



Ciesz się gładką skórą i odpowiedzialnym podejściem

TEGO® Care Eco CAT MB

2023 | Maj

Global Skin Care Segment

Mega trendy rynku kosmetycznego



ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Wzrasta świadomość zmian klimatycznych, klienci wymagają produktów tworzonych w przyjazny dla środowiska sposób



PRZYJEMNOŚĆ

Codzienne zabiegi pielęgnacyjne powinny być przyjemnością. Użytkownicy poszukują innowacyjnych postaci i aplikacji



WIELOFUNKCYJNOŚĆ

Uproszczenie codziennej pielęgnacji to oszczędność czasu i ograniczenie wysiłku w naszym zabieganym życiu

HOLISTYCZNE PODEJŚCIE DO ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Obserwowane zmiany klimatyczne sprawiają, że nabywcy kosmetyków chcą dokonywać odpowiedzialnych wyborów.

Producenci powoli przechodzą od nieokreślanych dotąd celów w zakresie zrównoważonego rozwoju, do całościowego podejścia do ochrony środowiska.

51%

Francuzów w ostatnim roku **ograniczyło** liczbę kupowanych **kosmetyków**, które **nie są biodegradowalne**¹

42%

Chińskich użytkowników kosmetyków do pielęgnacji twarzy kupiłoby produkt **przyjazny dla środowiska**²

38%

Brytyjczyków w wieku 16-24 lat sędzi, że producenci powinni **podkreślać** obecność **przyjaznych dla środowiska składników** w kosmetykach²

1. Mintel: Ensure a sustainable future in BPC

2. Mintel: A year of innovation in facial skincare, 2022

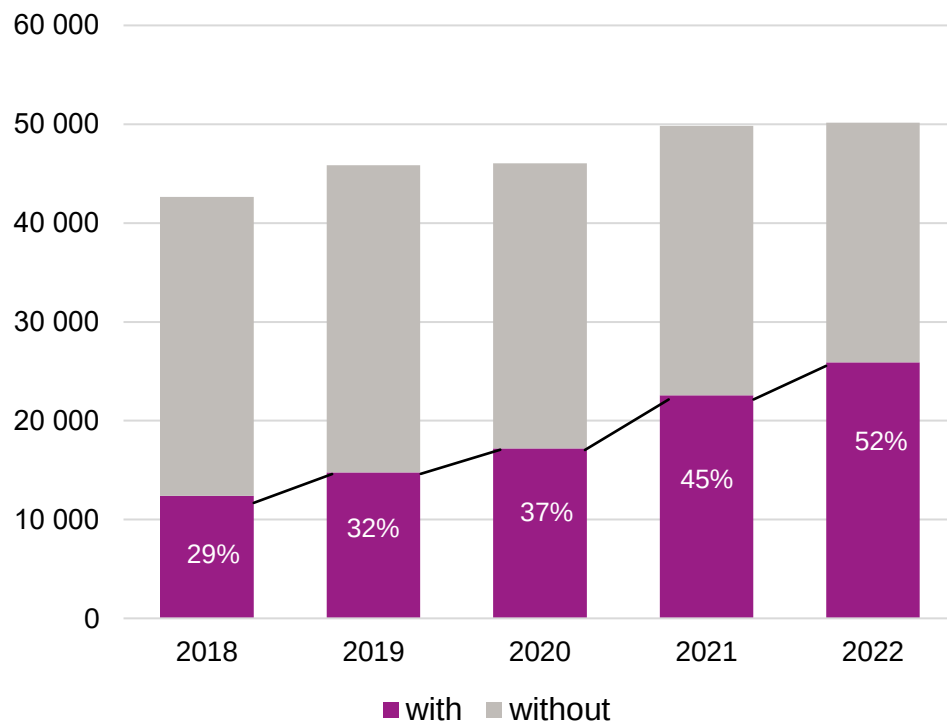
3. Euromonitor Top 10 Global consumer trends 2022

4. Mintel, The Future of Beauty & Personal Care: 2022

Hasła związane z ekologią to najszybciej wzrastający trend marketingowy

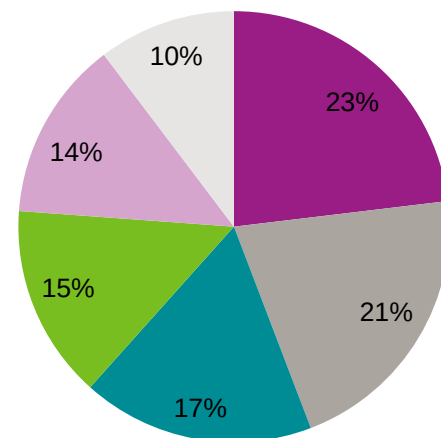
Producenci odpowiadają na wzrost liczby świadomych ekologicznie konsumentów

Global New Skin Care Product Launches
making Ethical/Sustainable Claims



Mintel : GNPD, Ensure a sustainable future in BPC

Global GNPD Top 5
Ethical/Sustainable Claims



- Animal
- Environmentally Friendly Package
- Sustainable (Habitat/Resources)
- Environmentally Friendly Product
- Recycling
- Others

% Change
2018 - 2022

85%
233%
211%
143%
294%

73%

Amerykanów uważa, że producenci i sprzedawcy kosmetyków powinni brać większą odpowiedzialność za środowisko naturalne

Główne cechy receptur tworzonych z myślą o środowisku naturalnym

Wspieranie sposobu myślenia świadomych ekologicznie konsumentów



Ograniczenie stosowania niekoniecznych składników, takich jak woda, surowce ropopochodne



Innowacje w doborze eko-surowców: tworzenie biodegradowalnych receptur



Nowoczesne receptury ze składnikami pozyskiwanymi odpowiedzialnie



Wykorzystanie wielofunkcyjności składników, aby upraszczać składy receptur



Poszukiwanie możliwości zmniejszenia śladu węglowego



Mintel

DOBRE SAMOPOCZUCIE ZACZYNA SIĘ OD PIELEGNACJI

Marketing kosmetyczny
odwołuje się do
zapotrzebowania na
holistycznie pojmowaną
troskę o siebie, której
elementami są
odczuwanie przyjemności
i dobrostan psychiczny¹

Użytkownicy oczekują
szybkiego wchłaniania
kosmetyków, jako
potwierdzenia ich
skuteczności.

Brak kleistego/
tłustego odczucia i
pudrowe wykończenie
są uznawane za
skutek dobrego
wchłaniania²

1. Mintel trend, Total wellbeing

2. Wellandgood, Derms Say 'Fast-Absorbing' Products Are More Effective—Here's How To Find Ones That Actually Work

Klienci preferują lekkie odczucie produktów kosmetycznych



PIELĘGNACJA CIAŁA

25% chińskich konsumentów, którzy w ostatnich 6 miesiącach nie stosowali kosmetyków do ciała twierdzi, że czują dyskomfort po ich użyciu (są zbyt kleiste/tłuste)¹



PIELĘGNACJA DZIECI

Łżejsze, szybko wchłaniające się konsystencje będą się upowszechniać ze względu na wygodę ich stosowania³

KOSMETYKI DLA MĘŻCZYZN

lekkie w odczuciu kosmetyki sprawiają, że codzienne zabiegi pielęgnacyjne są szybsze i łatwiejsze²



1. Mintel, Increase penetration in bodycare, North Asia

2. A year of innovation in men's grooming, 2023

3. A year of innovation in baby personal care, 2023

WIELOFUNKCYJNOŚĆ

Wielofunkcyjne kosmetyki są coraz powszechniejsze

Wzrost kosztów życia i zapotrzebowanie na łatwość stosowania sprawiają, że użytkownicy doceniają kosmetyki pielęgnacyjne o bardziej uniwersalnym zastosowaniu

Świadomość ekologiczna skutkuje uproszczaniem nawyków kosmetycznych

Wzrost inflacji ma wpływ na zachowania konsumenckie

Konsumenci poszukują kosmetyków oferujących więcej

W Azji obserwuje się uproszczenie nawyków związanych z pielęgnacją skóry twarzy, wspierane przez **wielofunkcyjne i innowacyjne** kosmetyki **odwołujące się do składników aktywnych**.

Marketing to wykorzystuje oferując **wielozadaniowe produkty** i podkreślając na opakowaniach „**szybkie i łatwe w użyciu**” co może spodobać się mężczyznom, którzy są zawsze pod presją czasu.¹

40% dorosłych Hiszpanów, którzy kupili kosmetyk do pielęgnacji ciała/stóp/rąk wybrałoby produkty wielofunkcyjne, gdyby musiało ciąć wydatki.

Mintel: 1 A year of innovation in men's grooming, 2023

2 A year of innovation in facial skincare, 2022

3 The Future of Soap, Bath and Shower, 2022



75%

użytkowników
kosmetyków w
Chinach ma
doświadczenie
stosowania produktów
wielofunkcyjnych²

TEGO® Care Eco CAT MB odpowiada na potrzeby współczesnego rynku



ODPOWIEDZIALNOŚĆ

- Łatwo biodegradowalny
- Ulepszony profil eko-toksyczny
- Natural origin index: 0.7 (ISO 16128)
- Certyfikat RSPO MB*



ZASTOSOWANIA

- Emulgator do szybko wchłaniających się emulsji o wygładzającym i niekleistym odczuciu
- 24-godzinny efekt nawilżający
- Nie pozostawia smug na ekranach urządzeń



