

## Ulmer Weißkalkmilch 20 - Ulmer Weißkalk

**Ulmer Weißkalkmilch 20** wird aus den natürlichen Kalken des Jura hergestellt. Diese Kalke werden unterhalb der Sintergrenze weich gebrannt, anschließend fein gemahlen und gesichtet. Durch trockenes Löschen wird daraus Weißkalkhydrat gewonnen. Zur Herstellung von **Ulmer Weißkalkmilch 20** wird das Weißkalkhydrat mit Wasser vermischt.

**Eigenschaften:** Der chemische Wirkbestandteil der Weißkalkmilch ist Calciumhydroxid. Dieses wirkt stark basisch und ist daher zur Erhöhung des pH-Wertes sowie zur Neutralisation von Säuren und sauren Bestandteilen geeignet. Mit vielen Stoffen geht Calciumhydroxid schwerlösliche chemische Verbindungen ein, was in Abscheide- und Fällungsreaktionen genutzt wird. Weißkalkmilch zeichnet sich durch ihre hohe chemische Reinheit (sehr geringer Gehalt an Nebenelementen) aus.

**Anwendung:** Vielfältige Einsatzmöglichkeiten, beispielsweise in der:

- Trinkwasser- und Wasseraufbereitung (Einstellen der Wasserhärte durch Enthärten oder Aufhärten)
- Abwasserbehandlung (Fällung und Flockung von Metallionen, Abscheiden von Sulfat, Chlorid, Fluorid, Phosphat, verringert Geruchsbelästigungen)
- chemischen Industrie oder galvanischen Prozessen als Lauge oder zur Neutralisation in chemischen Prozessen
- Landwirtschaft zur Einstellung des pH-Wertes in Biogasanlagen
- Zuckerindustrie

**Verarbeitung:** Bei der Verarbeitung von Weißkalkmilch ist der Kontakt mit Haut und Augen zu vermeiden. Das Tragen von geeigneter Schutzkleidung ist vorgeschrieben.

**Normen:** Weißkalkhydrat-Suspension 20% nach DIN EN 12518 (Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch – Weißkalk)

**Qualitätskontrolle:** werkseigene Produktionskontrolle sowie Fremdüberwachung des eingesetzten Weißkalkhydrates durch das Institut für Kalk- und Mörtelforschung e. V., Köln

**Lieferform:** lose in Tankfahrzeugen, verfügbar in Harburg

<b>Typanalyse der Trockensubstanz:</b>	Ca(OH) <sub>2</sub> berechnet	≥ 92 %
	CaO	≥ 73 %
	MgO	≤ 0,5 %
	SiO <sub>2</sub>	≤ 1 %
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 0,3 %
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	≤ 0,4 %
	SO <sub>3</sub>	≤ 0,2 %
<b>Physikalische Daten:</b>	Dichte der Suspension	1150 kg/m <sup>3</sup>

Hinweise auf den Umgang mit unseren Produkten entnehmen Sie bitte den aktuellen Sicherheitsdatenblättern gemäß EG-Verordnung 1907/2006. Alle in dieser Druckschrift gegebenen Informationen, Produktbeschreibungen sowie die Wiedergabe technischer Daten etc. erfolgen ohne Gewähr, eine Haftung ist ausgeschlossen. Die in unseren Datenblättern angegebenen Werte sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen.

Stand 01/2021