







**TANNINE**

**HIDEKI**

Tannin zur Verhinderung von Weinoxidation und antimikrobieller Schutz

	<p><b>ZUSAMMENSETZUNG</b> Mischung aus Gallo- und Ellagtanninen sowie kondensiertem Tannin</p>
	<p><b>ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN</b> HIDEKI ist ein Schutzinstrument für Wein bestehend aus einer Mischung von Tanninen mit hoher antioxidativer Wirkung und der Fähigkeit die funktionellen Proteine in den mikrobischen Zellen zu stören.</p> <p>In der Natur produzieren Pflanzen Polyphenole als Antwort auf Verletzungen durch äußere Einflüsse wie Viren, Pilze, Bakterien, Insekten oder Wirbeltieren. Im Falle einer viralen, bakteriellen oder pilzbedingten Infektion, haben Tannine eine schützende Wirkung im Pflanzengewebe, indem sie die pathogene Enzymaktivität beim Eintritt in die Zelle der Pflanze reduzieren und die Transporteiweiße in der Zellmembran des Pathogens am Austausch mit den Wirtzellen hindern. Gleichzeitig vermindern Tannine, aufgrund ihrer Fähigkeit zur Chelatbildung bei Metallen und Bekämpfung von freien Radikalen, die Zerstörung von Pflanzenzellen, die durch die Oxidation entsteht, ausgelöst vom Pathogen.</p> <p>Für HIDEKI wurden die besten Gallo- und Ellagtannine sowie kondensierten Tannine ausgewählt. Ausschlaggebend waren die Fähigkeit auf Transportproteine einzuwirken, die Eigenschaft zur Chelatbildung und die Wirkung zur Bekämpfung von freien Radikalen. Nach der Auswahl wurden durch ein Reinigungsverfahren die aktivsten Anteile der Polyphenole konzentriert und so der gewünschte Schutzeffekt verstärkt.</p> <p>Das Ergebnis ist eine Mischung von Tanninen, die Wein vor chemischer und enzymatischer Oxidation (Laccase) schützen und das Wachstum unerwünschter Mikroorganismen, insbesondere Bakterien, über lange Zeiträume und in Weinen mit einem pH-Wert nahe 4 begrenzen können.</p>
	<p><b>VERWENDUNG</b> Während der Vorbereitung des Weines auf die Abfüllung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Als Alternative zu SO<sub>2</sub> zur antioxidativen und antimikrobiellen Behandlung</li> <li>▪ In Weinen, die mit EnartisStab Micro/Micro M (aktiviertes Chitosan) behandelt wurden, zur Verlängerung der Schutzwirkung nach dem Entfernen der antimikrobiellen Substanz</li> <li>▪ Zum Schutz vor der Entwicklung von unerwünschten Mikroorganismen, die die Zusammensetzung und Sensorik von abgefülltem Wein verändern könnten (wie die Zunahme an flüchtiger Säure, Auftauchen von Fehlnoten, Verlust von Säure usw.)</li> </ul>
	<p><b>DOSIERUNG</b> Als Antioxidationsmittel: 1 - 3 g/hL (0.08-0.25 lb/1,000 gal) Als Mikrobiostatisches Mittel: 5 - 10 g/hL (0.4-0.8 lb/1000 gal)</p>
	<p><b>GEBRAUCHSANWEISUNG</b> HIDEKI in einem Verhältnis von 1:10 in lauwarmen Wasser oder Wein unter ständigem Rühren auflösen. Während des Umpumpens mit Hilfe einer Dosierungspumpe oder einer Venturidüse hinzufügen. Es wird empfohlen, im Voraus Laborversuche durchzuführen um die organoleptische Auswirkung des Tannins auf den Wein zu bewerten und die richtige Dosierung festzustellen. Im Fall der Zugabe kurz vor der Flaschenabfüllung wird empfohlen, die Auswirkung auf die Filtrierbarkeit, die Eiweißstabilität sowie die kolloidale Stabilität des Weines im Vorhinein durch Laboruntersuchungen zu überprüfen. Im Falle einer bakteriostatischen Anwendung, werden regelmäßige Laboranalysen empfohlen.</p>
	<p><b>VERPACKUNG UND LAGERUNG</b> 1 kg</p> <p>Verschlussene Packung: im kühlen, trockenen und gut durchgelüfteten Raum lagern.</p>

Die hier gemachten Angaben entsprechen unserem aktuellen Kenntnis- und Erfahrungsstand. Sie entbinden den Anwender nicht von der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften oder von der Verantwortung einer sachgemäßen Verwendung des Produktes.

Offene Packung: sorgfältig verschließen und lagern wie verschlossene Packung.



**GEPRÜFTE QUALITÄT**

Das Produkt wurde aus Rohmaterialien gefertigt, welche folgenden Spezifikationen entsprechen:  
Codex OEnologique International

Produkt zum önologischen Gebrauch gemäß  
Reg. (EU) 2019/934

---

*Die hier gemachten Angaben entsprechen unserem aktuellen Kenntnis- und Erfahrungsstand. Sie entbinden den Anwender nicht von der Einhaltung der Sicherheitsvorschriften oder von der Verantwortung einer sachgemäßen Verwendung des Produktes.*

---