WIELOFUNKCYJNOŚĆ

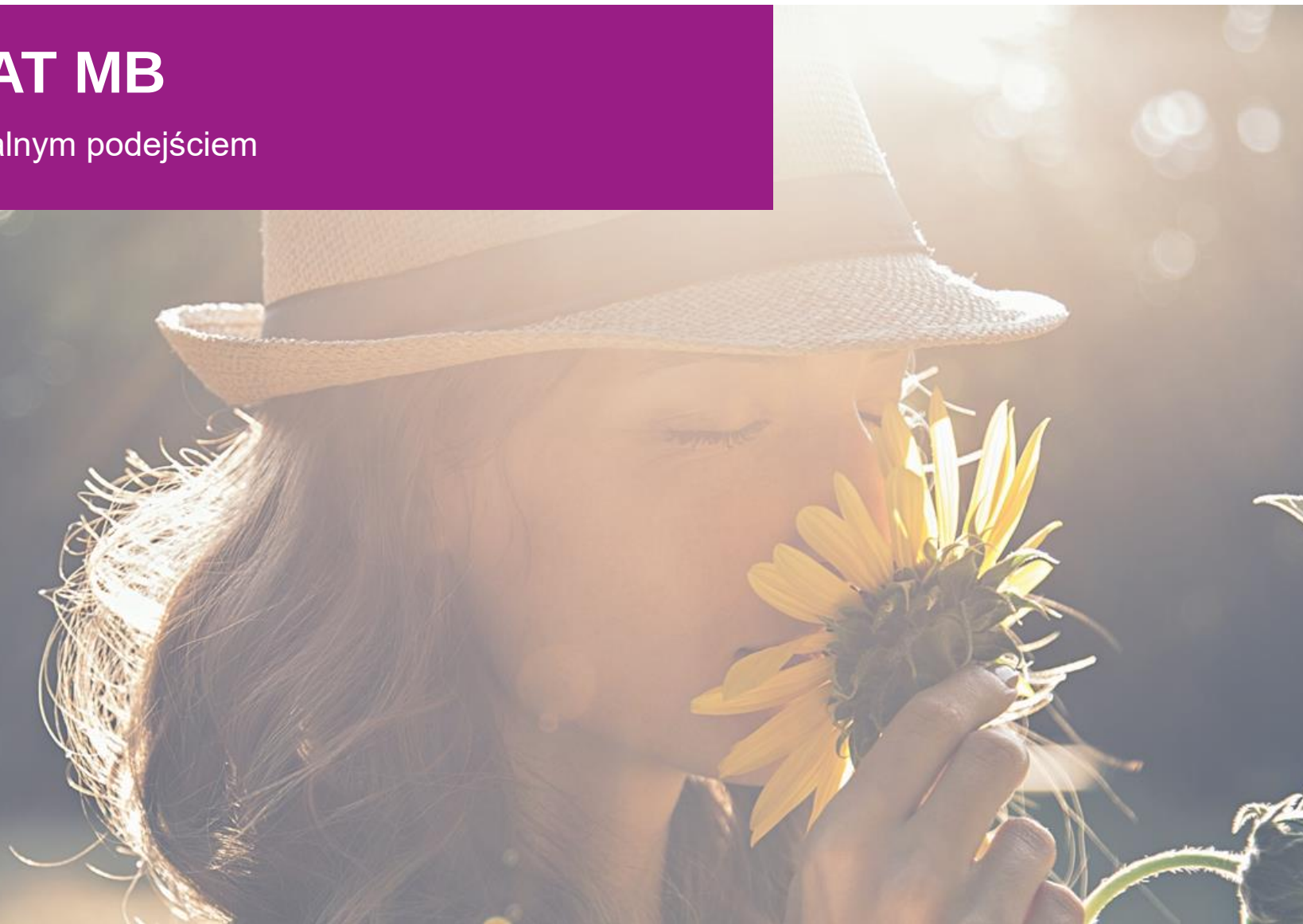
- **EcoProtect:** ochrona antybakteryjna kosmetyku i skóry
- Zdolność do redukcji zapachu i problemów skórnych związanych z namnażaniem się drobnoustrojów jak trądzik czy „stopa sportowca”

*MB = mass balanced

TEGO® Care Eco CAT MB

Ciesz się gładką skórą i odpowiedzialnym podejściem

- Nazwa INCI:
**Distearoylisopropyl
Dimonium Methosulfate**
- Emulgator o/w
- Postać: ciało stałe, pasta
- Dozowanie: 2 ~ 5%
- Koncentracja 100%



Jak działają emulgatory kationowe?

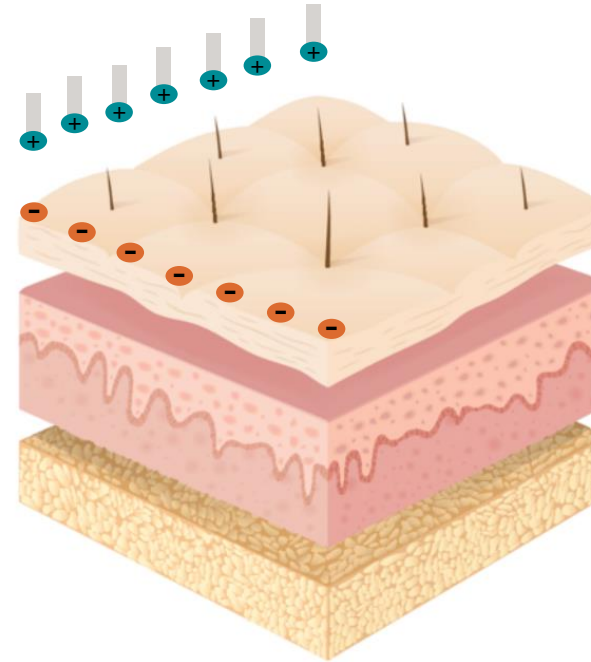
Mechanizm działania w kosmetykach pielęgnacyjnych do skóry

MODEL DZIAŁANIA

Charakter kationowy emulsji ma znaczenie ze względu na zauważalne korzyści aplikacyjne.

Warstwa rogową naskórka ma zwykle ładunek ujemny*, co umożliwia emulsjom kationowym łatwe i szybkie wchłanianie

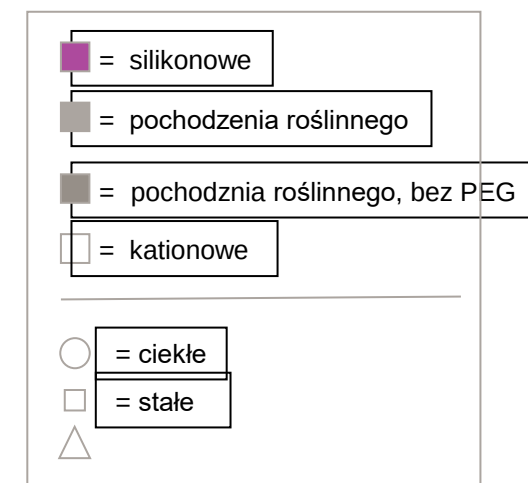
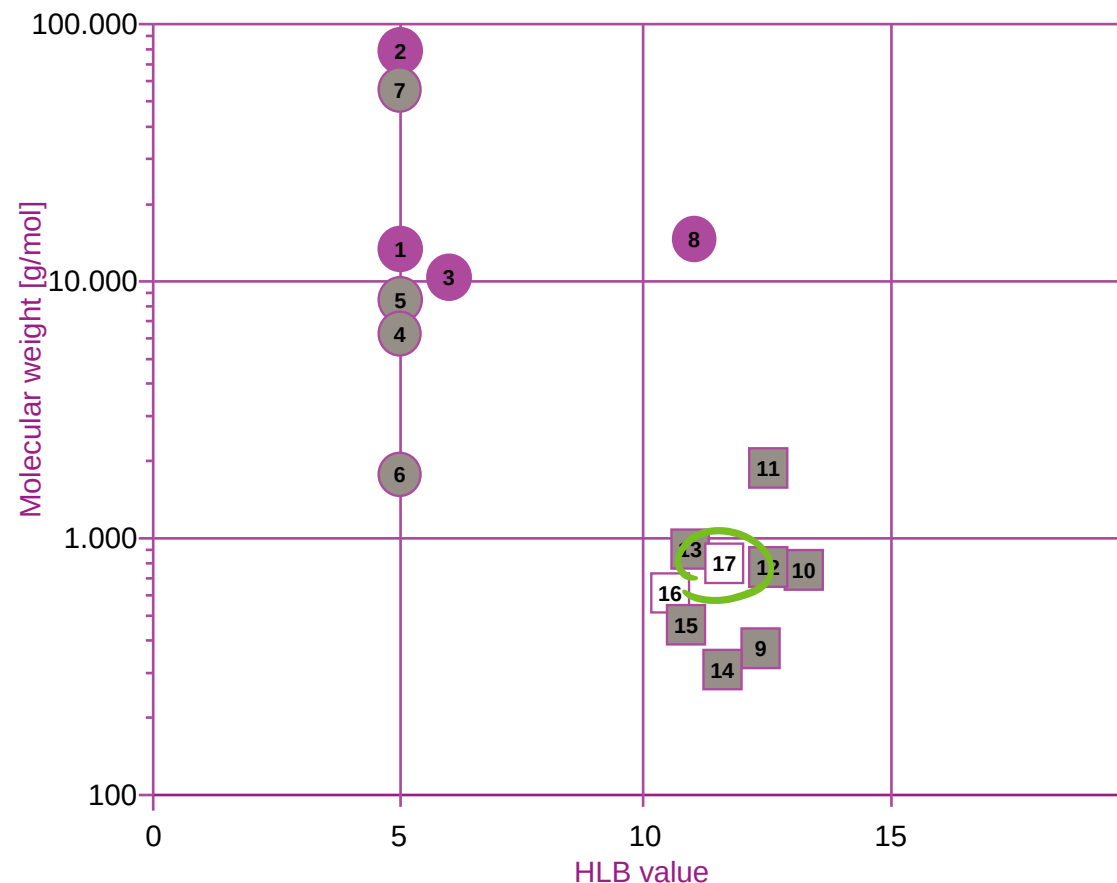
* Ze względu na nadmiar ujemnie naładowanych aminokwasów (np. kwasu glutaminowego) lub ujemnie naładowanych produktów degradacji/utleniania aminokwasów (np. cysteine)



Kondycjonowanie
skóry z
emulgatorami
kationowymi

TEGO® Care Eco CAT MB na mapie emulgatorów EVONIK

No.	Product name	Cream	Lotion	Spray
W/O emulsifier				
1	ABIL® EM 90	X	X	
2	ABIL® EM 180	X	X	
3	ABIL® EM 97 S	X	X	
4	ISOLAN® GPS	X	X	
5	ISOLAN® PDI	X	X	
6	ISOLAN® GI 34	X		
7	ISOLAN® 17 MB	X	X	X
O/W emulsifier				
8	ABIL® Care XL 80 MB	X	X	X
9	AXOL® C 62 Pellets MB/ dermofeel® GSC SG	X	X	X
10	TEGO® Care PBS 6 MB		X	X
11	TEGO® Care APD 18 MB		X	
12	TEGO® Care 450 MB	X	X	
13	dermofeel® NC MB	X	X	
14	symbio®muls GC MB	X	X	
15	ECOHANCE® Care PS3	X	X	
Cationic emulsifier				
16	VARISOFT® TA 100	X	X	
17	TEGO® Care Eco CAT MB	X	X	





Skąd to wiemy?

Badania z zastosowaniem TEGO® Care Eco CAT MB

Ocena
stabilności
receptur



Porównawcza
ocena
sensoryczna



Pomiar
nawilżenia



Ograniczenie
pozostawiania
odcisków



Mikrobiologiczny
test
obciążeniowy



Porównanie stabilności TEGO® Care Eco CAT MB i wzorzec rynkowy

Faza	Składniki	w/w %	w/w %	w/w %	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	2.00	5.00		
	Distearyldimonium Chloride			2.00	5.00
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	3.00	3.00	3.00	3.00
	Mineral Oil	17.00	17.00	17.00	17.00
B	Water	74.30	71.30	74.30	71.30
	Glycerin	3.00	3.00	3.00	3.00
Z	Verstatil® PE (Phenoxyethanol; Ethylhexylglycerin)	0.70	0.70	0.70	0.70
	Final pH	6.0	6.0	6.0	6.1
	Viscosity (Pa*s)	4.3	3.4	10.6	10.8
	Stabilność po upływie roku	✓	✓	✓	✓

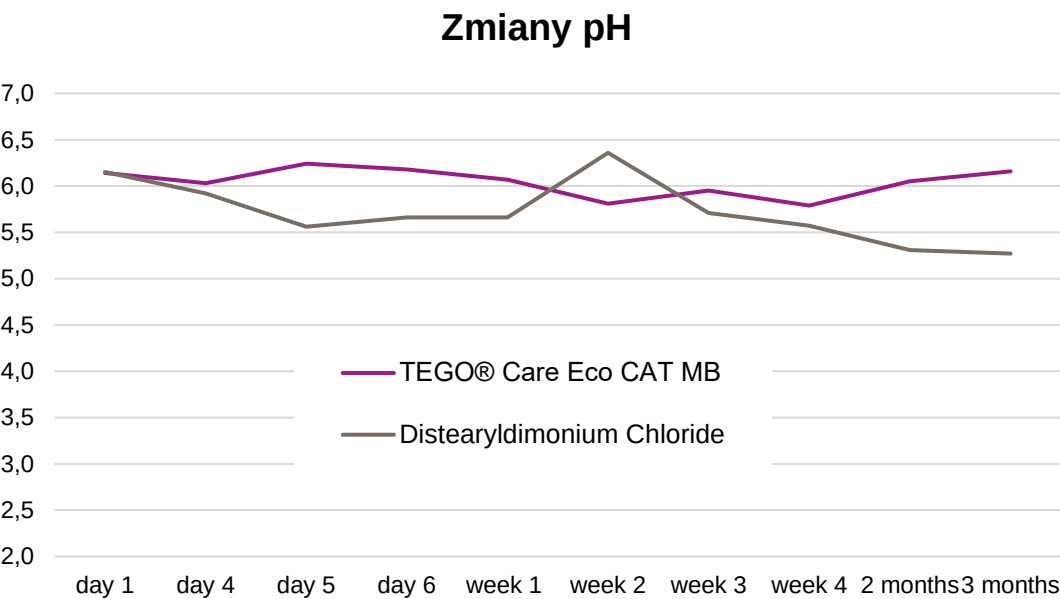
TEGO® Care Eco CAT MB zapewnia doskonałą stabilność emulsji przy koncentracji 2.00% i 5.00%

Stabilność obu receptur obserwowano w temp. pokojowej oraz w 40°C, 45°C, 50°C i 5°C, jak również po trzech cyklach zamrażania i rozmrażania (-15°C do 25°C).

- (1) Połączyć fazę B i ustalić pH~6. (2) Fazy A i B ogrzać do 75°C.
- (3) Fazę A dodać do mieszanej fazy B. (4) Homogenizować.
- (5) Delikatnie mieszając schłodzić do ok. 30°C i dodać fazę Z.
- (6) Ustalić pH ~ 6.

Porównanie stabilności pH

TEGO® Care Eco CAT MB i wzorzec rynkowy



TEGO® Care Eco CAT MB charakteryzuje się wyższą stabilnością pH w porównaniu do wybranego wzorca rynkowego

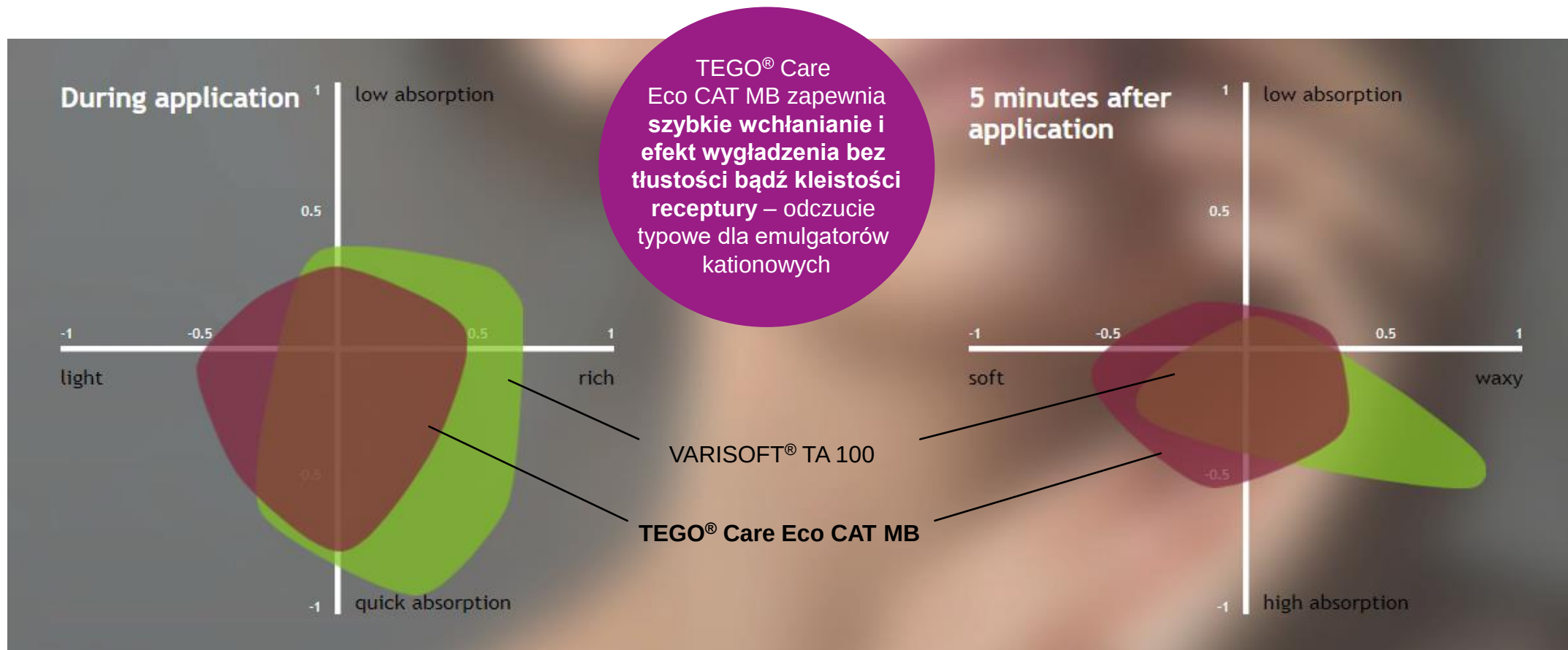
Faza	Składniki	w/w %	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	3.75	
	Distearyldimonium Chloride		3.75
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	1.00	1.00
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	1.25	1.25
	Mineral Oil	4.00	4.00
	TEGOSOFT® P (Isopropyl Palmitate)	4.00	4.00
	TEGOSOFT® CT MB (Caprylic/Capric Triglyceride)	4.00	4.00
	Dimethicone	1.00	1.00
B	Water	77.30	77.30
	Glycerin	3.00	3.00
Z	Verstatil® PE (Phenoxyethanol; Ethylhexylglycerin)	0.70	0.70
	Final pH	6.2	6.1

Source MS-5805-38, -129, -197

(1) Połączyć składniki fazy B i ustalić pH ~ 6. (2) Fazy A i B ogrzać do 75°C. (3) Fazę A dodać do mieszanej fazy B. (4) Homogenizować. (5) Delikatnie mieszając schłodzić do ok. 30°C i dodać fazę Z. (6) Ustalić pH~6.

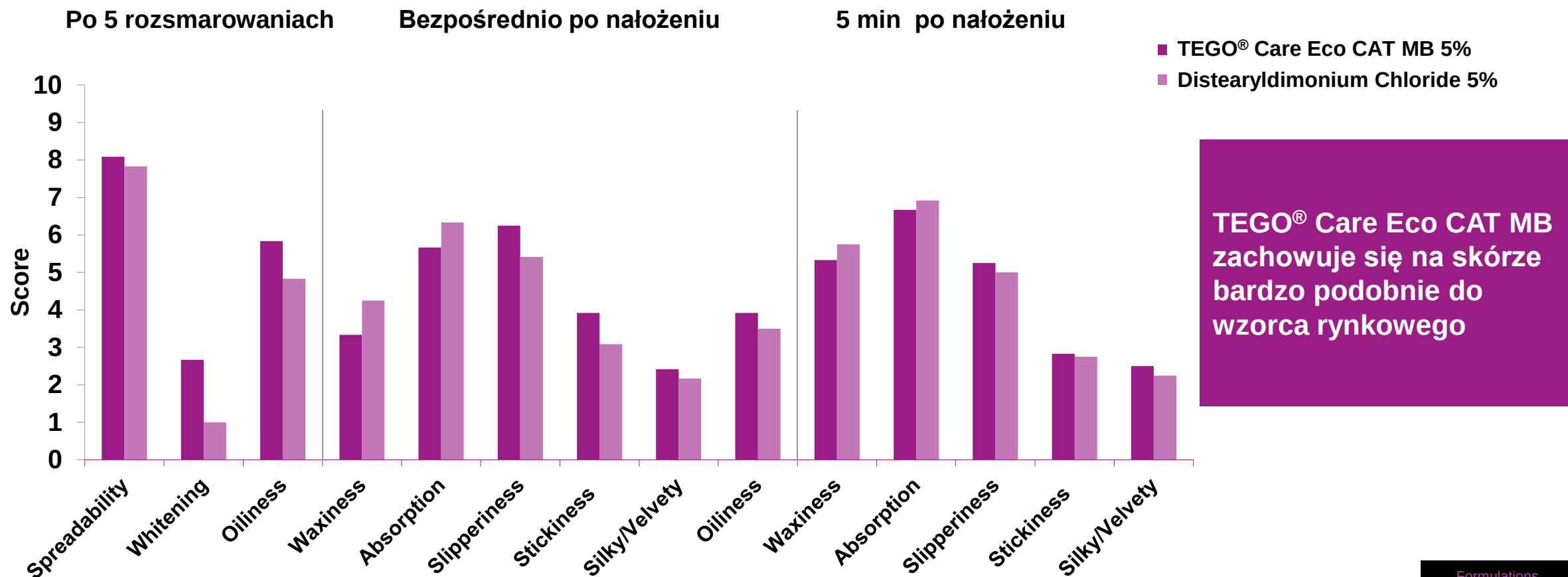
Porównawcza ocena sensoryczna

TEGO® Care Eco CAT MB i wzorzec rynkowy



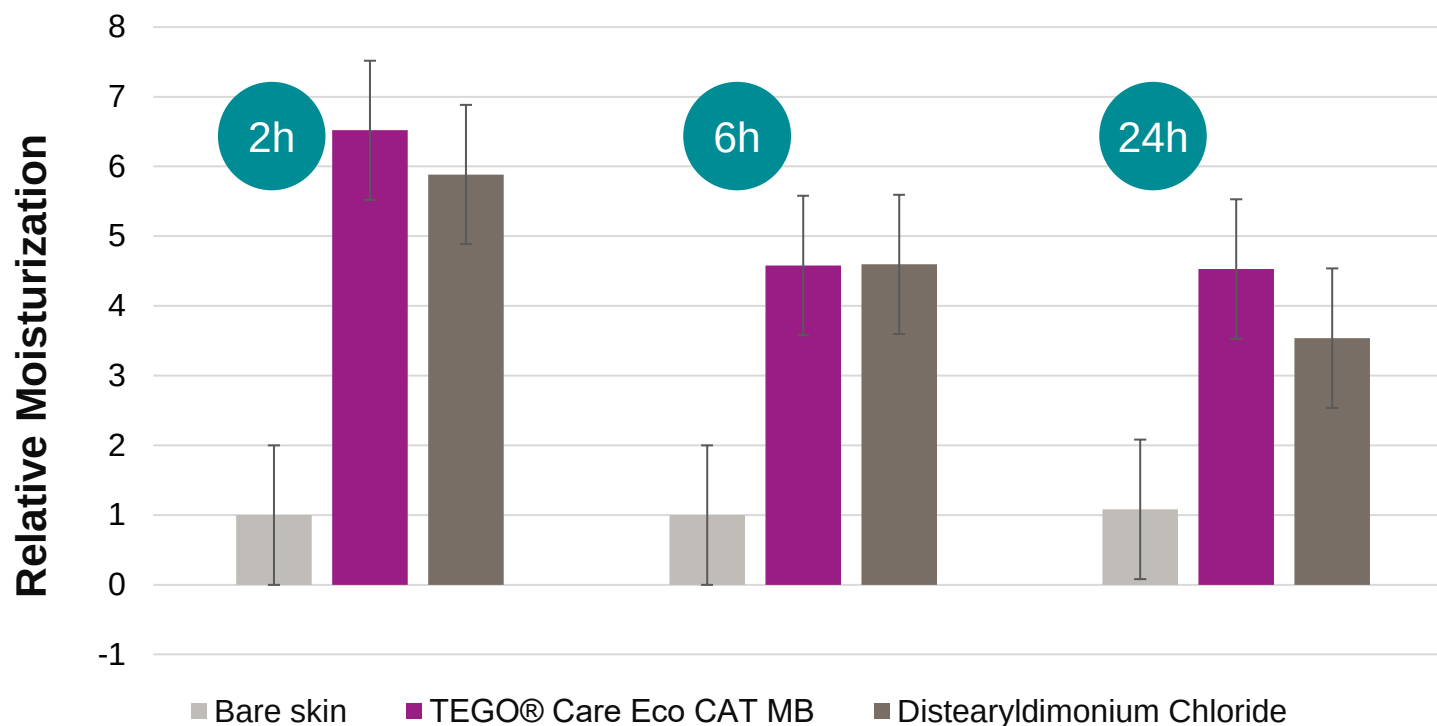
Porównawcza ocena sensoryczna

TEGO® Care Eco CAT MB i wzorzec rynkowy



n=20
Source: MKM 5825-027, 028

Pomiar *in vivo* doraźnego i długotrwałego efektu nawilżającego



TEGO® Care Eco CAT MB ma zdolność zachowania wilgoci w skórze przez ponad 24 h

Pomiar korneometryczny

TEGO® Care Eco CAT MB ma wyższą zdolność zachowywania wilgoci w skórze niż Distearyltrimonium Chloride

Doskonały doraźny efekt nawilżający!

[IMS Membrane Testing Results](#)

[Formulations](#)

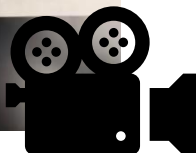
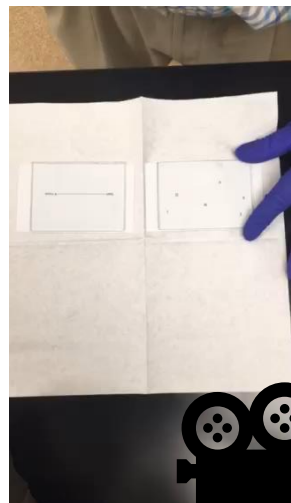
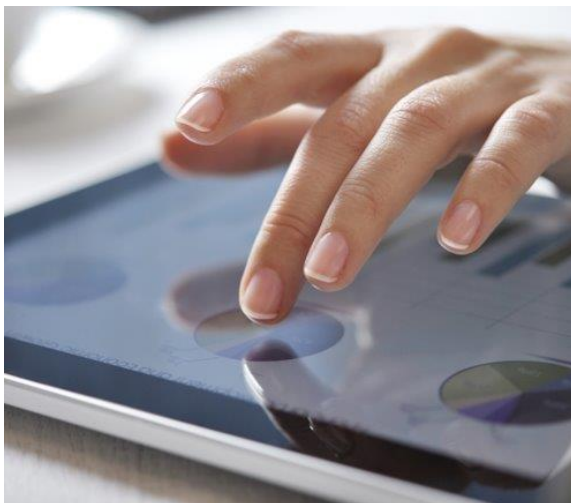
Error bar: confidence interval of the means (95% confidence)

Bez odcisków/bez smug - “kosmetyki ery cyfrowej”

Ocena skuteczności

Przebieg:

- Odciski palców stają się widoczne po zastosowaniu specjalnego pudru
- Zliczanie odcisków palców z L-a-B colorimeter
- Im wyższa wartość L tym lepsze działanie

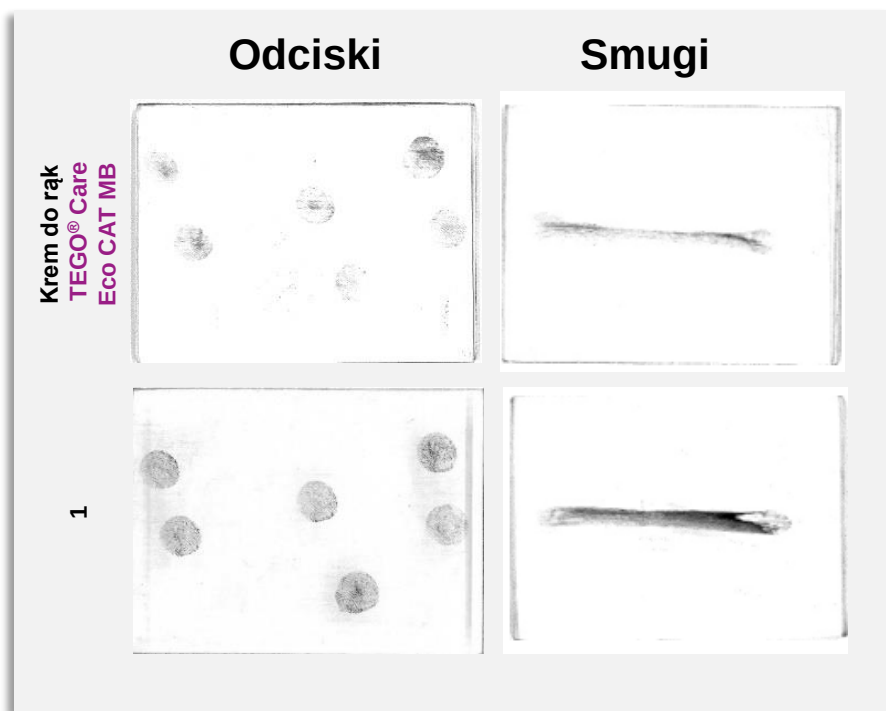


Faza	Składniki	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	4.75
	Petrolatum	4.55
	Cetyl Alcohol	3.75
	Isopropyl Palmitate	4.25
	Dimethicone	0.40
	Water	73.65
	Glycerin	7.65
B	Verstatil® PC (Phenoxyethanol; Caprylyl Glycol)	1.00
	Citric Acid (10% in water)	q.s.

(1) Wodę z gliceryną ogrzać do 75 °C; (2) Pozostałe składniki dodawać w podanej kolejności do fazy wodnej. (3) Homogenizować; (4) Schłodzić delikatnie mieszając; (5) Dodać fazę B; (6) Ustalić wartość pH ~ 4.2 – 4.3 za pomocą kwasu cytrynowego.

Bez odcisków/bez smug - “kosmetyki ery cyfrowej”

Porównanie z wzorcem rynkowym



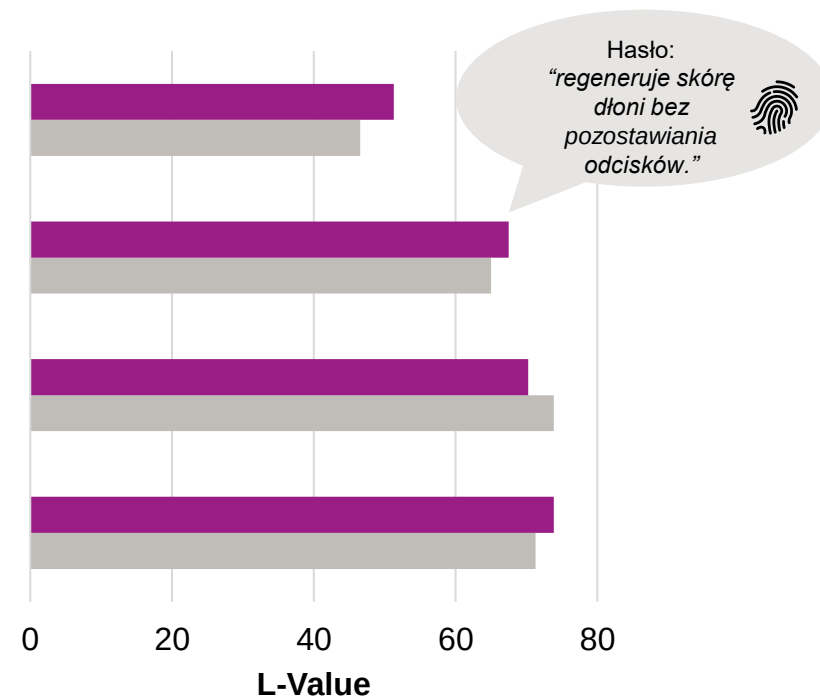
Krem do rąk 1¹

Krem do rąk 2¹

Krem do rąk² z
TEGO® Care Eco CAT MB

Ręce bez kremu

■ Swiping ■ Typing



Emulsja z TEGO® Care Eco CAT MB nie zostawia smug na ekranach urządzeń.

¹ Benchmark; ² Basic cationic emulsion ADP 1-32

TEGO® Care Eco CAT MB

Ecoprotect: wszechstronne działanie antybakteryjne



EcoProtect: mniejsze zapotrzebowanie na konserwanty

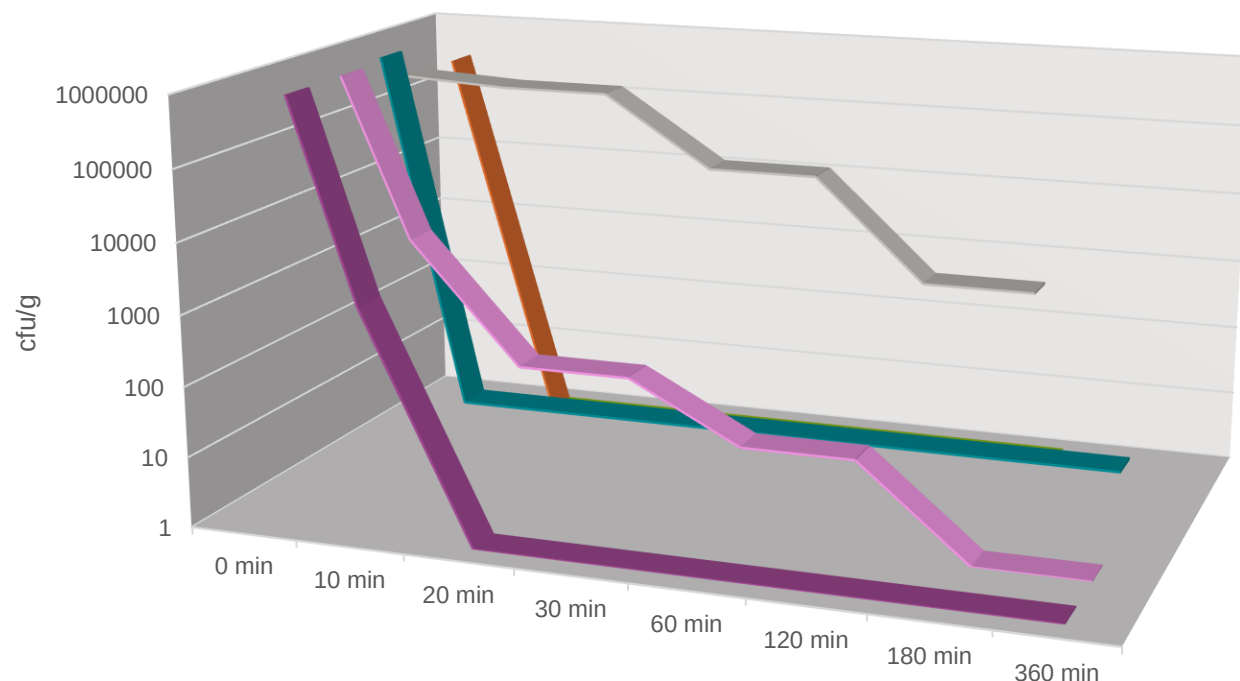
Propozycje konserwacji emulsji z TEGO® Care Eco CAT MB

Systemy konserwujące Evonik			Dozowanie z TEGO® Care Eco CAT MB (4.85%), pH=5.5	Typowe dozowanie w emulsjach O/W
Kategoria	Produkt	INCI		
Wielofunkcyjne substancje anty-mikrobiologiczne (certyfikowane jako naturalne*)	dermosoft® OMP	Methylpropanediol; Caprylyl Glycol; Phenylpropanol	1.0%	3.5%
	dermosoft® anisate/eco*	Sodium Anisate	0.25%	0.4% + co-actives
	dermosoft® 250/eco*	Phenylpropanol	0.3%	0.4% + co-actives
	dermosoft® PEA Phenethylalcohol nat.*	Phenethyl Alcohol	0.7%	1.0% + co-actives
Tradycyjne konserwanty	Verstatil® BOB	Benzyl Alcohol; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid	0.8%	1.2%
	Verstatil® TBO	Triethyl Citrate; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid	1.0%	1.2%

Formulation

Własności antybakteryjne: bakterie trądziku i wpływające na zapach ciała

Ocena skuteczności w czasie



Bakteriami biorącymi udział w powstawaniu **zapachu pod pachami** są *Corynebacteria* i *Staphylococcus epidermidis*, zaś za **zmiany trądzikowe** odpowiada *Cutibacterium acnes*.

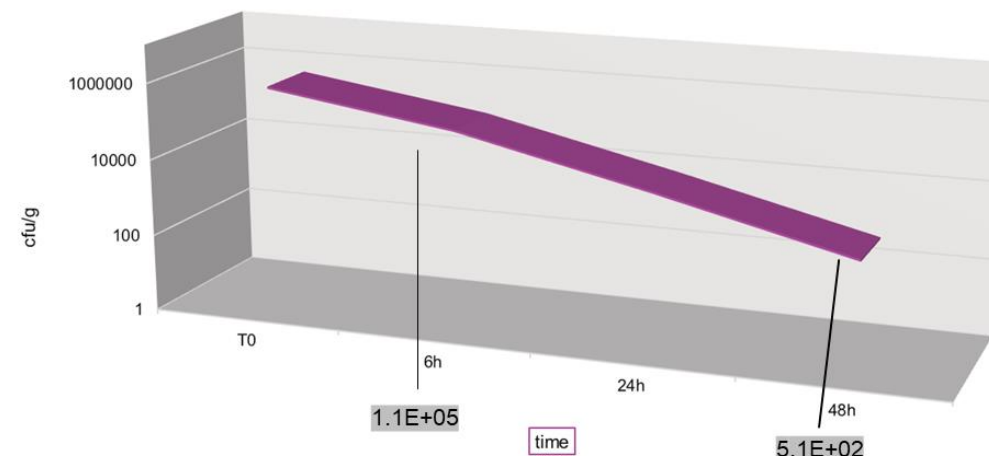
Cutibacterium acnes
Corynebacterium xerosis
Corynebacterium tuberculostearicum
Corynebacterium jeikeium
Staphylococcus epidermidis

- Test obciążeniowy zgodny z Ph.Eur.
- TEGO® Care Eco CAT MB w koncentracji 4.85%

TEGO® Care Eco CAT MB wspiera redukcję **nieprzyjemnego zapachu ciała i liczby zmian trądzikowych**.

Działanie przeciwgrzybicze: drobnoustroje odpowiedzialne za grzybicę stóp

Ocena skuteczności względem *Trichophyton mentagrophytes*

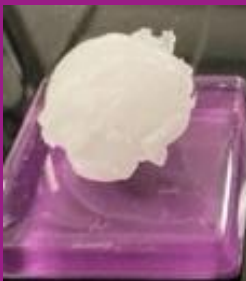


*Trichophyton
mentagrophytes*

- Test obciążeniowy zgodny z Ph.Eur.
- TEGO® Care Eco CAT MB w koncentracji 4.85%

TEGO® Care Eco CAT MB jest skuteczny w przeciwdziałaniu zmianom typu **athlete's foot** (*Trichophyton mentagrophytes*)

Jak pracować z TEGO® Care Eco CAT MB?



W temp.
pokojowej
(25°C)

Zalecane dozowanie w emulsjach: **3.0 - 5.0%**

1

Łatwe dodawanie **TEGO® Care Eco CAT MB** do fazy olejowej lub wodnej



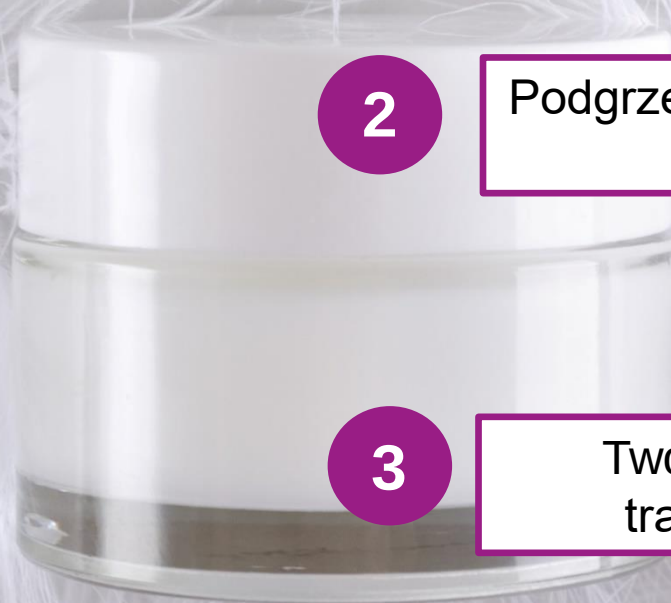
2

Podgrzewanie powyżej temp. topnienia



3

Tworzenie emulsji w tradycyjny sposób



Wskazówki technologiczne do recepturowania z TEGO® Care Eco CAT MB

Postać	Faza olejowa	TEGO® Care Eco CAT MB	Dodatki stabilizujące ⁽¹⁾	Proponowane zagęstniki fazy wodnej (przykłady)
Lotiony	15 – 25%	2.0* – 5.0%	2.5 – 5.0%	0.10 – 0.15% Hydroxyethyl Cellulose 0.20 – 3.00% Hydroxypropyl Guar 0.10 – 0.20% C18-22 Hydroxyalkyl Hydroxypropyl Guar
Kremy	20 – 35%	3.0 – 5.0%	4.0 – 8.0%	0.25 – 0.35% Sclerotium Gum 0.25 – 0.35% Polyquaternium-37
Masła	25 – 35%	3.0 – 5.0%	5.0 – 8.0%	Niekompatybilny z Carbomer, Xanthan Gum

*Oleje o niskiej polarności

⁽¹⁾TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate) / TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol) lub Stearyl Alcohol

Wartość pH~ 4 - 7

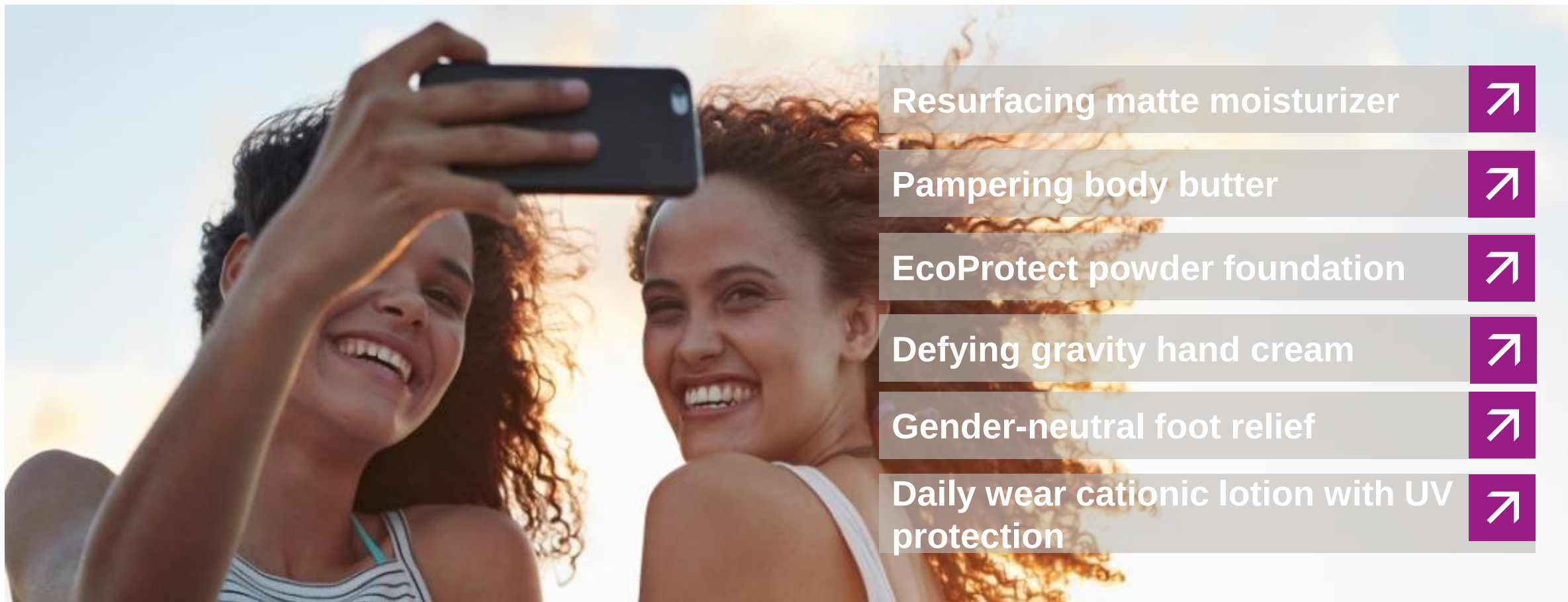


**Dodawanie
fazy
olejowej lub
wodnej?
Bez
znaczenia!**

**Możliwość
emulgowania
w 60°C!**

TEGO® Care Eco CAT MB

Inspirujące receptury ramowe



Resurfacing matte moisturizer



Pampering body butter



EcoProtect powder foundation



Defying gravity hand cream



Gender-neutral foot relief



Daily wear cationic lotion with UV protection



Resurfacing matte moisturizer

H 12/21-28

Faza	Składniki	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	2.50
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	2.75
	TEGOSOFT® DEC (Diethylhexyl Carbonate)	4.00
	dermofeel® sensolv MB (Isoamyl Laurate)	4.00
	TEGOSOFT® MM MB (Myristyl Myristate)	4.00
	TEGO® Feel C 10 (Cellulose)	1.00
	dermosoft® decalact sebum MB (Polyglyceryl-10 Laurate; Sodium Caproyl/Lauroyl Lactylate; Glycerin, Serenoa Serrulata Fruit Extract; Juniperus Communis Fruit Extract)	0.50
B	Water	74.25
	Glycerin	3.00
	dermosoft® anisate eco (Sodium Anisate) 	0.25

TEGO® Care Eco CAT MB pozwala na tworzenie niekleistych, szybko wchłaniających się emulsji, a jednocześnie wspiera wyciszanie problemów skórnych związanych z obecnością mikroorganizmów np. trądzika.

Przygotowanie

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 55°C.
2. Fazę B dodać do fazy A bez mieszania.
3. Homogenizować.
4. Delikatnie mieszając schłodzić do ok. 30°C.
5. Ustalić wartość pH~ 5.

Informacje dodatkowe

Lepkość: ~ 60 Pas (Spindle C, 10 rpm)

Wartość pH: 5.0 - 5.2

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Stabilność : potwierdzona

 **Product Protection**

Pampering body butter

MKM-6118-42

Faza	Składniki	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	4.50
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	3.00
	Stearyl Alcohol	4.00
	Caprylic/Capric Triglyceride	5.00
	TEGOSOFT® AC MB (Isoamyl Cocoate)	5.00
	TEGOSOFT® SH MB (Stearyl Heptanoate)	5.00
	TEGO® Cosmo P 813 MB (Polyglyceryl-3 Caprylate)	0.10
	Dimethicone, 350 mPa·s	0.50
B	Water	66.38
	Glycerin	5.00
	Tromethamine (30%)	0.32
Z	Verstatil® TBO (Triethyl Citrate; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid)	1.20

TEGO® Care Eco CAT MB pomaga kontrolować zapach skóry „od stóp do głów”, niezależnie od źródła jego pochodzenia!

Przygotowanie

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 75°C.
2. Fazę A dodać do mieszanej fazy B.
3. Homogenizować przez 30 sekund z prędkością 12000 rpm blenderem ręcznym.
4. Schłodzić podczas mieszania do temp. 40°C i dodać fazę Z.

Informacje dodatkowe

Lepkość: 28,000 cPs (Spindle C, 10 rpm)

Wartość pH: 4.5 – 5.0

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Stabilność : potwierdzona

EcoProtect powder foundation

D078.2-3.42c-0722

Faza	Składniki	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00
	TEGOSOFT® LO MB (Lauryl Oleate)	10.00
	TEGOSOFT® OER MB (Oleyl Erucate)	3.50
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	3.00
B	Water	62.35
	Glycerin	5.00
C	Hydroxypropyl Guar	0.25
D	CI 77891/Titanium Dioxide	8.00
	CI 77492/Iron Oxides; Silica	1.40
	CI 77491/Iron Oxides	0.40
	CI 77499/Iron Oxides; Silica	0.10
Z	dermosoft® OMP (Methylpropanediol; Caprylyl Glycol; Phenylpropanol) 	1.00

TEGO® Care Eco CAT MB może być łączony z pigmentami tworząc emulsje o przyjemnym, miękkim i wygładzającym odczuciu. Ze względu na **efekt bakteriostatyczny** pozwala na zmniejszenie ilości tradycyjnych konserwantów.

Przygotowanie

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 75 - 80°C.
2. Fazę C dodać do mieszanej fazy B. Mieszać do uzyskania całkowitego rozpuszczenia.
3. Przygotować fazę D i dodać do mieszanej fazy B/C.
4. Fazę A dodać do mieszanej fazy B/C/D.
5. Homogenizować.
6. Delikatnie mieszając schłodzić do temp. 40°C i dodać fazę Z.
7. W razie potrzeby ustalić wartość pH~ 4.8-5.5.

Informacje dodatkowe

Lepkość: ~ 12 Pas (Spindle C, 10 rpm)

Wartość pH: 5.12

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Stabilność : potwierdzona

 **Product Protection**

Defying gravity hand cream

H 11/21-30

Faza	Składniki	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	3.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	2.50
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	2.25
	TEGOSOFT® LO MB (Lauryl Oleate)	8.00
	TEGOSOFT® DC MB (Decyl Cocoate)	8.00
B	Water	68.40
	Glycerin	3.00
	C18-22 Hydroxyalkyl Hydroxypropyl Guar	0.20
	TEGO® Cosmo C 100 (Creatine)	0.50
	HyaCare® 50 (Hydrolyzed Hyaluronic Acid)	0.10
C	Water	1.50
	TEGO® Natural Betaine (Betain)	1.50
Z	dermosoft® PEA (Phenethyl Alcohol) 	0.80

TEGO® Care Eco CAT MB może być połączony ze składnikami o działaniu nawilżającym, aby zachować wilgotność skóry, a jednocześnie ograniczyć pozostawianie odcisków palców na ekranach urządzeń

Przygotowanie

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 75°C.
2. Fazę B dodać do fazy A bez mieszania.
3. Homogenizować.
4. Schłodzić delikatnie mieszając do temp. ok. 40°C.
5. Dodać fazę C (uprzednio przygotowaną) i dokładnie wymieszać.
6. Dodać fazę Z i dokładnie wymieszać.
7. Ustalić wartość pH~5.0.

Informacje dodatkowe

Lepkość: ~ 50 Pas (Spindle C, 10 rpm)

Wartość pH: 5.0– 5.2

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Stabilność : potwierdzona



Fingerprint Results



Gender-neutral foot relief

MKM-6125-070B

Phase	Ingredients	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	4.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	3.00
	Stearyl Alcohol	5.30
	Caprylic/Capric Triglyceride	7.00
	TEGOSOFT® AC MB (Isoamyl Cocoate)	5.00
	Bertholletia Excelsa Seed Oil	1.00
	Butyrospermum Parkii (Shea) Butter	1.00
	Vitis Vinifera (Grape) Seed Oil	5.00
	TEGO® Cosmo P 813 MB (Polyglyceryl-3 Caprylate)	0.20
	dermofeel® Toco 70 non GMO (Tocopherol; Helianthus Annuus (Sunflower) Seed Oil)	0.20
B	Water	62.60
	Glycerin	5.00
Z	Verstatil® PC (Phenoxyethanol; Caprylyl Glycol)	0.70

Zadbaj o swoje stopy! TEGO® Care Eco CAT MB można połączyć z naturalnym olejem, aby zachować odczucie gładkiej i suchej skóry, kontrolując jednocześnie rozwój drobnoustrojów (athlete's foot).

Przygotowanie

1. Fazy A i B ogrzać osobno do 75°C.
2. Fazę A dodać do mieszanej fazy B.
3. Homogenizować 30 sekund za pomocą blendera z prędkością 12000 rpm.
4. Schłodzić delikatnie mieszając poniżej 40° C i dodać fazę Z.

Informacje dodatkowe

Lepkość: 25,000 cPs (Spindle C, 10 rpm)

Wartość pH: 4.5 – 5.5

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Stabilność: potwierdzona

Daily Wear Cationic Lotion with UV Protection

MKM-6118-021

Faza	Składniki	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	0.30
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	5.40
	TEGOSOFT® TN (C12-15 Alkyl Benzoate)	4.00
	TEGOSOFT® DEC (Diethylhexyl Carbonate)	3.00
	TEGOSOFT® CR MB (Cetyl Ricinoleate)	1.00
	Triisostearin	1.00
	Butyl Methoxydibenzoylmethane	3.00
	Ethylhexyl Salicylate	4.00
	Octocrylene	7.00
B	Water	62.50
	Glycerin	3.00
	Tromethamine (30%)	0.30
	TEGO® Cosmo C 100 (Creatine)	0.50
Z	Verstatil® TBO (Triethyl Citrate; Caprylyl Glycol; Benzoic Acid)	1.00

TEGO® Care Eco CAT MB daje możliwość stworzenia lekkich emulsji promieniochronnych o zaskakująco bogatym odczuciu na skórze i efekcie wodoodpornego filmu.

Przygotowanie

1. Fazy A i B ogrzać osobno do temp. 70-75°C.
2. Fazę B dodać do fazy A bez mieszania.
3. Homogenizować przez 90 sekund z prędkością 20,400 rpm za pomocą Ultra Turrax.
4. Delikatnie mieszając schłodzić do ok. 30°C.
5. Dodać fazę C i dokładnie wymieszać.
6. Ustalić wartość pH~ 5.0.

Informacje dodatkowe

Lepkość: ~ 18 Pas (Spindle 4, 5 rpm)

Wartość pH: 5.0

Stabilność mikrobiologiczna: potwierdzona

Stabilność : potwierdzona

SPF: 15, UVA balance 65%,

PA+++, critical wavelength 376 nm*



Product Protection

Sun Care Results



TEGO Care® Eco CAT MB – zalety stosowania

A background image of a woman with dark hair smiling and applying a white cream to her face with her fingers. The image is slightly blurred and has a light purple overlay.

Ulepszony profil
eko-toksyczny,
łatwo biodegradowalny

Minimalizuje
pozostawianie smug na
ekranach

Zapewnia **24 godzinny**
efekt **nawilżający**

Szerokie możliwości
stosowania w kremach,
lotionach i masłach

EcoProtect – ochrona
mikrobiologiczna
produktu i skóry



EVONIK

Leading Beyond Chemistry

Backup information

Eco-toxicological Profile Comparison

	Distearyldimonium Chloride (EC 295-835-2; CAS 92129-33-4)	TEGO® Care Eco CAT MB
Biodegradation in water	3% (28d)	60% (28d)*
Short-term toxicity to fish	LC50(96h)=21.3 mg/l	LC50(96h)=11.7 mg/l
Long-term toxicity to fish	NOEC=0.23 mg/l in standard water NOEC=0.053mg/l in river water	NOEC=0.686 mg/l in standard water
Short-term toxicity to aquatic invertebrates	EC50(48h)=0.16 mg/l	EC50(48h)=6.7 mg/l
Long-term toxicity to aquatic invertebrates	NOEC(21d)=0.38 mg/l	NOEC(21d)=1 mg/l
Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	NOEC(5d)=0.078 mg/l	NOECD(72h)=2.7 mg/l



Source: Information from Dr. Jacobi
* Fulfills the criteria for detergent regulation

TEGO® Care Eco CAT MB has improved eco-toxicological profile in comparison to Distearyldimonium Chloride

Sensory Profile Comparison

TEGO® Care Eco CAT MB testing formulation

Phase	Ingredients	w/w %	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00	-
	Distearyldimonium Chloride	-	5.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	1.00	1.00
	Stearyl Alcohol	2.00	2.00
	TEGOSOFT® CT MB (Caprylic/Capric Triglyceride)	4.00	4.00
	TEGOSOFT® M (Isopropyl Palmitate)	4.00	4.00
	Mineral Oil	4.00	4.00
	Dimethicone	1.00	1.00
B	Water	75.30	75.30
	Glycerin	3.00	3.00
Z	Verstatil® PC (Phenoxyethanol; Caprylyl Glycol)	0.70	0.70

- Processing
- Mix phase B and adjust pH to 6.0.
 - Heat phase A and B to approx. 75°C.
 - Add phase A to B with stirring.
 - Homogenize for 30 seconds at 12,000 rpm.
 - Cool with gentle stirring to approx. 30 °C and add phase Z.
 - Adjust pH to 6.0.

[Return](#)

In vivo short and long-term moisturization

Test formulations:	Control (untreated) + 2 O/W emulsions with different emulsifiers
Number of panelists:	16
Test area:	inner forearm
Size of test area:	5 cm ²
Amount of test formulation:	20 mg (4 mg/cm ²)
Measurement:	Corneometer CM 825 (an increase of Corneometer units (CU) indicate moisturizing properties)
Time points:	Start and 2h, 6h and 24h after application

Phase	Ingredients	w/w %	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00	-
	Distearyldimonium Chloride	-	5.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	1.00	1.00
	Stearyl Alcohol	2.00	2.00
	TEGOSOFT® CT MB (Caprylic/Capric Triglyceride)	4.00	4.00
	TEGOSOFT® M (Isopropyl Palmitate)	4.00	4.00
	Mineral Oil	4.00	4.00
	Dimethicone	1.00	1.00
B	Water	75.30	75.30
	Glycerin	3.00	3.00
Z	Verstatil® PC (Phenoxyethanol; Caprylyl Glycol)	0.70	0.70

[Return](#)

EcoProtect: all-rounder anti-microbial functionality

Basic cationic emulsion without any added traditional preservation

Phase	Ingredients	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	4.85
	TEGOSOFT® DC MB (Decyl Cocoate)	10.00
	TEGOSOFT® OER MB (Oleyl Erucate)	3.50
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	3.15
B	Water	73.20
	Glycerin	5.00
C	Hydroxyethylcellulose	0.30

D078.2-3.7-0221

(1) Heat A and B separately up to 70- 80°C. Dissolve C in A under stirring until completely dissolved. (2) Add phase B to A under stirring; (3) Homogenize; (4) Cool down with gentle stirring below 25-30°C. (5) If necessary, adjust the pH to 4.8-5.6

Procedure

- Challenge test acc. to Ph.Eur..



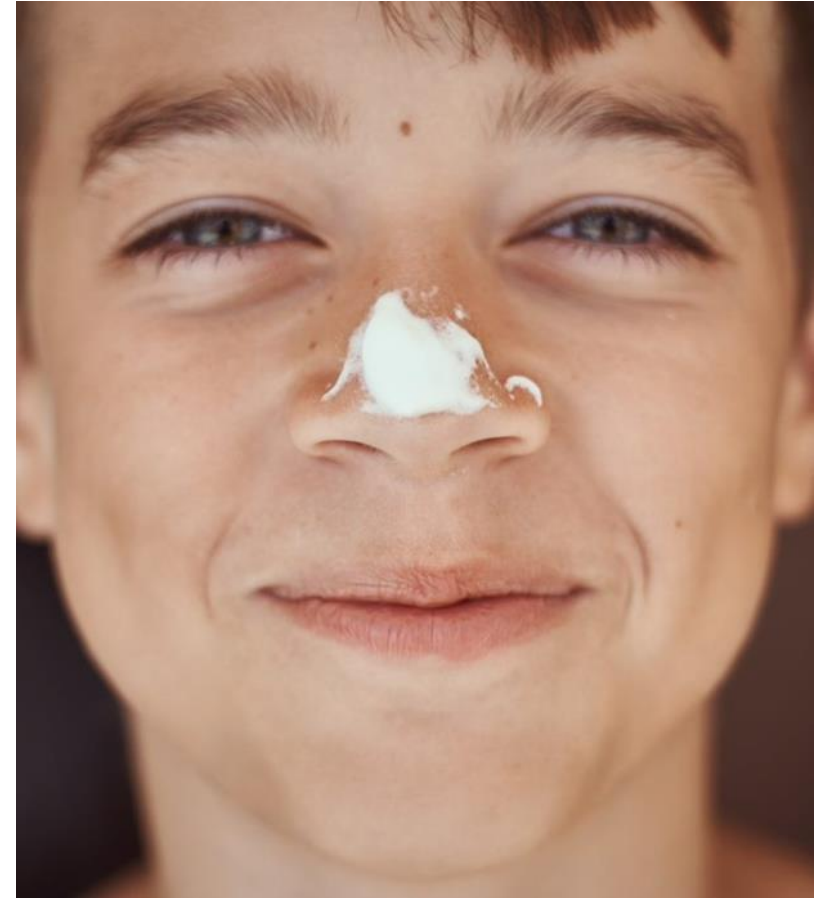
[Return](#)

Water resistance (COLIPA)

In vivo sun protection factor (SPF) measurements

Test design

- SPF determination according to ISO EN ISO 24444:2019
- Water resistance measurement:
 1. Application of 2.00 mg/cm² sample to the skin
 2. SPF determination 15 - 30 min after application
 3. SPF determination after 2 immersions of 20 min in a water bath at 29°C
- Number of panelists: 8



In vivo water resistance (COLIPA)

SPF 30 Body Lotion

	Ingredients w/w%	SZ 17/22-4
A	TEGO® Care Eco CAT MB	3.00
	dermofeel® sensolv MB (Isoamyl Laurate)	8.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	0.30
	TEGO® Alkanol 1618 MB (Cetearyl Alcohol)	0.50
	Bis-Ethylhexyloxyphenol Methoxyphenyl Triazine	3.00
	Diethylamino Hydroxybenzoyl Hexyl Benzoate	3.00
	Ethylhexyl Salicylate	5.00
	Ethylhexyl Triazone	3.00
	Homosalate	5.00
	dermofeel® Toco 70 non GMO	0.10
B	EDTA	0.05
	Glycerin	3.00
	Water	62.95
	Xanthan Gum	0.10
C	dermosoft® OM (Methylpropanediol; Caprylyl Glycol)	3.00

Water resistance after 2x20 min spa [%]: **59%**

- Combines an excellent **water and wear resistance** with a “smooth”, non-oily skin feel.
- Can support in applications like:



Active lifestyle formulations



Decorative cosmetics



Sun protection

In vivo SPF: **15**

Calculated SPF: **30**

- Might reduce the SPF due to interaction with UV filters

[Return](#)

In vitro Short Term Moisturization study

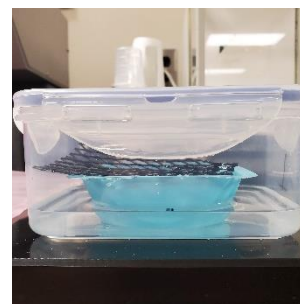
IMS-Membrane Comparison

Phase	Ingredients	w/w %	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00	-
	Distearyldimonium Chloride	-	5.00
	Cetearyl Alcohol	4.00	4.00
	Petrolatum	5.00	5.00
	Ethylhexyl Palmitate	5.00	5.00
	Dimethicone	1.00	1.00
B	Water	74.30	74.30
	Glycerin	6.00	6.00
Z	Verstatil® PE (Phenoxyethanol; Ethylhexylglycerin)	0.70	0.70

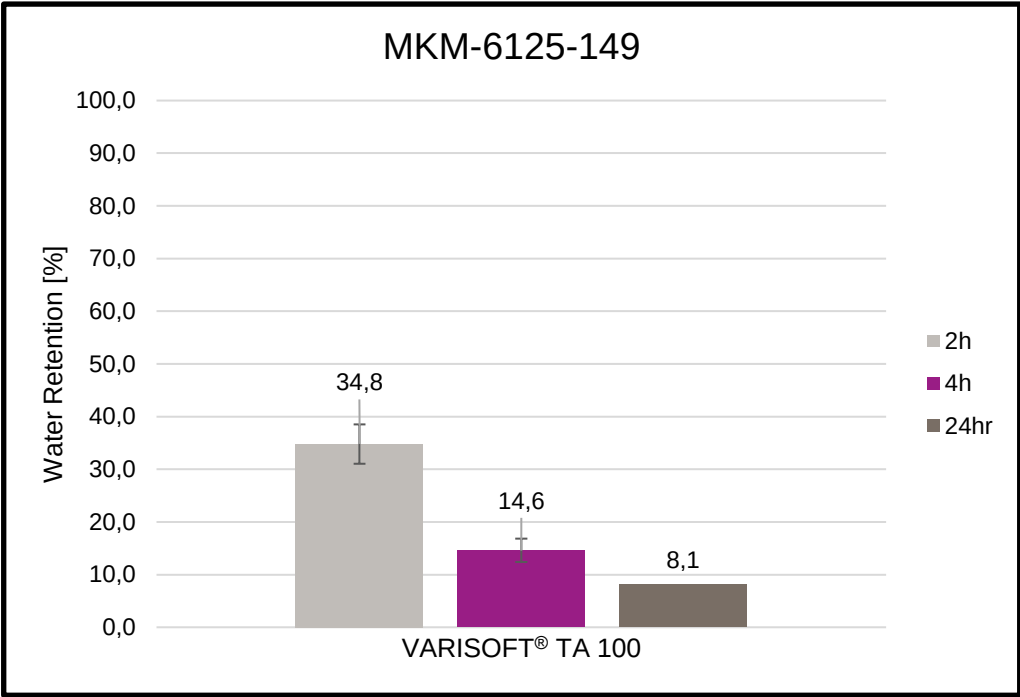
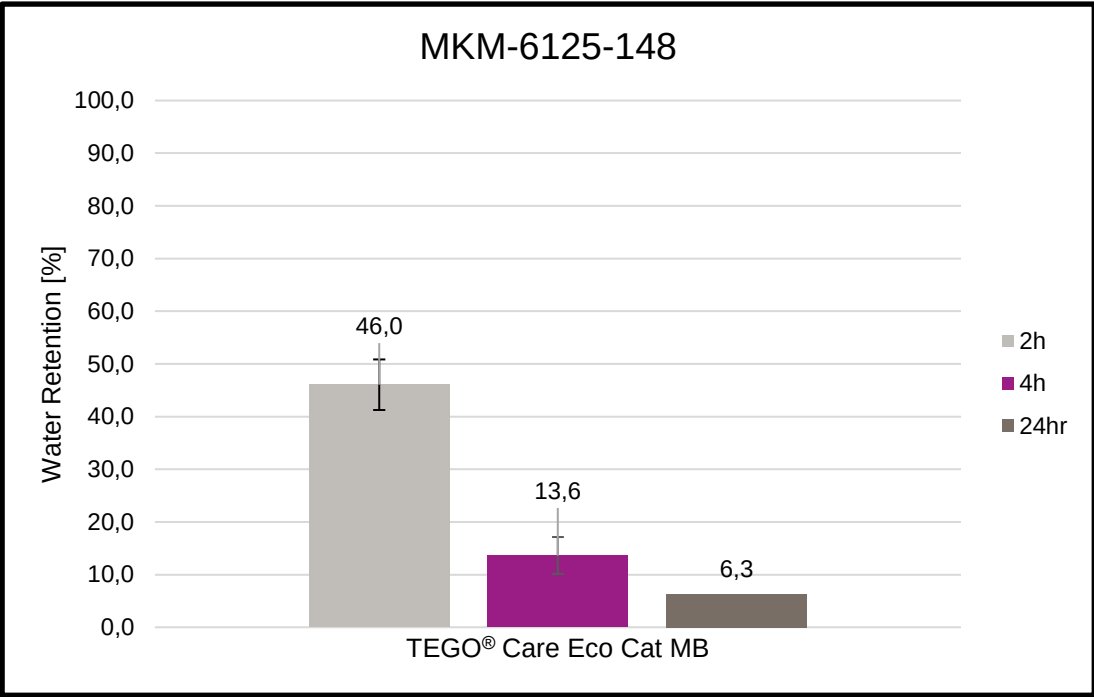
(1) Heat phases A and B separately to 75 °C; (2) Add phase A to phase B with stirring;
(3) Homogenize; (4) Cool with gentle stirring.

Procedure

- Comparison of water retention after 2, 4 and 24 h of untreated membrane against membrane with 120 mg of formular.
- Moisturization is determined by weighing.
- Climatization of IMS-membrane in NaCl solution 2 h before and between each weighing step.



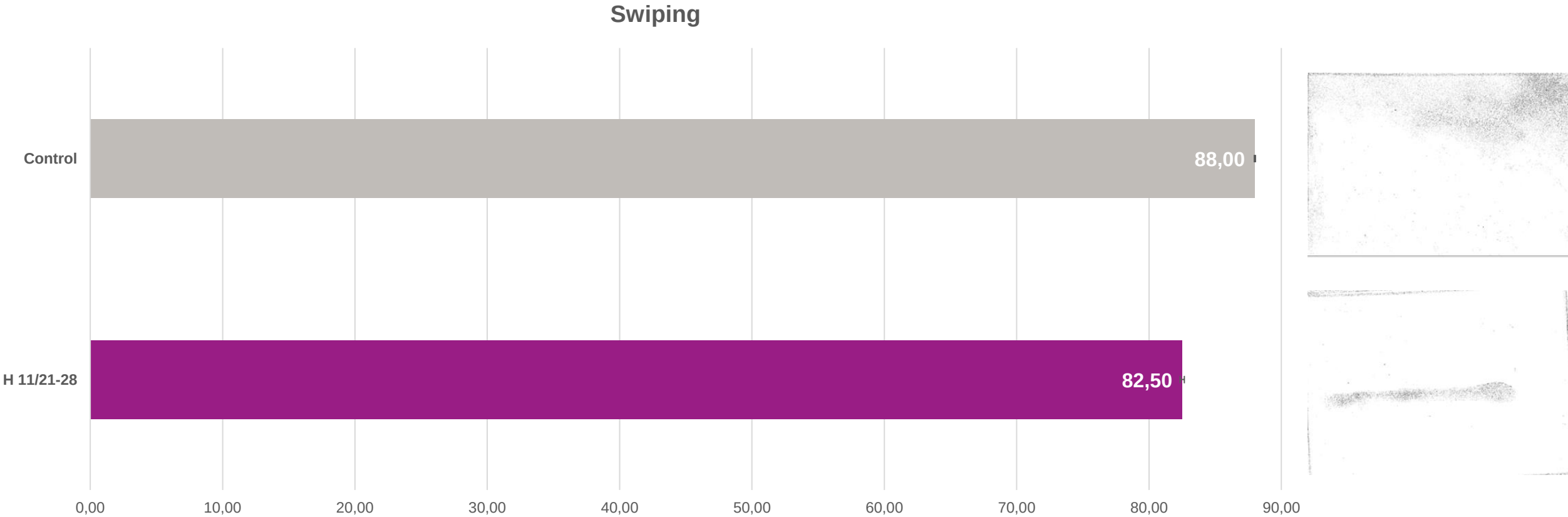
IMS Membrane Testing Results compared to VARISOFT® TA 100



TEGO® Care Eco CAT MB has improved short term moisture retention vs. Distearyltrimonium Chloride

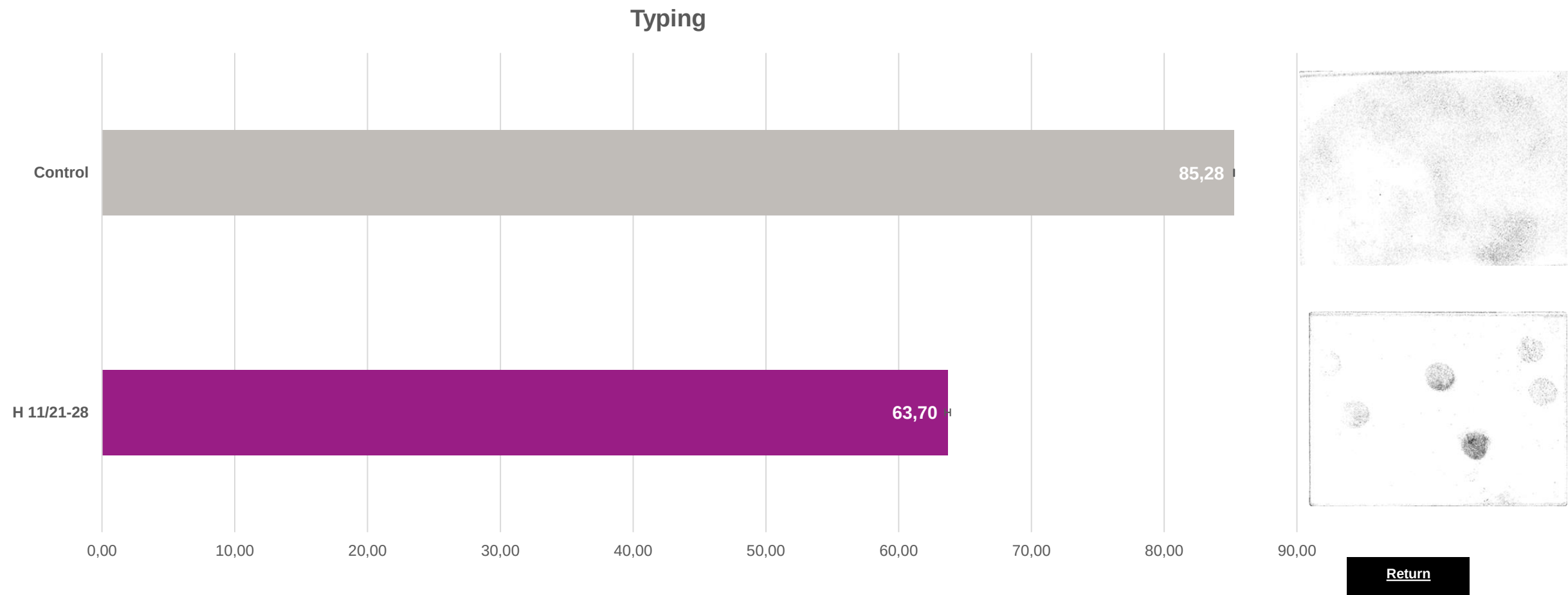
Digital Age of Beauty

H 11/21-28



Digital Age of Beauty

H 11/21-28



Climate Control Daily Moisturizing Cream

MKM-6130-72

Phase	Ingredients	w/w %
A	TEGO® Care Eco CAT MB (Distearoylisopropyl Dimonium Methosulfate)	5.00
	TEGIN® M Pellets MB (Glyceryl Stearate)	3.00
	Stearyl Alcohol	2.50
	TEGOSOFT® OER MB (Oleyl Eurcate)	3.00
	TEGOSOFT® CR MB (Cetyl Ricinoleate)	1.00
	TEGOSOFT® DC MB (Isoamyl Cocoate)	6.00
	TEGOSOFT® LO MB (Lauryl Oleate)	6.00
	dermofeel viscolid MB	3.00
	dermosoft GMCY MB	0.30
B	Water	63.60
	Glycerin	3.00
	SKINMIMICS MB	1.50
	HyaCare Tremella	0.10
Z	dermosost® 1388 eco NaL.	2.00