

SUPER DEXTRIN®

INTEGRATORE ALIMENTARE ENERGETICO A BASE DI CARBOIDRATI
A CESSIONE ENERGETICA DIFFERENZIATA

CARATTERISTICHE: SUPER DEXTRIN® è un integratore alimentare energetico di nuova generazione. La speciale formula sfrutta la sinergia tra Cluster Dextrin® (HBCD = destrine cicliche altamente ramificate), Palatinose™ (Isomaltulose) e maltodestrine a diversa destrosio equivalenza (DE6 e DE18). La presenza sinergica delle HBCD unite alle DE6 consente una bassa pressione osmotica⁽¹⁾ della miscela, che permette un rapido ed efficace svuotamento gastrico. La diversa struttura molecolare dei carboidrati contenuti favorisce una cessione dell'energia differenziata, consentendo una migliore distribuzione delle scorte energetiche. La formulazione di SUPER DEXTRIN® è brevettata (Patent Pending), grazie alle caratteristiche particolarmente innovative. SUPER DEXTRIN® è senza caffeina, non contiene glutine ed è doping free tested*.

INDICAZIONI: SUPER DEXTRIN® è un integratore alimentare energetico a base di carboidrati evoluti. Il prodotto si rivolge a tutti i soggetti che svolgono attività fisica intensa e/o prolungata, che comporti affaticamento muscolare e depauperamento delle riserve di glicogeno nei muscoli.

MODO D'USO: Sciogliere 50 g di prodotto (3 misurini rasi) in circa 500 ml di acqua, da assumere durante l'attività fisica. In caso di attività particolarmente intense, con difficoltà di rifornimento durante, il prodotto può essere utilizzato anche prima dell'attività fisica. È preferibile non superare la dose massima di 150 g al giorno di polvere, pari a 3 borracce da 500 ml di soluzione.

INGREDIENTI: Destrina ciclica altamente ramificata (Cluster Dextrin®), Maltodestrina da mais DE18, Isomaltulose® (Palatinose™), Maltodestrina da mais DE6 (Glucidex®), Aroma, Acidificante: acido citrico. ¹L'isomaltulose è una fonte di glucosio e di fruttosio.

AVVERTENZE: Non superare la dose giornaliera consigliata. Tenere fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni d'età. Gli integratori alimentari non vanno intesi come sostituti di una dieta varia ed equilibrata e di un sano stile di vita.

MODALITÀ DI CONSERVAZIONE: Conservare in luogo fresco e asciutto, a temperatura ambiente. Evitare l'esposizione a fonti di calore e a raggi solari. Il termine minimo di conservazione si riferisce al prodotto correttamente conservato in confezione integra. Non disperdere nell'ambiente dopo l'uso.

TIMING DI ASSUNZIONE

PRIMA OK	DURANTE OK	DOPO POSSIBILE
--------------------	----------------------	--------------------------

INFORMAZIONI NUTRIZIONALI/ NUTRITIONAL INFORMATION		
	Per 100 g	Per dose (50 g)
VALORE ENERGETICO/ ENERGY		
kJ	1619	810
kcal	381	190
Grassi totali/ Fat	0 g	0 g
di cui grassi saturi/ of which saturates	0 g	0 g
Carboidrati/ Carbohydrate	95 g	47 g
di cui zuccheri/ of which sugars	22 g	11 g
Proteine/ Protein	0 g	0 g
Sale / Salt (Na x 2,5)	0.16 g	0.08 g

DOPING FREE TESTED*
VEGETARIAN
VEGAN
GLUTEN FREE
CAFFEINE FREE
ASPARTAME FREE
ALLERGEN FREE**

⁽¹⁾ Prodotto ipotonico - Osmolarità intorno a 120mOsm/l (50g di polvere in 500ml di acqua)

*Il prodotto è testato privo di nandrolone e testosterone con loro precursori, privo di beta-2 agonisti, amfetamine ed efedrine

**Ai sensi dell'allegato II Regolamento UE 1169/2011

CONFEZIONE: barattolo da 700g con dosatore interno e sigillo di garanzia

PESO NETTO: 700g e

Prodotto e confezionato su formulazione esclusiva per conto di: ES Italia S.r.l.
Viale Empoli, 33 - Riccione (RN) Italy, nello stabilimento di: Via Volpago Sud, 47 - Ponzano Veneto (TV)

