Stationsplein 62
NL-3743 KM Baarn
Nederland

Tel +31 35 5485899
E-mail info@siriusint.com
Web www.siriusint.com

tags:
Markt: **reiniging**
Eigenschap: **mild reinigen**
Functie: **biologisch afbreken**
Soort: **enzym**
Waarde: **100%biobased duurzaam**
Doelgroep: **waspoeders, vlekkenpoeders, tabs, pods, vloeibare middelen**

Britase PAL Mix
Britase PALMC Mix
Vloeibare enzymen mengsels voor wasmiddelen

Product informatie

Britase PAL Mix en Britase PALMC Mix zijn oplossingen van enzymen speciaal ontwikkeld om de effectiviteit van textielwasmiddelen bij lage temperaturen te vergroten.

Britase PAL Mix bevat de volgende enzym-types: **protease, amylase en lipase.**
Britase PALMC Mix bevat de volgende enzym-types: **protease, amylase, lipase, mannanase en cellulase**

Enzymen verbeteren de werking op een breed scala aan organische vlekken, met name gerelateerd aan het substraat relevant aan elk afzonderlijk enzym. Daar alledaagse vlekken in ons dagelijks leven vaak uit verschillende bestanddelen (lees: substraten) bestaan, zal het gebruik van een complex enzymen-systeem een synergetisch effect hebben op die vlekken.

Proteasen hydrolyseren eiwitten in kleinere molecule zoals aminozuren en polypeptides. Eiwitten komen voor in bijvoorbeeld gras, bloed, ei(geel), jus en transpiratie.

Amylasen breken zowel de amylose als de amylopectines af die deel uitmaken van zetmeel. Amylopectines zijn niet oplosbaar in water en zijn daardoor lastig te verwijderen van een aangehechte ondergrond zoals textielweefsels. Ze werken als een lijm.
Zetmelen zijn één van de hoofdbestanddelen van ons voedsel. Voorbeelden zijn mais, aardappelen, granen en rijst. Deze zetmelen en gemodificeerde zetmelen worden gebruikt in voeding zoals jus, babyvoeding, pappen, pasta, puddingen en sauzen.

Lipasen breken de triglycerides in eetbare oliën en vetten af, die in vetrijke voiding en veel cosmetische producten gevonden worden. De triglycerides worden afgebroken tot vetzuren, diglycerides en monoglycerides, die beter oplosbaar zijn in het waswater en daardoor efficienter van textiel kunnen worden verwijderd. Lipasen zijn vooral hinderlijk voor katoenen weefsels omdat ze de neiging hebben zich via capillaire werking naar de binnenste holten van de katoen te verplaatsen. Oppervlakte-actieve stoffen kunnen deze niet verwijderen.

Mannanasen degraderen galactomannanen, of kortweg mannanen zijn polysacchariden, veelvuldig gebruikt in de voeding en persoonlijke verzorgingsindustrieën. Bekende

galactomannanen zijn Guar gum en St. Jansbrood die als verdikkers worden gebruikt in voeding, persoonlijke verzorging en cosmetica.

De Mannanen zijn van nature kleurloos; ze creëren zichtbare en onzichtbare stammen. Mannanen gedragen zich als lijm voor andere stammen en dragen zo bij aan algehele vergrijzing en mat worden van weefsels.

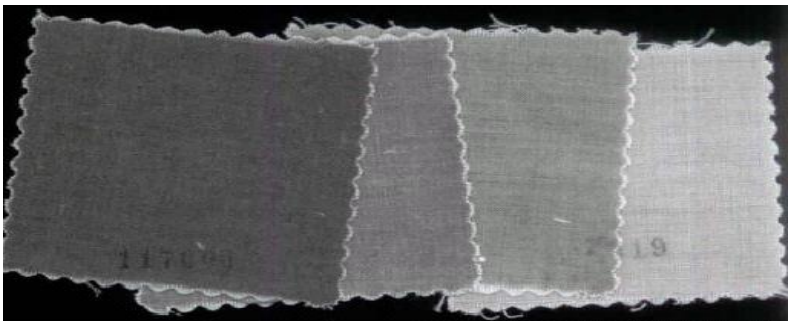
Cellulasen voorkomen pluizen en pillen op katoenen weefsels. Vorming van pluizen en pillen is De grootste klacht bij consumenten als het aankomt op het onderhouden van hun nieuwe kledingstukken. Pluizen en pillen geven kleding een afgedragen uiterlijk, de kleuren komen minder helder over en de pluizen en pillen kunnen vaste vuildeeltjes vangen en vasthouden die lichtgekleurde artikelen een grijze waas geven.
Cellulasen dragen bij aan kleurbehoud door anti-vergrijzing / anti-redispositie effecten op textiel. Cellulasen kunnen daarbij ook een reinigende werking hebben op sommige vezelhoudende vlekken (beta-glucanen) zoals die voorkomen in (ontbijt)granen en havermout voeding.

