

EXTRATOR DE FIBRA BRUTA **FIWE 6**

FIWE é um analisador para extração **de fibra bruta**, convencionalmente conhecido como resíduo não digestível. O **método de Weende** é o procedimento analítico mais antigo ainda em uso atualmente, no qual a concentração de fibra é medida como fibra bruta.



extratores de Fibra Velp

Totalmente automático



Extrator de Fibra Bruta FIWE ADVANCE

Conexão com ERMES

Analizador totalmente automático para determinação de fibra bruta e detergente de acordo com métodos de referência. Requer menor envolvimento do usuário e possui conectividade com a nuvem

[Veja mais clicando aqui...](#)



semiautomáticos



Extrator de Fibra Bruta FIWE 6

Analísadores de fibra para até 6 amostras, que usam reagentes pré-aquecidos para análise de fibra de acordo com Weende, Van Soest e outros métodos oficiais.

[Veja mais clicando aqui...](#)



Extrator de Fibra Bruta FIWE 3

Analísadores de fibra para até 3 amostras, que usam reagentes pré-aquecidos para análise de fibra de acordo com Weende, Van Soest e outros métodos oficiais.

[Veja mais clicando aqui...](#)



extrator a frio

Extrator a frio COEX



O COEX é usado para realizar o desgorduramento preliminar da amostra antes da determinação da fibra com FIWE e FIWE Advance. O COEX garante a máxima confiabilidade e é uma etapa obrigatória para todas as amostras de ração com alto teor de gordura.

Sobre o **FIWE 6**

FDN, FDA E LDA

FIWE é um analisador para **extração de fibra bruta**, convencionalmente conhecido como resíduo não digestível. O **método de Weende** é o procedimento analítico mais antigo ainda em uso atualmente, no qual a concentração de fibra é medida como fibra bruta.

O **método de Weende** tem sido largamente substituído pelo método de **Fibra Detergente Neutral (FDN)**, método desenvolvido por Van Soest.

Este tem sido atualmente o método mais comum para determinação de fibra em ração animal. O método determina os principais componentes estruturais das células vegetais, incluindo lignina, hemicelulose e celulose, mas não pectina.



Outra aplicação é **Fibra Detergente Ácida (FDA)**, que é uma porção da fibra vegetal e inclui celulose, lignina e uma variáada quantidade de xilanos.

O analisador de fibra FIWE é também apropriado para **determinação de Lignina Detergente Ácida (LDA) pela técnica de Wijkstrom**, uma modificação do método de Weende.

SISTEMA DE AQUECIMENTO

Um **elemento de aquecimento extremamente eficiente acelera a análise**, assegurando um rápido aquecimento da amostra, previamente misturada com os reagentes pré-aquecidos.



Após a segunda adição dos reagentes, o elemento de aquecimento **garante o rápido reaquecimento da solução para grande economia de tempo de análise.**

Portanto, os extratores FIWE **reduzem drasticamente o tempo requerido de análise.**

O procedimento manual equivalente requer mais de 6 horas, **se comparado com as 2 horas do FIWE.**

ALTA CONFIABILIDADE, EXTRAÇÕES SIMPLES OU MÚLTIPLAS



O FIWE realiza **extrações de múltiplas amostras** ou **extrações individuais**. Em todas elas, há o aquecimento e ebulição da amostra, enxague e filtração, com o máximo de reprodutibilidade disponível no método.

Sem necessidade de transferência de amostra evitando perdas, pois os cadinhos são utilizados como frascos de amostras, durante os processos de pesagem, secagem e lavagem. Os reagentes são pré-aquecidos com a chapa de aquecimento Velp RC2, que já está inclusa.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Material de construção	Aço inoxidável com pintura epoxy
Tipo de extração	Extração a quente e a frio
Numero de amostras	6
Amostras	Processadas individualmente
Quantidade de amostras	De 0.5 a 3g
Desentupimento de cadinhos	Bomba de ar
Filtração de reagentes	Bomba de vácuo
Timer digital	De 0 a 99 minutos com sinal acústico no final
Temperatura	Regulagem eletrônica
Descarte de reagentes e água	Descartes separados
Consumo/potência	FIWE 6 1200W
Peso	FIWE 6 40Kg
Dimensões	FIWE 6 760x620x390mm
Reprodutibilidade	RSD $\pm$ 1%

ACESSÓRIOS

INCLUSO  F20700430 Chapa RC2	INCLUSO  A00000140 Cadinho de vidro P2, 6 unidades / caixa	INCLUSO 10001112 Frasco de vidro de reagente (x2)	INCLUSO 40000161 Blindagem térmica	INCLUSO 10001086 Tubo de PVC
INCLUSO  10000247 Pinça para cacinhos	INCLUSO 40000160 Suporte para cacinhos	INCLUSO 10000280 Tubo de entrada	RECOMENDADO  40002958 Kit de peças sobressalentes PM Full Kit	RECOMENDADO  40002957 Kit de peças sobressalentes PM Regular Kit
RECOMENDADO  40002956 Kit de peças sobressalentes User Kit	OPCIONAL  A00000074 IQ/OQ FIWE Manual	OPCIONAL  A00000318 Farinha de aveia, 30g	OPCIONAL  A00000138 Cadinho de vidro P0, 6 unidades / caixa	OPCIONAL  A00000139 Cadinho de vidro P1, 6 unidades / caixa
OPCIONAL  A00000099 Selo Vaflon para FIWE (método Scharrer)	OPCIONAL  A00000137 Cacinhos de vidro P3, 6 unidades / caixa	OPCIONAL  A00001135 Dispositivo de pulverização de água		