SUPER DEXTRIN®

**CARBOIDRATI SEQUENZIALI
A LENTO RILASCIO E AD ELEVATA EFFICIENZA**

**BASSA PRESSIONE OSMOTICA - IPOTONICO
CON DESTRINE CICLICHE ALTAMENTE RAMIFICATE**

palatinose™
isomaltulose

Cluster Dextrin®
New Energy Source for Athletes

GLUCIDEX®
DE6



EthicSport
MAKE YOUR BEST PERFORMANCE

LA NUOVA FRONTIERA PER L'INTEGRAZIONE ENERGETICA SVILUPPATA DALLA RICERCA ETHICSPORT

PERCHÈ SCEGLIERE SUPER DEXTRIN®

- 1** SUPER DEXTRIN® è una speciale ed innovativa miscela energetica a base di carboidrati sequenziali ad elevata efficienza e durata, vantaggiosa per atleti che svolgono attività sportive intense, specialmente di endurance.
- 2** La miscela abbina per la prima volta destrine cicliche altamente ramificate (HBCD) con isomaltulosio, maltodestrine DE6 e maltodestrine DE18.
- 3** Il prodotto genera una cessione di glucosio a lento rilascio.
- 4** La formula apporta contemporaneamente 4 carboidrati con caratteristiche chimico-fisiche differenti, che seguono pertanto vie metaboliche lievemente diverse, per una graduale cessione delle energie.
- 5** Le HBCD unite, alle maltodestrine DE6, abbassando la pressione osmotica della miscela, rendono più veloce il transito gastrico e nello stesso tempo permettono una più graduale cessione dell'energia all'organismo.
- 6** La speciale miscela genera un picco insulinico più contenuto rispetto alle comuni maltodestrine, consentendo così all'organismo di accedere efficacemente alle scorte energetiche derivanti dai grassi. L'eccesso di insulina infatti deprime il metabolismo energetico dei grassi.
- 7** Il prodotto è utile per gli atleti che svolgono attività intense o di resistenza, che quindi hanno necessità di glucosio in maniera continua e graduale.
- 8** La formulazione è maggiormente fluida rispetto a miscele di comuni maltodestrine o di carboidrati semplici, abitualmente proposti a scopi energetici come supporto per atleti.
- 9** Prodotto decisamente ipotonico 120 mOsm/l
- 10** La formula è coperta da Brevetto

FORMULA BREVETTATA

Questa nuova formulazione è frutto di un lungo studio della Ricerca EthicSport. Si tratta di una speciale miscela a base di carboidrati con differenti caratteristiche, studiata specificamente per fornire energia ad atleti impegnati in attività sportive intense e prolungate. SUPER DEXTRIN® ha una serie di caratteristiche uniche e particolari, che hanno permesso il brevetto della formulazione. La miscela abbina in proporzioni studiate i seguenti ingredienti: HBCD (*destrine cicliche altamente ramificate*), Maltodestrine DE18, Palatinose (*isomaltulosio*), Maltodestrine DE6, una vera innovazione nell'ambito dell'integrazione sportiva.

**REPLENISH
ENERGY**

**HIGH QUALITY
MADE IN ITALY**

**PATENT
PENDING
INTELLECTUAL PROPERTY**



APPROFONDIMENTO SUI COMPONENTI DELLA FORMULAZIONE



CLUSTER DEXTRIN®

HBCD (Highly Branched Cyclic Dextrin) rappresentano una nuova frontiera nell'integrazione energetica. Le destrine cicliche altamente ramificate sono infatti l'evoluzione delle classiche maltodestrine e sono particolarmente utili negli esercizi fisici intensi e prolungati.

COME SONO FATTE

Queste particolari molecole hanno una struttura ciclica con numerose ramificazioni e hanno la caratteristica di cedere glucosio in maniera costante e regolare. Il brand che le identifica è Cluster Dextrin® e la materia prima di partenza è l'amido di mais.

COME SI OTTENGONO

Il processo che porta all'ottenimento delle HBCD sfrutta un particolare enzima, che consente di ottenere molecole ad elevato peso molecolare, bassa osmolarità ed ottima solubilità. HBCD generano un costante apporto di glucosio all'organismo, consentendo un regolare RIPRI-STINO DEL GLICOGENO NEI MUSCOLI DURANTE SFORZI FISICI INTENSI E PROLUNGATI.

PALATINOSE™

È un carboidrato speciale a basso indice glicemico utile per fornire energia in maniera bilanciata. Palatinose™, la cui molecola si chiama isomaltulosio, è definito anche uno "zucchero intelligente", fornisce infatti energia in modo equilibrato (pari a 4 kcal/g) ed ha un basso effetto sugli sbalzi glicemici. Palatinose™ aiuta a migliorare l'ossidazione dei grassi durante l'attività fisica e ciò permette una gestione ottimale e prolungata delle energie. Palatinose™ (isomaltulosio) è ottenuto a partire dal saccarosio della barbabietola da zucchero.

