

## Imprägnierungsdispersion zur Hydrophobierung

### Beschreibung:

**Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** sind nicht schäumende, wässrige und reaktive Dispersionen aus Metallsalzen, organischen Säuren und Polymeren.

Dank dieser innovativen Compoundierung, wird eine sehr gute Hydrophobierung auf unterschiedlichen Substraten erzielt. Sie sind flourfrei und haben die FDA - Zulassung (Juni 2012) und die BfR - Empfehlung XXXVI (Nov. 2012).

Die hydrophobierten Endprodukte sind recycelbar und beeinträchtigen nicht die Kompostierbarkeit.

**Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** wirken kostenreduzierend beim Trockenprozess.

### Anwendungsbereich:

**Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** wurden als Imprägnierungsdispersion für die Hydrophobierung von Papier, Pappe und Kartonage entwickelt. Dank der hohen Affinität zu anderen Substraten (Steine, Beton, Textilien, Holz, Steinwolle und textile Glaswolle), werden auch auf diesen ausgezeichnete Hydrophobierungseffekte erzielt.

### Eigenschaften:

Vor dem Gebrauch sollten **Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** mit einem Propellerrührer homogenisiert werden. Rührsysteme, welche mit hohen Scherkräften arbeiten, sind zur Homogenisierung nicht geeignet. **Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** zeigen eine gewisse Elektrolyt-, Säure- und Alkali Empfindlichkeit. Durch einfaches Einrühren in Wasser kann dieses Produkt bei jedem Anwender und Verarbeiter zu einem gebrauchsfertigen Ansatz gemischt werden.

Dank der sehr guten Temperaturbeständigkeit von **Wareleen® Plus E u. Wareleen® S**, ist nicht mit einer Vergilbung des behandelten Substrats zu rechnen.

Bei der Anwendung von **Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** kann eine glatte Oberfläche auf dem hydrophobierten Substrat erzeugt werden. Für einige Weiterverarbeitungsschritte kann es deshalb manchmal notwendig sein, ein Additiv zur Abstumpfung oder zur Reibungserhöhung in den Ansatz mit einzuarbeiten.

### Produktdaten:

Lieferform:	Flüssigkeit
Farbe:	weiß
Feststoffgehalt:	14,0% ± 1%
Viskosität (20°C)	18 mPas ± 7 (Haake R2, 200 UpM)
Dichte:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
pH-Wert:	4-5
Ionogenität:	kationisch

### Applikationen in der Papierindustrie:

Leimpresse  
Filmpresse  
Curtain Coater  
Coater  
Sprühapplikation

**Anwendungsbeispiel: Leimpresse**

Material:	Wellenstoff (135g/m <sup>2</sup> )
Stärke:	6,5% Kartoffelstärke
pH-Wert:	5,5
Temperatur:	65°C
Produktauftrag:	2g/m <sup>2</sup>

**Performanz auf Wellenstoff**

	Wellenstoff 100g/m <sup>2</sup>	Wellenstoff 200g/m <sup>2</sup>
Cobb <sub>60</sub>	11,4g/m <sup>2</sup>	9,0g/m <sup>2</sup>
Cobb <sub>1800</sub>	35,5g/m <sup>2</sup>	86,0g/m <sup>2</sup>



Unbehandelt



Behandelt

**Liefergebilde:**

Laboranwendungen: 1kg -Gebinde

Praxisanwendungen: 5kg-,10kg-, 30kg-Gebinde, 200kg-Fass, 1.000kg IBC.

**Lagerung:**

Das Produkt **Wareleen® Plus E u. Wareleen® S** hat eine Lagerstabilität von 6 Monaten.

Die Lagertemperatur sollte zwischen +5°C und +20°C liegen.

Vor dem Gebrauch das Produkt schonend aufrühren.

Um Bakterienbefall zu vermeiden, muss der jeweilige Behälter nach jeder Anwendung gut verschlossen werden. Fremdstoffe dürfen nicht in das Gebinde eingebracht werden.

**Hinweis**

Grundlage für die Angaben sind unsere Kenntnisse und Erfahrungen in der Praxis. Wegen der Vielfalt möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Verwendung empfehlen wir, unsere Produkte vor jeder Anwendungen in eigenen Versuchen zu prüfen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden.