A&E Connoack bietet ein breites Spektrum an natürlichen Peelinginhaltsstoffen an. Gemahlener Luffa hat leicht abrasive und Bimsstein aggressivere Peelingigenschaften. Auch auf dem Programm stehen aus Jojobawachs und Rizinusöl gewonnene weiße Mikroperlen.

Jojoba Scrubbeads von Desert Whale sind sanft genug für den täglichen Gebrauch. Die natürliche, kostengünstige Lösung wird aus Jojobawachs und Rizinusöl hergestellt. Das aus den Samen eines Wüstenkrauts extrahierte Jojoba soll die Hautoberfläche glätten und den natürlichen Erneuerungsprozess der Haut beschleunigen. Die Perlen sind in verschiedenen Farben und Größen erhältlich.

Evoniks Silica Business Line bietet Sipernat 2200 und Sipernat 22 an, zwei mineralische und naturidentische Alternativen zu PE-Mikroperlen.

Weitere Alternativen bieten u.a. Lessonia, Floratech und Worlée, s. COSSMA 3/2014, S. 10*, AM

*Die neuesten Peelingkörperentwicklungen
 Informationen zu diesem Artikel finden Sie im Internet - unter www.koerperpflege.de

Greentech bietet zahlreiche Mikroplastikalternativen aus der Natur, so z.B. Peelingkörper aus Mohn, die besonders sanft sind, aus Luffa, Bio-Reis oder aus für Naturkosmetik geeignetem Tabashirex aus Bambus. Peelings aus Früchten wie Erdbeere, Himbeere, Orange und Zitrone eignen sich je nach Partikelgröße für Gesicht und Körper. Traubenkernpeeling verleiht eine schöne Farbe. Stabile Peelingkörper für alle Formulierungen werden aus den Schalen von Nüssen wie Kokos, Haselnuss und Argan sowie aus den Kernen von Aprikose und Pfirsich gewonnen. Olivenkernpeeling mit mittlerem Härtegrad wird gerne für Gesichtspflege genutzt. Preiswerte mineralische Peelings wie Sand, Lavagestein oder Ghassoul sind preiswert und eine gute Alternative zu Polyethylenkügelchen. Peelings aus Salz und Zucker sind aufgrund der großen Härte ideal für Körperpflege und Luxus pur bietet ein schimmerndes Perlmutterpeeling.

Das Problem mit dem Plastik

Kunststoff-Mikroperlen für sanfte Peelingmittel in Scrubs, Peelinggermes, Duschgelen und Zahnpastas stehen in letzter Zeit zunehmend in der öffentlichen Diskussion. Sie sollen zu klein sein, als dass sie von den bei der Abwasserreinigung normalerweise eingesetzten Filtern zurückgehalten werden könnten, sodass sie ins Meer gelangen und sich dort in der Nahrungskette anreichern. Illinois ist der erste US-Staat, der die Kunststoff-Mikroperlen nach und nach komplett aus Seifen und Kosmetika verbannen wird. Die Herstellung soll ab Ende 2018 und der Verkauf ab Ende 2019 nicht mehr erlaubt sein

Greentech bietet zahlreiche Mikroplastikalternativen aus der Natur, so z.B. Peelingkörper aus Mohn, die besonders sanft sind, aus Luffa, Bio-Reis oder aus für Naturkosmetik geeignetem Tabashirex aus Bambus. Peelings aus Früchten wie Erdbeere, Himbeere, Orange und Zitrone eignen sich je nach Partikelgröße für Gesicht und Körper. Traubenkernpeeling verleiht eine schöne Farbe. Stabile Peelingkörper für alle Formulierungen werden aus den Schalen von Nüssen wie Kokos, Haselnuss und Argan sowie aus den Kernen von Aprikose und Pfirsich gewonnen. Olivenkernpeeling mit mittlerem Härtegrad wird gerne für Gesichtspflege genutzt. Preiswerte mineralische Peelings wie Sand, Lavagestein oder Ghassoul sind preiswert und eine gute Alternative zu Polyethylenkügelchen. Peelings aus Salz und Zucker sind aufgrund der großen Härte ideal für Körperpflege und Luxus pur bietet ein schimmerndes Perlmutterpeeling.

Manche haben es schon!



Manche noch nicht!



NEU! QT40®

Der Wirkstoff, der die jugendlichen Gesichtskonturen zurückbringt!

Wenn die Gesichtshaut schlapp macht, bringt QT40® sie wieder in Form!

Die Wangen wirken fester und glatter, wie aufgepolstert

Die Haut wirkt wie glatt gebügelt

Die Kinnlinie wird gefestigt und in ihre ursprüngliche, ovale Form zurückgebracht*

Die Haut wird viel praller und fester**

Mehr Hautdichte



GREENTECH
GREEN TECHNOLOGY

www.greentechgubh.de