

## NATURA POWDER RR

### Aktivator und Dispergator

**Natura Powder RR - ökologisch wertvoll - ökonomisch sinnvoll.  
Umweltfreundliche Roh- und Wirkstoffe – Lieferant: die Natur**

### Ressourcen schonend – mit starker Wirkung im Produkt.

Die Endlichkeit fossiler Energieträger und Rohstoffe, sowie deren negative Auswirkungen auf Klima und Umwelt, zwingt zur Suche nach erneuerbaren Energie- und Rohstoffquellen. Eine der aussichtsreichsten Möglichkeiten ist der Einsatz nachwachsender Rohstoffe aus der Land- und Forstwirtschaft als Grundstoffe für Produkte. Eine Chance, die wir in Zeiten ständig steigender Preise fossiler Rohstoffe, auch aus wirtschaftlichen Gründen nicht außer Acht lassen wollten. Und so freuen wir uns, Ihnen eines unserer neuen Produkte – versehen mit einem hohen Anteil an erneuerbaren wirksamen Rohstoffen - vorzustellen.

### Anwendungsbereiche:

- Formsohlen aus Gummi - vulkanisiert.
- Sohlenplatten aus Gummi – vulkanisiert
- Gummipplatten (Sohlenindustrie)
- Technische Spritz- und Formartikel

### Erläuterung:

**NATURA POWDER RR** ist ein hochwirksamer Verarbeitungswirkstoff mit guten dispergierenden und aktivierenden Eigenschaften für Mischungen auf der Grundlage von SBR, NR, NBR und IR und deren Verschnitte. Beifärbung ist möglich – um synthetische Farben teilweise zu ersetzen.

### Positive Auswirkung auf den Verarbeitungsprozess – da optimale/s

- Plastizität und Viskosität
- Vulkanisationsverhalten
- physikalische Werte des Vulkanisates
- und leichtes Einarbeiten größerer Füllstoffmengen

### Mischungen mit NATURA POWDER RR zeichnen sich aus durch:

- bessere und schnellere Füllstoffaufnahme
- perfekte Benetzung der Füllstoffteilchen
- Senkung des Energieverbrauchs
- glattes Kalandrieren
- leichtes Spritzen
- schnelles Fließen
- effizientes Konfektionieren
- Verringerung der Walzenklebrigkeit bei allen Temperaturen
- effizientes Konfektionieren

# FORMULATION 1001 R

## NATURA POWDER RR

Hard expanded soling plates  
(Density 0,7 – 0,8)

SBR 1507	60
Duranit B (high styrene resin batch)	40
ZnO, RS	4,3
TiO <sub>2</sub>	5,2
Fe-oxid, yellow	5,7
Fe-oxid, red	0,3
Celluflex	15
Natura Powder RR	10
Vulkacit (CBS)	1,5
Vulkacit Thiuram MS (TMTM)	0,3
Porofor TSH (blowing agent)	3
Sulphur	1,4

### Physikalische Daten

Vulcanization	150°C (min)	10
Tensile strength	(daN/cm <sup>2</sup> )	53
Break elongation	(%)	220
Rebound elasticity	(%)	67
Shore hardness	A	71
Tear resistance	(daN/cm)	8
DIN-Abrasion	(mm <sup>3</sup> )	336
Density	(kg/dm <sup>3</sup> )	0,81

Anwendungstechnische Beratung – erfolgt nach bestem Wissen –  
gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis.

## NATURA POWDER RR

### und im Vulkanisat erreichen Sie:

- Aktivierung der Vulkanisation
- höhere Härte
- verbesserte Struktur
- glatte Oberfläche
- Farbbeständigkeit unter dem Einfluss betriebsüblicher Vulkanisationstemperaturen und UV-Belichtung ohne Einfluss auf die Alterung.

Insbesondere qualitativ, hochwertige Artikel stellen hohe Anforderungen an die jeweiligen Mischungen. Ein typisches Beispiel ist in nachfolgender Tabelle dargestellt:

# PRODUKTHAFTUNGSKLAUSEL

Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, und befreit Sie nicht vor der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Selbstverständlich gewährleisten wir die einwandfreie Qualität unserer Produkte nach Maßgabe unserer Allgemeinen Verkaufs- und Lieferungsbedingungen.