

## Extracto de Quebracho

### INDUSOL® ATO

<b>DATA:</b>	04/11/2022
<b>REVISÃO:</b>	---

O extracto de quebracho obtém-se a partir da madeira de Quebracho, que cresce na América do Sul, e o tanino que se extrai, pertence ao grupo de pirocatéquicos ou taninos condensados.

O extracto de Quebracho apresenta-se no mercado em sólido ou em pó atomizado e humedecido.

EXTRACTO	MARCA
NORMAL (solúvel a quente) Sólido Pó	INDUNOR® INDUNOR® ATO
SOLÚVEL A FRIO Sólido <b>Pó</b> Pó "amarelo"	INDUSOL® <b>INDUSOL® ATO</b> INDUSOL® ATG
SEMI-SOLÚVEL Pó Pó "descolorado"	INDUSOL® ATS INDUSOL® ATD

O Quebracho normal ou solúvel a quente (também conhecido por Quebracho insolúvel) é o extracto natural que se obtém por extracção directa da madeira de quebracho. Este tipo de extracto, é rico em taninos condensados de alto peso molecular (flobafenos), que são dificilmente solúveis. O seu emprego é, pois, limitado a pequenas adições na fase de curtimento da sola em licores quentes (a temperaturas superiores a 35°C), para melhorar o rendimento e a impermeabilidade do couro.

Os extractos solúveis a frio obtêm-se, submetendo o extracto normal a um processo de sulfitação, que transforma os flobafenos em taninos completamente solúveis. Os extractos de quebracho solúveis a frio são os mais conhecidos e utilizados. As suas principais características são: uma alta velocidade de penetração e um teor elevado de taninos e relativamente baixo de não-taninos. O teor baixo de ácidos e médio de sais, caracteriza-os como extractos que curtem suavemente (pouco adstringentes). Os extractos de quebracho solúveis de quebracho, combinam-se bem e em qualquer proporção, com todos os demais extractos vegetais, com taninos sintéticos fenólicos, naftalénicos e fenolnaftalénicos e podem ser utilizados em todos os sistemas de curtimento vegetal (tina-tambor, rápido, semi-rápido) e no recurtimento de peles com cromo, onde se pretende uma boa plenitude, redondeza e bom corte do polido.

As marcas INDUNOR® e INDUNOR® ATO conferem ao couro a cor rosado típico do Quebracho. O INDUNOR® ATG dá um toque amarelo.

Os semi-solúveis são extratos especiais obtidos através de uma sulfitação parcial, acompanhada em alguns casos de um tratamento de descoloração. Estes extractos penetram um pouco mais lentamente, mas produzem couros mais plenos. Contêm uma pequena quantidade de insolúveis, embora o teor de taninos seja parecido com o dos extractos solúveis. O pH localiza-se perto do ponto isoeléctrico do couro.

Devido ao seu elevado poder de preenchimento, os extractos solúveis aplicam-se principalmente no curtimento de badanas muito vazias e de peles deslanadas com sistemas enzimáticos ou ressuadas a

## Extracto de Quebracho

### INDUSOL® ATO

quente. O segundo mais importante emprego, é no curtimento do couro com cromo para o peito do pé e para as vaquetas com semi-cromo, quando são muito vazias.

Os extractos semi-solúveis de quebracho são especialmente indicados para a produção de peles escovadas ou “burnish”, uma vez que escurecem com facilidade por fricção. O tipo INDUNOR® ATS proporciona ao couro a cor rosado típico do quebracho. O INDUNOR® ATD, que é um extracto descolorado, dá um tom rosa muito claro.

#### ESPECIFICAÇÕES DE VENDA (MÉTODO SHAKE)

EXTRACTOS NORMAIS Taninos % Água% pH a 6,9 Bè	INDUNOR® 62 ± 1,5 20 máximo 4,3 – 5,0	INDUNOR® ATO 72 ± 1,5 20 máximo 4,3 – 4,8	
EXTRACTOS SOLÚVEIS Taninos % Água% pH a 6,9 Bè	INDUSOL® 64 ± 1,5 20 máximo 4,5 – 5,0	INDUSOL® ATO 72 ± 1,5 8 máximo 4,5 – 5,0	INDUSOL® ATG 72 ± 1,5 8 máximo 4,4 – 4,9
EXTRACTOS SEMI-SOLÚVEIS Taninos % Água% pH a 6,9 Bè”	INDUSOL® ATS 72 ± 1,5 8 máximo 4,3 – 4,8	INDUSOL® ATD 72 ± 1,5 8 máximo 4,2 – 4,7	

Devido à multiplicidade de possibilidades e técnicas de aplicação dos extractos de quebracho, de acordo com o sistema de curtimento, o tipo de pele que se trabalha e as condições locais, podem ser fornecidos maiores detalhes e informações, caso a caso.

#### ESPECIFICAÇÕES PÓ INDUSOL® ATO

CARACTERÍSTICAS	UNIDADES	VALORES LIMITE	MÉTODOS
Aspeto		Pó castanho avermelhado	---
Taninos	%	74,5 / 77,5	LABPT03
Não Taninos	%	<16,50	LABPT03
Insolúveis	%	<0,40	LABPT03
Humidade	%	<10,00	LABGRAL04
Taninos / Não taninos	---	>4,50	---
pH (6,9 Bé)	---	4,50 / 5,00	LABGRAL03
Cor vermelho	UL	2,0 / 2,4	LABGRAL18
Cor amarelo	UL	6,4 / 6,8	LABGRAL18