

ZINKOXID



INFORMATIONEN AUS DER WELT DES ZINK



UNSICHTBARER SCHUTZ

Zinkoxid beeinflusst an vielen Stellen unser tägliches Leben. Es wird durch gezielte Oxidation hergestellt. Oft handelt es sich bei dem Ausgangsmaterial um Recyclingmaterialien der Zinkindustrie, die auf diesem Wege zu über 99 % genutzt werden. Somit ist die Herstellung bereits ein aktiver Beitrag zum Ressourcenschutz. Zinkoxid ist ein elementarer Grundstoff in der modernen Kosmetik, in der Pharma- sowie in der Farben- und Nahrungsmittelindustrie.



Die besonderen schützenden und regenerativen Eigenschaften des Zinkoxids machen zum Beispiel Autoreifen dauerelastisch und hochbelastbar. So wird die entstehende Wärme gleichmäßig im ganzen Reifen verteilt. Zudem "puffert" Zinkoxid saure Abbauprodukte, die bei der Alterung von Gummi entstehen; der Alterungsprozess wird auf diese Weise gebremst und der Reifen hält länger.

Ganz andere Schutzeigenschaften bietet Zinkoxid in Korrosionsschutz- und Antifouling-Farben. Denn das verbessert die Korrosionsschutzeigenschaften der Farben und schützt vor Pilzbefall. Aber auch Mensch und Tier profitieren vom modernen Einsatz. Als Träger von Spurenelementen findet man es in der Tiernahrung; als Wachstumsmotor in Düngemitteln stärkt Zinkoxid Pflanzen und steigert Erträge. Direkt angewendet schützt Zinkoxid uns Menschen

sogar doppelt: Die U.V.-absorbierenden Eigenschaften machen wir uns in Sonnenschutzcremes zu Nutzen. In Babycremes, Wund- und Heilsalben wirkt Zinkoxid regenerierend auf der Haut.

Auch wenn die Menge des verwendeten Zinkoxids jeweils nur gering klein ist, verleiht dieser Stoff anderen Produkten doch gerade die Eigenschaften, die wir so schätzen. Das natürliche Element Zink ist gerade in der chemischen Form des Zinkoxid wesentlicher Bestandteil unseres Lebens, wenn es um Schutz, Schönheit und Sicherheit geht.



HINTERGRUNDWISSEN

Infos und Fakten

- Rohstoffe für die Zinkoxidherstellung: Zinkhaltige Recyclingmaterialien, Zinkschrotte und Zinkmetalle.
- In Deutschland werden für die Herstellung von Zinkoxid pro Jahr ca. 55.000 Tonnen zinkhaltige Rückstände recycelt.
- Zinkoxidherstellung in Deutschland: ca. 60.000 Tonnen pro Jahr
- Einsatzgebiete für Zinkoxid: Kautschukindustrie (über 45%, überwiegend in der Reifenherstellung), Landwirtschaft (Tiernahrung und Düngemittel), Pharmazeutika (Nahrungsergänzungsmittel und Medikamente), Sonnenschutzcremes, Kosmetika, Ausgangsmaterial für die Erzeugung weiterer Zinkverbindungen, Keramik (Ziegel, Glasrezepturen, Keramikglasuren, weißes Geschirr), Elektroindustrie (Widerstände, Leuchtstoffe, Magnetspulkerne, Trockenbatterien).



Mehr Informationen unter:
www.ZINK.de