

Themenkreis der dr.reinwald **metabolic regulation®**:**Zell-Entlastung****PektiClean® micro****Zellaktives Mikropektin zur Bindung und Ausschleusung unerwünschter Stoffe**

Zum **Lösen, Binden und Ausschleusen**. Zellaktives Mikropektin ist sehr klein und kann im **Serum** und in den **Körperzellen** wirksam werden. Es hat eine **besondere Bindungsfähigkeit für unerwünschte Stoffe**.

PektiClean® wurde entwickelt zur Förderung bzw. Verbesserung

- eines **besonders hohen niedermolekularen Pektinanteils von bis zu 60%**
- der **Schleimhaut-Durchdringung** der Darmwände
- des Wirksamwerdens im **Serum** und in den **Körperzellen** selbst
- einer **besonderen Bindungsfähigkeit für unerwünschte Stoffe**
- eines **enorm hohen Wirkungsgrads zur Ausschleusung** unerwünschter Stoffe über Leber und Niere



Der ernährungsphysiologische Inhaltsstoff besteht zu 100% aus natürlichem Pektin-Ballaststoff, das einen besonders hohen, niedermolekularen Anteil von bis zu 60% enthält. Manch andere Präparate erreichen maximal 8%.

Niedermolekulare Pektine oder Mikropektine sind eine verhältnismäßig junge Klasse von Chelaten biologischer Herkunft. Ihre winzigen Moleküle sind in der Lage, die Schleimhäute der Darmwände teilweise zu durchdringen und im Körper selbst, also nicht nur im Darm, wirksam werden, analog zu anderen, niedermolekularen Nährstoffen. Auf diese Weise kann niedermolekulares Pektin mit einem sehr großen Anteil seines Inhaltstoffes in die Blutbahn vor- und in die Zellen eindringen. Mikropektine sind dabei teilweise so winzig, dass sie sogar die **Blut-Gehirn-Schranke** oder das **Zentralnervensystem** passieren können. Die niedermolekulare Masse kann mit den Rezeptoren der Plasmamembranen der Lymphozyten interagieren, die wiederum das Immunsystem regulieren. PektiClean® bietet daher besondere Möglichkeiten in der Ernährungsmedizin.

In Burgersteins Handbuch der Nährstoffe sind niedermolekulare Pektine mit der Fähigkeit zur »Bindung von Schwermetallen in Darm und Blut« gekennzeichnet. Die Ausscheidung erfolgt Burgersteins zufolge über den »Stuhl und die Niere, ohne Schädigung des Nierengewebes« (Burgersteins, 11. Aufl., Mai 2007, S. 563)

Niedermolekulares Pektin ist ungesättigt und minus-geladen. Seine „Zick-Zack-Form“ umschließt die plus-geladenen, unerwünschten Stoffe wie eine Zange, um auf diese Weise einen gesättigten Zustand zu erreichen. Dies ist vergleichbar mit zwei Magneten, bei denen sich Plus- und Minuspol gegenseitig anziehen. Die minus-geladenen Pektine können plus-geladene Stoffe in einem **außerordentlich festen, aber sehr kleinen Komplex** binden, der dann leicht und verträglich über Leber und Niere aus dem Körper ausgeschleust werden kann.

Bindungsprioritäten: Es werden dabei **als Bindungspartner „schwere“ Ionen mit höherer Protonen- bzw. Kernladungszahl bevorzugt** und **wertvolle Mineralien wie Kalium, Calcium oder Magnesium geschont** (diese haben eine niedrige Kernladungszahl). Resorbierte Anteile können ohne Verzögerung vollständig ausgeschleust werden. Diese Eigenschaft von Mikropektin-Ballaststoffen wurde in der Ernährungsmedizin bisher kaum beachtet.

Zutaten: 100% reines Mikro-Pektin, als Granulat, ohne weitere Zusätze

PektiClean® micro

Seite 2

Zellaktives Mikropektin zur Bindung und Ausschleusung unerwünschter Stoffe

Verzehrempfehlung: Mind. 2 bis 3 Stunden nach der letzten Mahlzeit, d.h. entweder abends vor dem Schlafengehen und/oder morgens mind. 30 Min. vor dem Frühstück.

Als Kurphase über 10 bis 30 Tage lang, eventuell auch mehrmals im Jahr.

Anwendung begleitend zu Ausscheidungskuren oder anderen Ausscheidungsmaßnahmen nach Bedarf auch mehrmals täglich.

Erwachsene: 1 - 2 mal täglich 1 Beutel (1g)

Kinder (körpergewichtsabhängig): 1 - 2 mal täglich ½ - 1 Beutel (0,5 - 1g)

Zu PektiClean® gibt es keine Einschränkungen oder Unverträglichkeiten.

Zubereitung: Ca. 100 ml Wasser zum Kochen bringen. In eine Tasse füllen und 1 Beutel (1g) PektiClean® unter Rühren (Edelstahl-, Holz-, Porzellanlöffel) einstreuen, bis PektiClean® vollständig aufgelöst ist. Warm und in kleinen Schlucken trinken.

Inhalt: 10 Beutel (1 g) bzw. 10 g. Ausreichend, je nach Dosierung, für 10 – 5 Tage.

Nährwert:	Pro 1g (Tagesempfehlung)	Pro 100g
Energie/ Brennwert	< 0,1 kcal/kJ	< 10 kcal/kJ
Eiweiß	< 0,01 g	< 1 g
Kohlenhydrate	< 0,01 g	< 1 g
Fett	0 g	0 g
Ballaststoff	mind. 0,9 g	mind. 90 g
Natrium	0 g	0 g

Einsatzbereiche von PektiClean®:

- (regelmäßige) Ausscheidungs-Kuren
- bei Mobilisationskrisen (wie z.B. Menstruationsbeschwerden, Kopfschmerzen, Bauchschmerzen, Übelkeit, Krämpfe, Fieber, Schüttelfrost, etc.)
- Raucher, belastete Berufsgruppen, bei Umweltbelastungen
- während gewichtsreduzierender Diätformen
- bei Amalgam-Entfernungen

Unverb. Preisempfehlung: EUR 79,00 (inkl. 7% MWSt.)

Mai 2013

Rechtlicher Hinweis: Alle genannten Produkte dienen der Ernährung und berühren deshalb nicht das Heilmittelwerbe-gesetz (HWG). Ein guter Ernährungsstatus kann dem Organismus helfen Erkrankungen vorzubeugen oder diese zu überwinden. Alle Aussagen beschreiben Eigenschaften und physiologische Wirkungen, die bei Konsumenten natürlicherweise unterschiedlich ausfallen können, und stellen keine Heil- oder Gesundheitsversprechen dar.