

EXCEPARL® LM-LC

PRIRODAN TEČAN
UGUŠĆIVAČ DOBIJEN IZ
OBNOVLJIVIH IZVORA

SURFAKTANTI ZA PRIMENU KOD POTROŠAČA



SADRŽAJ

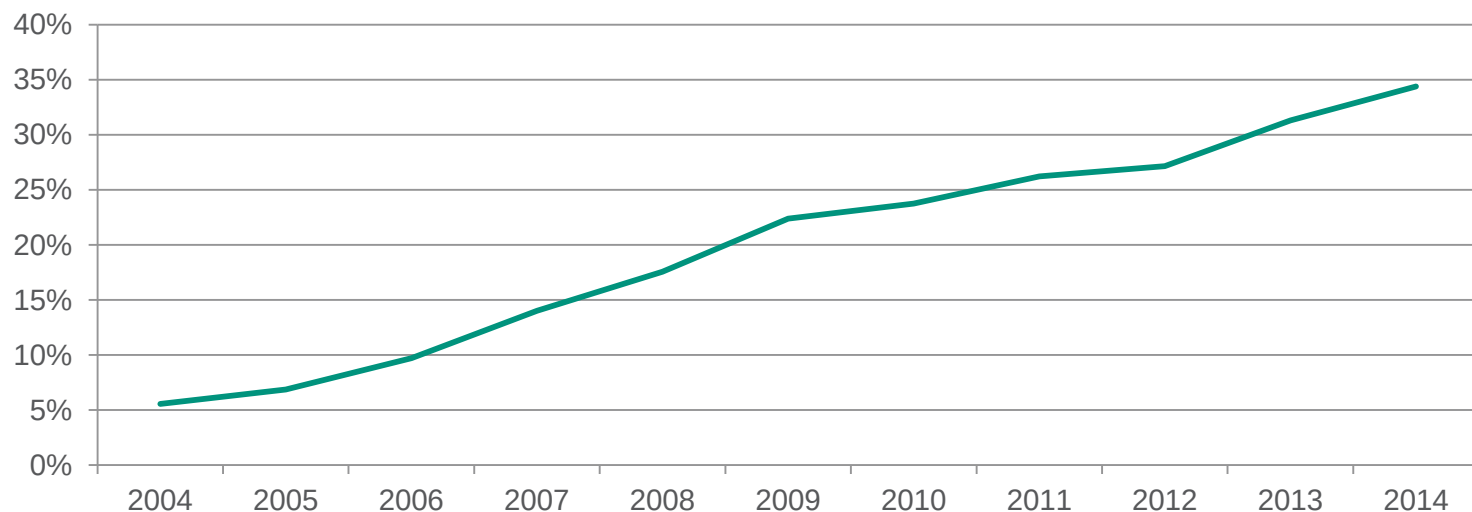
1. EXCEPARL® LM-LC
 - Definicija proizvoda
2. Svojstva
 - Sposobnost ugušćivanja
 - Reologija
 - Stabilizator viskoziteta
 - Sposobnost penjenja
 - Senzorni test
3. Primeri formulacija
4. Rezime



Novi trend:eko - formulacije

Današnje tržište lične higijene pokazuje rastući trend eko – i prirodnim - formulacijama. Obično su naglašeni kao “bez” proizvodi.

Procenat “bez” proizvoda u ukupnim proizvodima

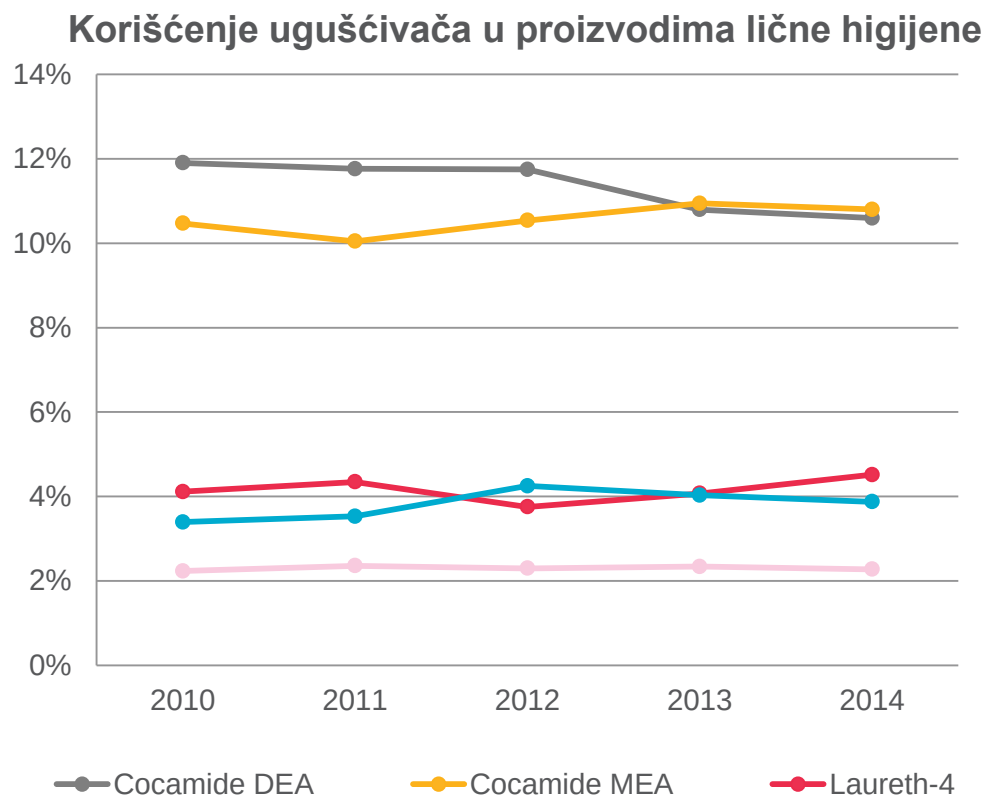


MINTEL

GNPD

Širom sveta, Proizvodi za tuširanje, šamponi i regeneratori

Korišćenje ugušćivača



- Danas postoji mnogo ugušćivača koji se ne mogu koristiti u “bez” formulacijama.
- Neki od njih zahtevaju posebno obeležavanje.
- **EXCEPARL® LM-LC** pokušava da zadovolji novi trend na tržištu.



1.

EXCEPARL® LM-LC

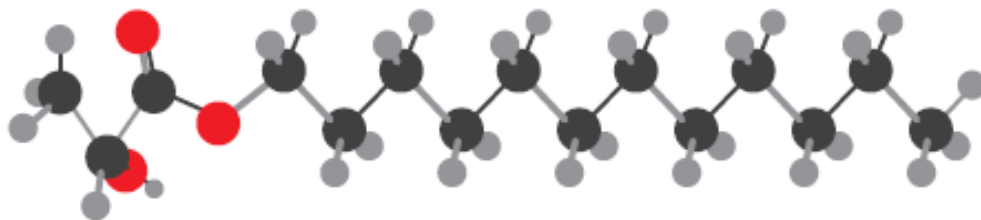
· Definicija proizvoda

EXCEPARL® LM-LC

DEFINICIJA PROIZVODA

INCI naziv

Lauryl Lactate



Sposobnost
ugušćavanja

Stabilizator viskoziteta

Glavne karakteristike

- Tečan
- 100 % a.m.
- Prirodnog porekla
- Biorazgradiv
- Blag i siguran proizvod
- Bez boje i mirisa
- Visoke koncentracije
- Bez PEG-, azota i soli
- Bez rastvarača
- Lak za rukovanje na sobnoj T

2.

SVOJSTVA

- Sposobnost ugušćivanja
- Reologija
- Stabilizator viskoziteta
- Sposobnost penjenja
- Senzorni test



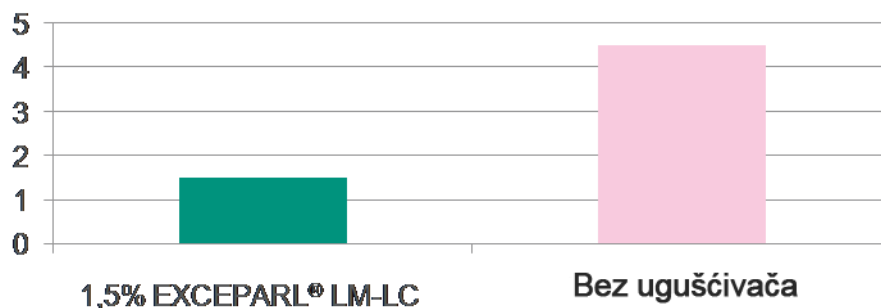
SVOJSTVA SPOSOBNOST UGUŠĆIVANJA



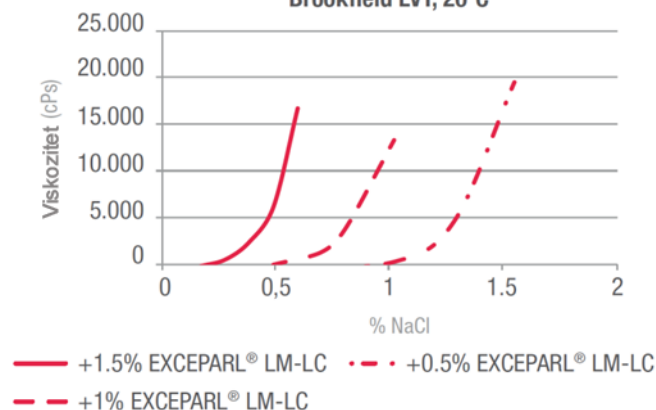
Veoma efikasan ugušćivač

EXCEPARL® LM-LC se dobro kombinuje čak i sa novim generacijama surfaktanata i pogodna je zamena za amide ili sintetičke polimere

% NaCl da bi se postiglo 10000 cP
Brookfield LVT, 20 °C



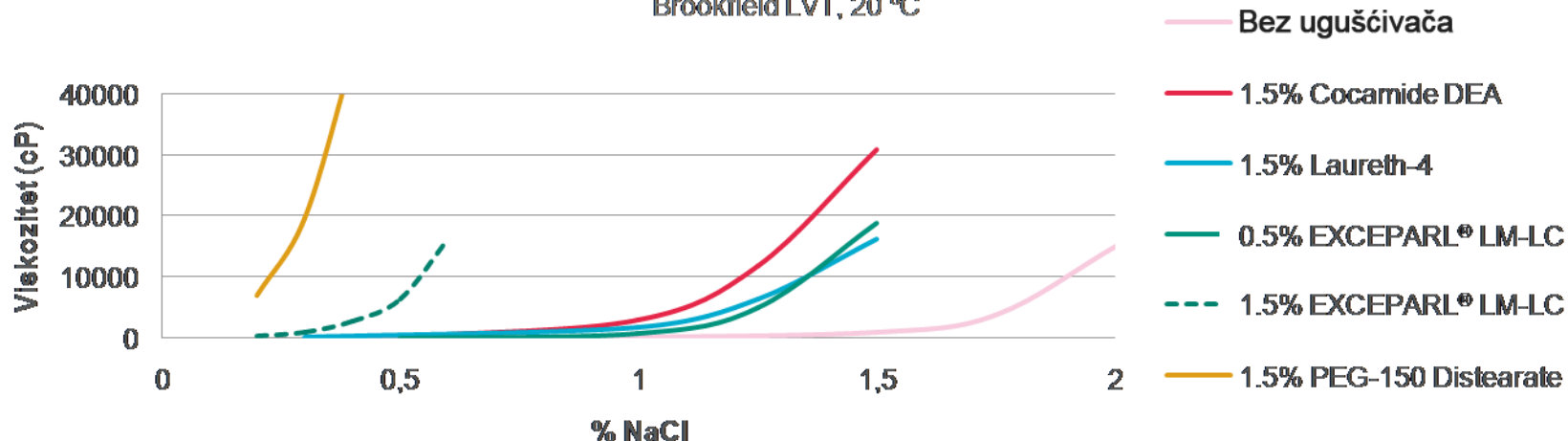
SADRŽAJ UGUŠĆIVAČA
Brookfield LVT, 20°C



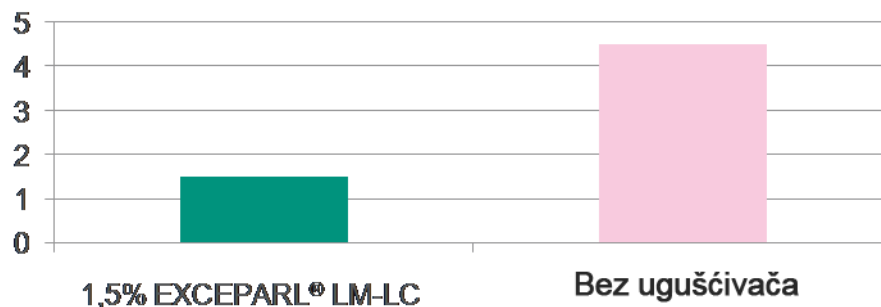
SVOJSTVA SPOSOBNOST UGUŠČIVANJA



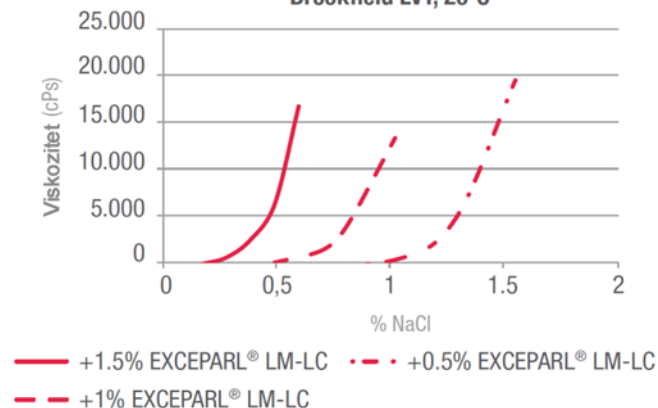
Efikasnost ugušćivača
Brookfield LVT, 20 °C



% NaCl da bi se postiglo 10000 cP
Brookfield LVT, 20 °C



SADRŽAJ UGUŠĆIVAČA
Brookfield LVT, 20°C



SVOJSTVA SPOSOBNOST UGUŠĆIVANJA

Ugušćivanje sistema bez SLES-a

SASTOJCI

% aktivne m.

SUCCIDET® S-30 UK Disodium Laureth Sulfosuccinate	5.0
BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine	3.0
BETADET® S-20 Lauryl Hydroxysultaine	5.3
Ugušćivač*	2.0
Voda	do 100

U ovoj transparentnoj, formulaciji bez SLES-a, **EXCEPARL® LM-LC** pokazuje bolje rezultate što se tiče viskoziteta i izgleda.

*UGUŠĆIVAČ: viskozitet na 20 °C (cP)

%NaCl	EXCEPARL® LM-LC	Cocamide DEA	PEG-150 Distearate	Laureth-4
0.5	351	tečan	1240	tečan
1.0	545	tečan	1505	tečan
1.5	811	-	1655	-
3.0	2190	tečan	2404	tečan
5.0	4999	-	3409	-
Izgled	providan	providan	mutan	providan

SVOJSTVA SPOSOBNOST UGUŠĆIVANJA

Ugušćivanje sistema bez SLES-a i PEG-a

	Samo anjonski	ANJONSKI + *BETAIN (10:2.5)	ANJONSKI + *BETAIN (5:8.3)
EMAL[®] 30E Sodium Lauryl Sulfate	DA	DA	-
AKYPO[®] FOAM RL 40 Sodium Laureth-5 Carboxylate	DA	DA	-
SUCCIDET[®] S-30 UK Disodium Laureth Sulfosuccinate	NE	NE	DA
Sodium Cocoyl Glutamate	NE	NE	-
Sodium N-Cocoyl Glycine	-	NE	DA
Sodium Cocoyl Isethionate	-	YES	-
Sodium N-Cocoyl Taurate	-	YES	-
Sodium Lauroyl Sarcosinate	-	NO	-

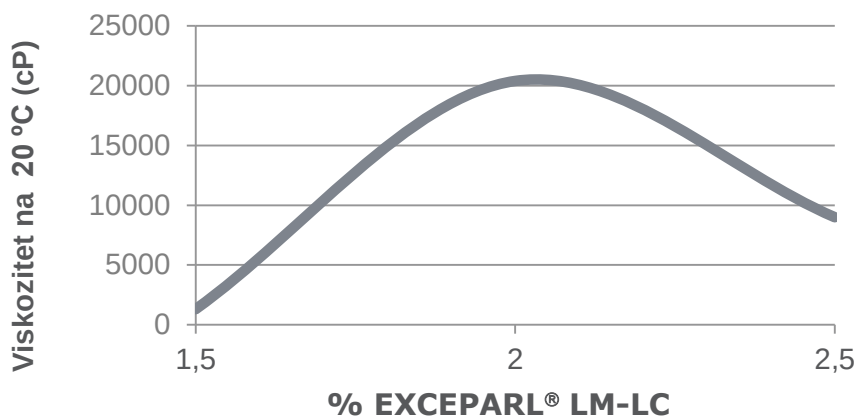
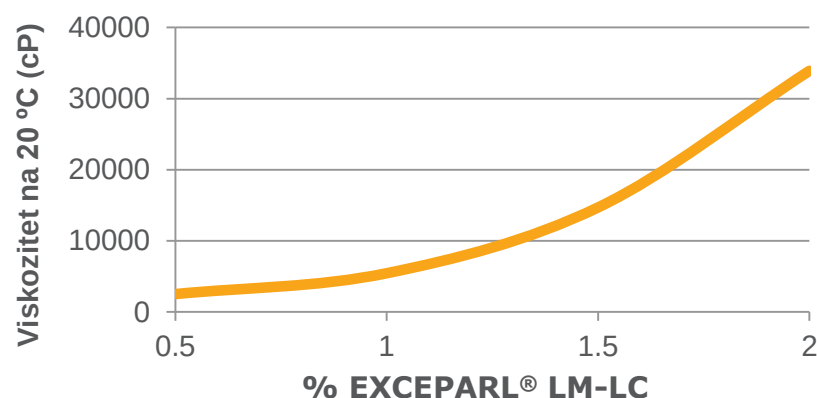
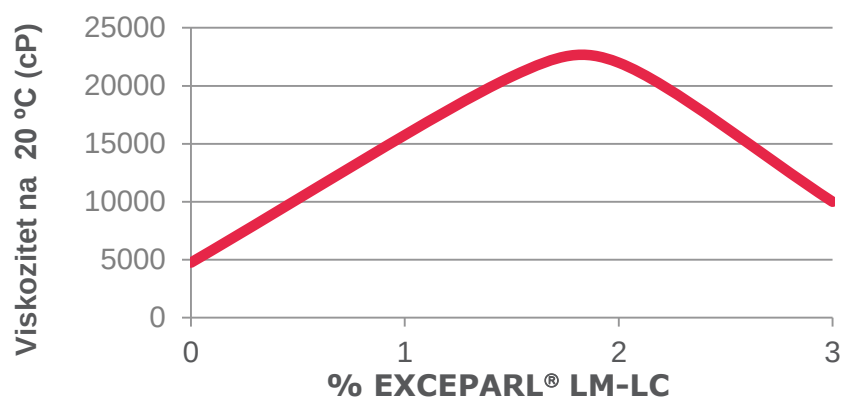
*Betain: kombinacija različitih betaina: BETADET[®] HR + BETADET[®] SHR; BETADET[®] HR + BETADET[®] THC-2; BETADET[®] HR + BETADET[®] S-20.

Oni koji nisu testirani predstavljeni su sa " - ".

SVOJSTVA SPOSOBNOST UGUŠĆIVANJA



Građenje viskoziteta u sistemima bez PEG-a



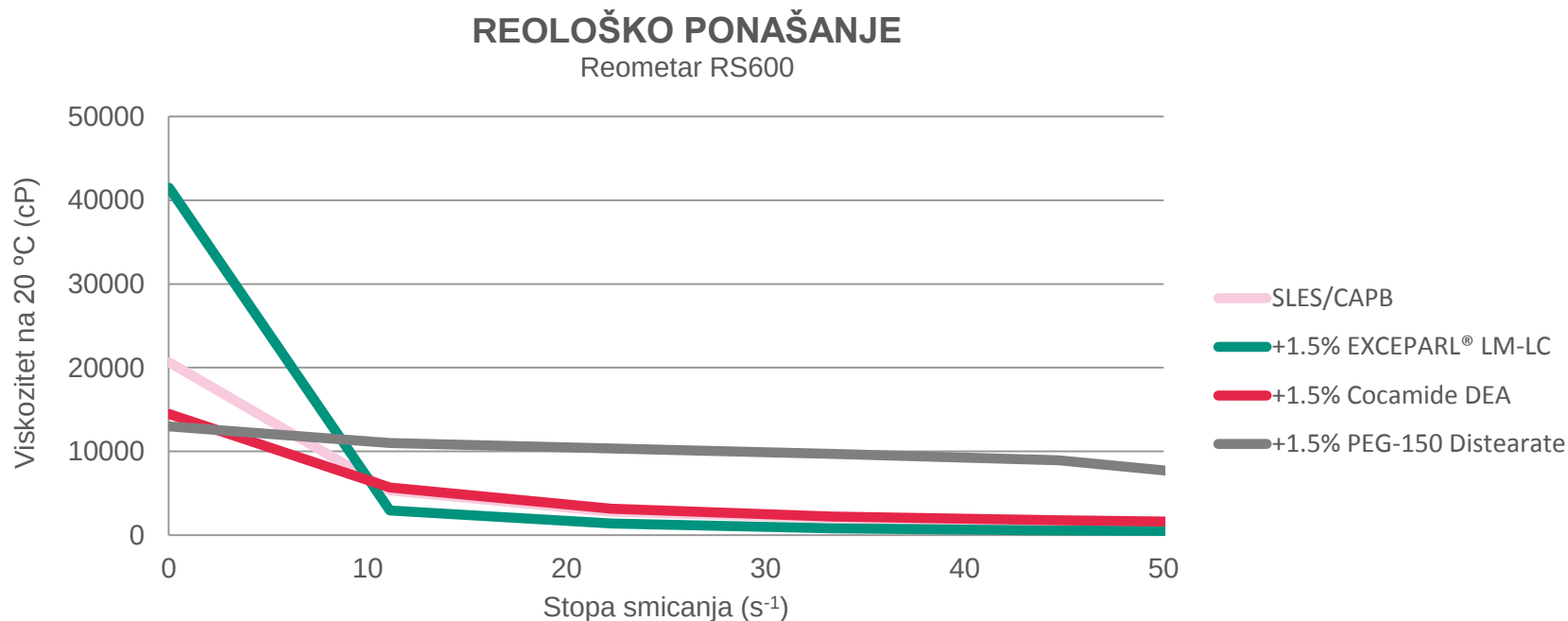
- Sodium Cocoyl Isethionate*
- Sodium N-Cocoyl Glycine**
- Sodium N-Cocoyl Taurate*

*anjonski:betain 10:2.5 odnos + 1% NaCl i pH 7

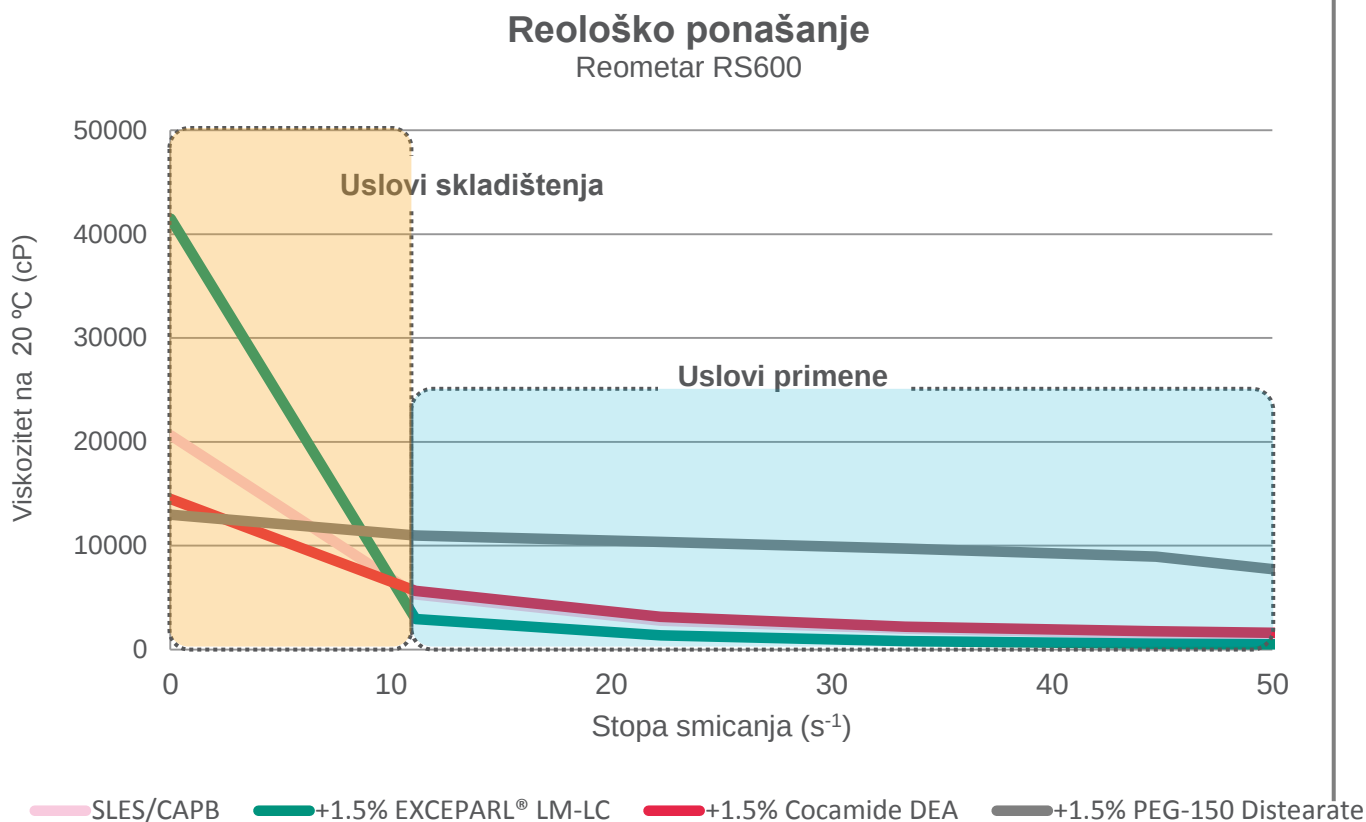
**anjonski :betain 5:8.3 odnos + 1% NaCl i pH 7

Poboljšanje stabilizacije

EXCEPARL® LM-LC povišava viskozitet kada povećava stopu smicanja zbog svog ponašanja “istanjenja” smicanja.



Stabilnost dispergovanih čestica

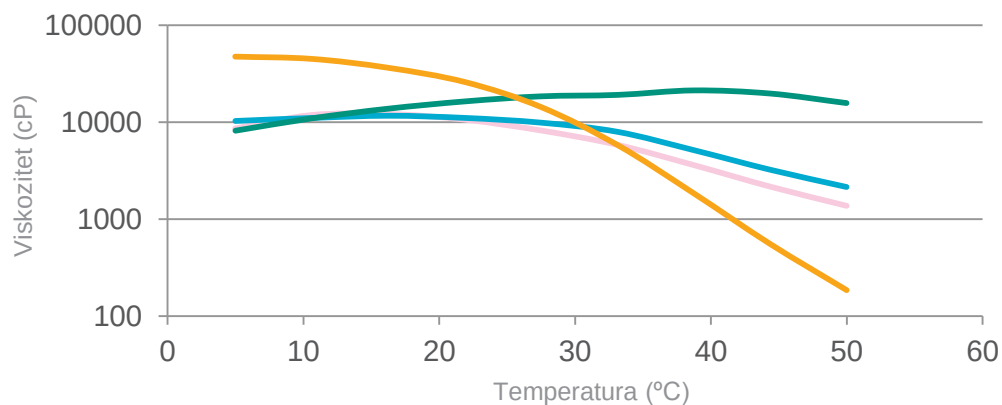


Što je viši viskozitet u uslovima skladištenja (nema smicanja), manja je brzina sedimentacije dispergovanih čestica.

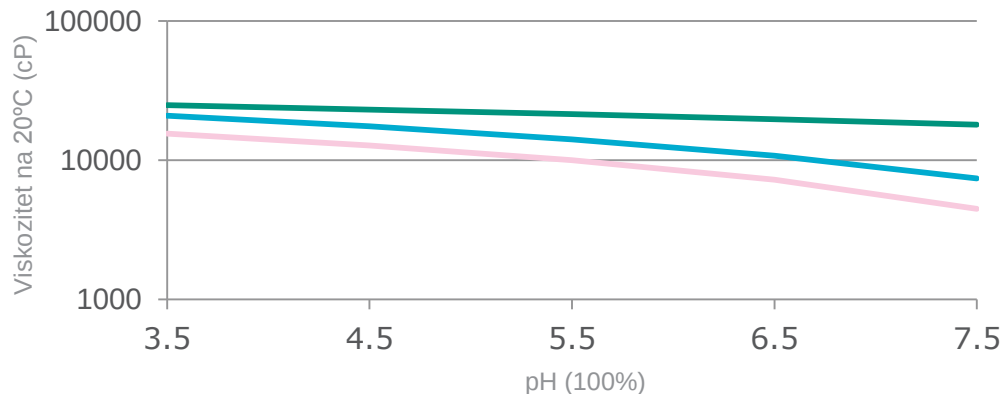
Nizak viskozitet ima pozitivan efekat na lako prebacivanje pumpom i primenu.

SVOJSTVA STABILIZATOR VIZKOZITETA

Viskozitet u zavisnosti od temperature i pH



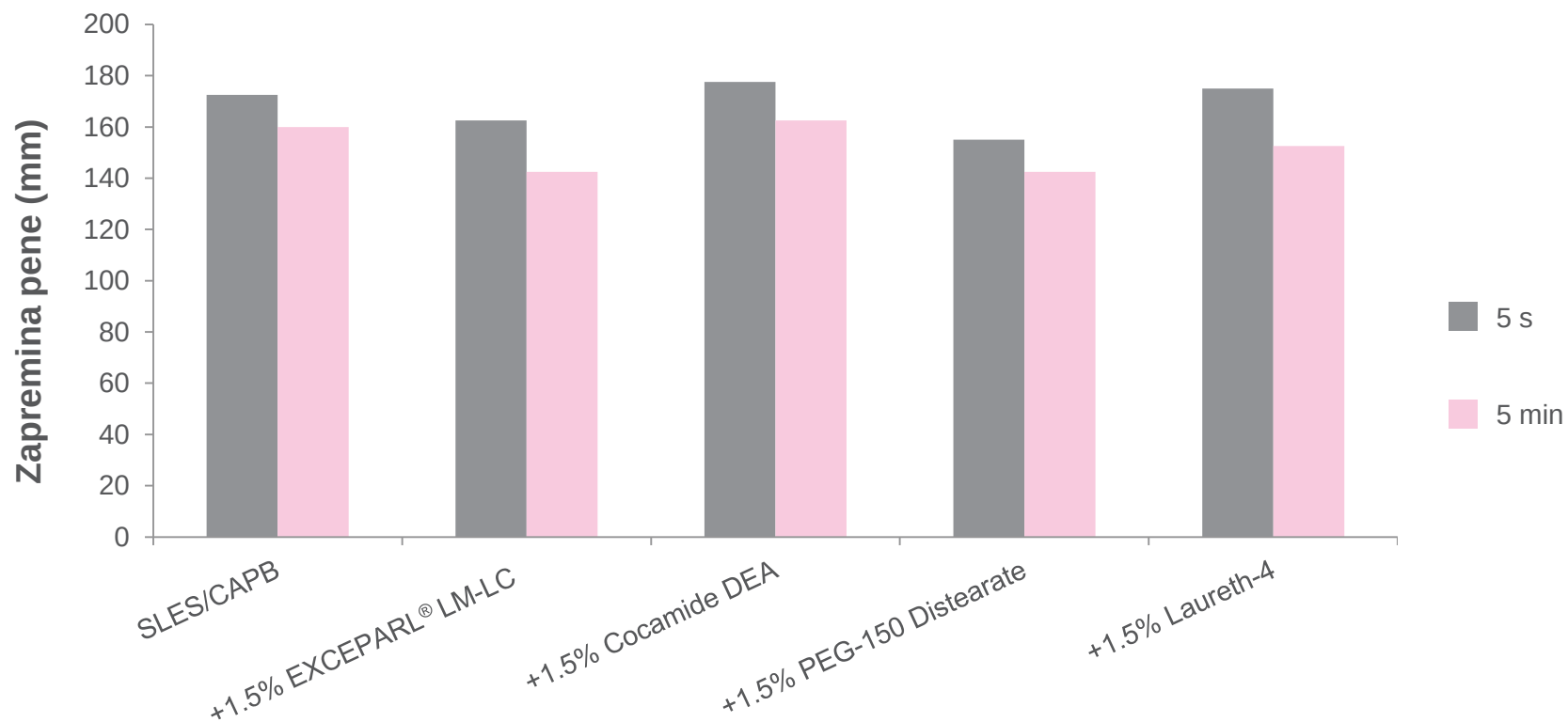
Viskozitet ostaje skoro isti u širokom opsegu pH i temperatura kada se koristi EXCEPARL® LM-LC, koji je u prednosti kada se dispergovane čestice nalaze u formulaciji.



- +1.5% EXCEPARL® LM-LC
- +1.5 % Cocamide DEA
- +1.5 % PEG-150 Distearate
- Bez ugušćivača

SVOJSTVA SPOSOBNOST PENJENJA

EXCEPARL® LM-LC daje dobru penu u poređenju sa smešom SLES/CAPB i njihovom kombinacijom sa modifikatorima viskoziteta



Rose Miles test penjenja



3.

PRIMERI FORMULACIJA

PRIMERI FORMULACIJA NEGA KOSE

ŠAMPON ZA OJAČAVANJE KOSE (C-225)

SASTOJCI

%

EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate	14.3
AKYPO® SOFT 100 BVC Sodium Laureth-11 Carboxylate	5.7
BETADET® S-20 Lauryl Hydroxysultaine	5.0
LEVENOL® H&B Glycereth-2 Cocoate	2.0
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	1.5
Zaštita od opadanja kose	2.0
Hidrolizovani Protein Graška	2.0
Konzervans	q.s.
NaCl	0.50
Voda	do 100
Izgled	Providan
pH (100%)	≈ 5.5
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 6500

REGENERATIVNI ŠAMPON (C-245)

SASTOJCI

%

EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate	16.2
BETADET® S-20 Lauryl Hydroxysultaine	3.4
AKYPO® RLM 45CA Laureth-6 Carboxylic Acid	1.7
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	1.5
Hydroxypropyl Guar Hydroxypropyltrimonium Chloride	0.3
Tocopheryl Acetate	0.2
Konzervans	q.s.
Voda	do 100
Izgled	Providan
pH (100%)	≈ 5.5
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 3000

PRIMERI FORMULACIJA NEGA KOSE

ŠAMPON PROTIV PERUTI (C-211)

SASTOJCI

%

EMAL® 270D Sodium Laureth Sulfate	14.0
AKYPO® FOAM RL 40 Sodium Laureth-5 Carboxylate	5.0
DANOX® PL-10 Pearlizing Agent	4.0
LEVENOL® H&B Glycereth-2 Cocoate	2.5
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	1.5
TETRANYL® U Undecylenamidopropyltrimonium Methosulfate	0.5
Zinc Pyrithione	2.0
Dimethicone 350cts	0.5
Jaguar C-162	0.1
EDTA.Na₄	0.2
Ucare LR400	0.2
Boja	q.s.
Konzervans	q.s.

NaCl	0.50
Voda	do 100
Izgled	Plavi viskozni gel
pH (100%)	≈ 6.5
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 30000

PRIMERI FORMULACIJA BEZ SLES-A

GEL ZA TUŠIRANJE (C-246)

SASTOJCI

%

ALFANOX® 46 Sodium C14-16 Olefin Sulfonate	27.0
BETADET® S-20 Lauryl Hydroxysultaine	10.5
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	0.95
Konzervans	q.s.
Voda	Do 100
Izgled	Providan
pH (100%)	≈ 5.0
Viiskozitet na 20 °C (cP)	≈ 8000

GEL ZA INTIMNU HIGIJENU (C-229)

SASTOJCI

%

BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine	18.3
AMIDET® N PEG-4 Rapeseedamide	5.3
AKYPO® SOFT 100 BVC Sodium Laureth-11 Carboxylate	4.3
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	0.6
Ekstrakt kamilice	0.25
Konzervans	0.05
Voda	Do 100
Izgled	Providan
pH (100%)	≈ 5.0
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 4000

PRIMERI FORMULACIJA BEZ SLES-A

BEBI ŠAMPON (C-228)

SASTOJCI

%

OXIDET® L-75C Cocamidopropylamine Oxide	25.0
AKYPO® RLM 45CA Laureth-6 Carboxylic Acid	7.9
AMIDET® N PEG-4 Rapeseedamide	5.0
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	0.3
Tocopheryl Acetate	0.2
Konzervans	q.s.
Voda	do 100
Izgled	Providan
pH (100%)	≈ 6.0
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 3000

ŠAMPON ZA OJAČAVANJE KOSE (C-247)

SASTOJCI

%

BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine	16.3
AKYPO® FOAM RL 40 Sodium Laureth-5 Carboxylate	13.3
BETADET® THC-2 Disodium Cocoamphodiacetate	12
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	2
Triton® CG-50 Decyl Glucoside	7.5
NaCl	0.5
Panthenol 50%	0.4
Keratin	0.2
Konzervans	q.s.
Voda	do 100
Izgled	Providan žučkasti
pH (100%)	≈ 5.5
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 1800

PRIMERI FORMULACIJA BEZ EO

ULTRA BLAGI ČISTAČ KOŽE (C-248)

SASTOJCI

%

BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine	16.3
BETADET® THC-2 Disodium Cocoamphodiacetate	12
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	1.9
Triton® CG-50 Decyl Glucoside	7.5
NaCl	0.5
Exfolactive	0.2
Konzervans	q.s.
Voda	do 100
Izgled	Providno žučkasti
pH (100%)	≈ 6.0
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 2500

GEL ZA TUŠIRANJE (C-232)

SASTOJCI

%

BETADET® S-20 Lauryl Hydroxysultaine	14.0
BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine	10.0
GLC® 99% Glycerin	2.0
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	1.0
Hostapon® SG Sodium N-Cocoyl Glycine	16.6
Merquat® 550 Polyquaternium-7	0.3
Konzervans	q.s.
Voda	do 100
Izgled	Zamućeni gel
pH (100%)	≈ 6.5
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 6300

PRIMERI FORMULACIJA BEZ EO

OSVEŽAVAJUĆI ČISTAČ LICA (C-249)

SASTOJCI

%

OXIDET® L-75C Cocamidopropylamine Oxide	10.5
BETADET® HR Cocamidopropyl Betaine	8.3
EXCEPARL® LM-LC Lauryl Lactate	1.5
GLC® 99% Glycerin	2.0
Aloe Vera	0.5
NaCl	0.05
Konzervans	q.s.
Voda	do 100
Izgled	Providan bez boje
pH (100%)	≈ 5.6
Viskozitet na 20 °C (cP)	≈ 2800

4. REZIME



REZIME EXCEPARL® LM-LC



NOVI TRENDОВИ

- Današnje tržište proizvoda za ličnu higijenu pokazuje rastući trend prema eko, prirodnim i sigurnim formulacijama.
- EXCEPARL® LM-LC, prirodni tečni ugušćivač, ispunjava ovaj tržišni trend.

EXCEPARL® LM-LC
100% PRIRODAN
100% EFIKASAN



REZIME EXCEPARL® LM-LC



GLAVNE KARAKTERISTIKE

Sposobnost ugušćavanja

- Deluje u različitim surfaktantskim sistemima.
- Efikasniji je od CDEA
- Potrebne su niže koncentracije.

Reologija

- Tiksotopno ponašanje koje poboljšava stabilnost dispergovanih čestica.

Stabilizator viskoziteta

- Viskozitet ostaje skoro isti u širokom opsegu pH i temperature.

Sposobnost penjenja i senzorni test

- Sposobnost penjenja je uporediva sa ostalim modifikatorima viskoziteta bez uticaja na senzorna svojstva.

HVALA VAM
NA PAŽNJI!



kao