COME SI OTTIENE

È di origine naturale, è al 100% vegan, kosher e halal. Viene prodotto commercialmente per riarrangiamento enzimatico del legame glicosidico tra glucosio e fruttosio. Il nuovo legame molecolare risultante in Palatinose™ è molto più stabile rispetto a quello del saccarosio.

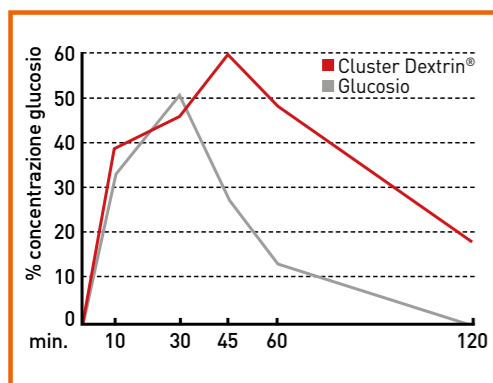
GLUCIDEX DE6 E MALTODESTRINE DE18

CHE COSA SONO

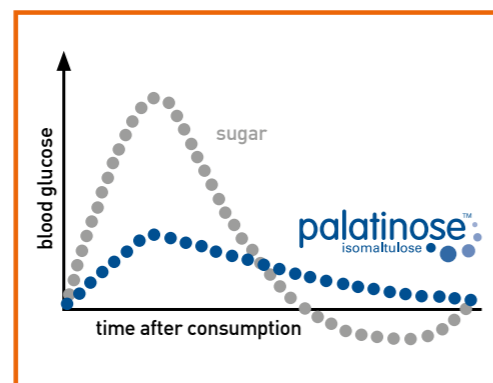
Le maltodestrine sono carboidrati complessi, idrosolubili, ottenuti da processi di idrolisi enzimatica. In base al grado di trasformazione degli amidi si ottengono le maltodestrine con catene di polimeri di glucosio più o meno lunghe. La lunghezza delle catene permette di classificare le maltodestrine in base alla loro DE "destrosio equivalenza" (generalmente compresa tra 3 e 19). Più alta è la DE e più corte saranno le catene di polisaccaridi, quindi le maltodestrine avranno un comportamento più simile a quello del glucosio, dal punto di vista digestivo.

PERCHÈ SI USANO

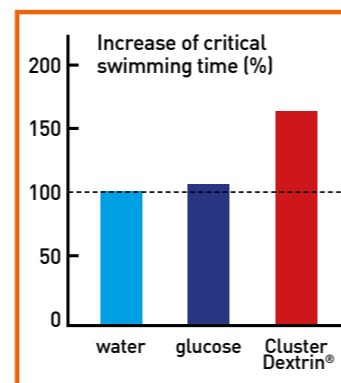
Le maltodestrine trovano un largo impiego nella dieta degli sportivi, perché l'osmolarità di una bevanda a base di maltodestrine risulta inferiore a quella di una quantità isocalorica di destrosio. L'utilizzo combinato di maltodestrine a diversa DE eleva il peso molecolare medio della miscela e conferisce una osmolarità inferiore, ciò si traduce in tempi di transito ridotti e in un più rapido recupero delle energie.



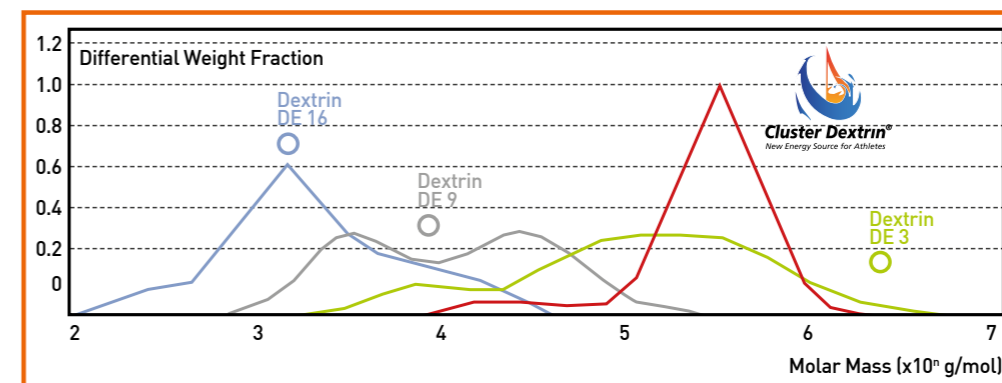
Variation of the availability of glucose in the blood after the consumption of Cluster Dextrin® vs Glucosio



Variation of the availability of glucose in the blood after the consumption of Palatinose™ vs Zucchero



Test conducted on a group of professional swimmers



Distribution of the average molecular weight of maltodextrins with different DE values compared to Cluster Dextrin®