Product specificaties

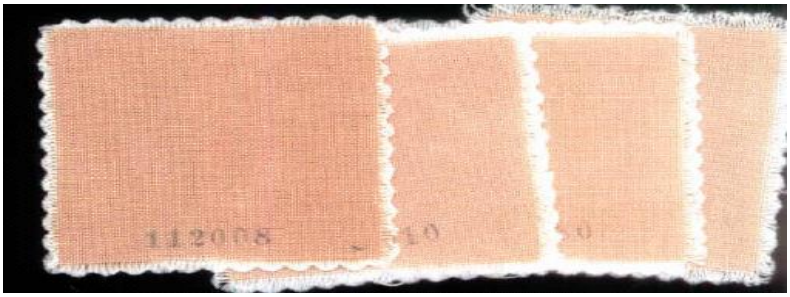
Omschrijving:	amberkleurige vloeibare enzym mengsels	
Enzym activiteit:	PAL Mix	PALMC Mix
protease	30 - 50 U/g	40 - 60 PU/g
amylase	8.000 – 10.000 U/g	10.000 – 13.000 AU/g
lipase	3.000 - 5.000 U/g	2.000 - 3.000 LU/g
mannanase	-	positief
cellulase	-	50 - 70 CU/g

Physisch/chemisch:	verschijning	licht amberkleurige vloeistoffen
Samenstelling:	propaan-1,2,3-triol	30 - 50%
	water	30 – 50%
Microbiologisch:	total kiemgetal	0 – 50.000 CFU/g
	Productiestam	NEGATIEF
Voorraadcondities:	houd verpakking intact, koel, droog, buiten bereik van zonlicht	
	Houdbaarheid	1 jaar 2 jaren in gesloten verpakking bij 15ºC
Productie certificeringen:	ISO 9001:2015 ISO 22000:2018 Halal	
Veiligheid en enzymen:	Vermijd inhaleren van enzym-stof en –mist. In geval van contact met de huid of de ogen; direct spoelen met water voor minstens 15 minuten. Voor gedetailleerde informatie over omgaan met enzymen verwijzen wij naar het relevante Veiligheidsblad.	

Figure 1: Voorbeeld van een wastest bij 40°C, 8dH met EMPA 117 Wasmiddel zonder Protease (links) en Wasmiddel met toenemende hoeveelheid Protease (van 2e links tot rechts)

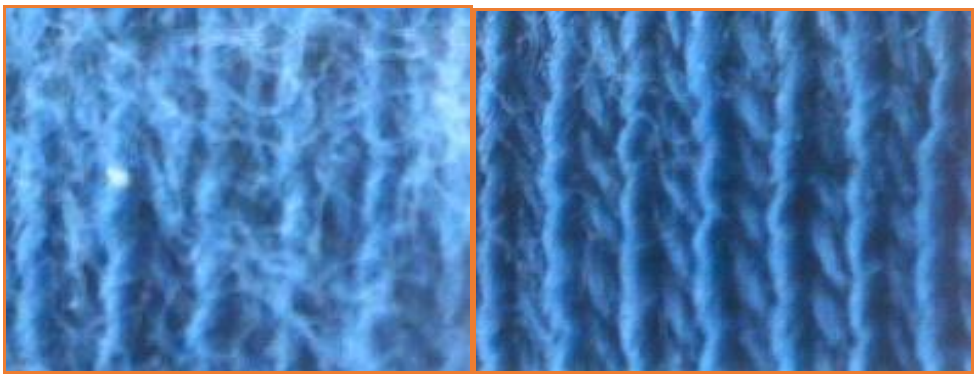


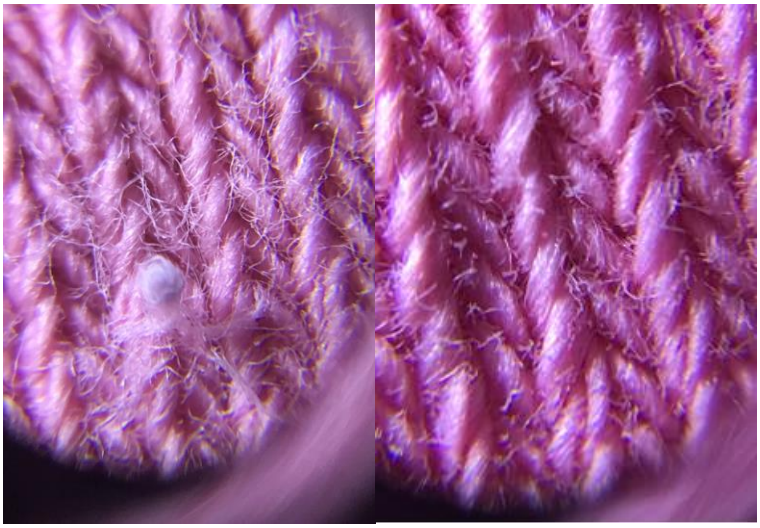
Figuur 2: Voorbeeld van een wastest bij 40°C, 8dH met EMPA 112 Wasmiddel zonder Amylase (links) en and Wasmiddel met toenemende hoeveelheid Amylase (van 2e van links tot rechts)



Figuur 3: Voorbeeld van een wastest bij 40°C, 8dH met een plijfolievlek.
Wasmiddel zonder Lipase (links) en wasmiddel met Lipase (rechts)

Figuur 4 & 5) Voorbeeld van pilling preventive door cellulose na 10 x wassen. Links wasmiddel zonder cellulose, rechts wasmiddel met cellulasen. Figuur 5 toont een duidelijke pill





Non-GMO/GGO Verklaring

Britase PAL Mix bevat geen genetisch gemodificeerde producten en is zelf ook GGO-vrij. De organismen die Britase PAL Mix maken zijn in de natuur geselecteerd and gekweekt door steeds de sterkste stammen te kiezen.

Commercieel

Deze producten zijn beschikbaar in 40kg HDPE drums
De verpakking kan ook op verzoek op maat worden gemaakt

Classificatie volgens Voorschrift (EC) No 1272/2008

Copyright Sirius International ©

De informatie in deze datasheet is naar onze beste wetenschap correct en accuraat.
Aanbevelingen of suggesties worden gedaan zonder waarborg of garantie, aangezien de gebruiksomstandigheden buiten onze controle vallen.