

пояснено появою плівки, утвореної складовими компонентами просочення, зміцнюючого поверхневий шар цегли. Під час використання просочення «Фасад-4» досягається комплексний ефект нейтралізації дії карбонатних включень, зменшення висолооутворень, зупинка капілярної дифузії. Дане просочення не утворює плівкового покриття, залишаючи матеріал паропроникним. Крім цього, спостерігається значне зростання експлуатаційних властивостей керамічних виробів: значне зниження водопоглинання, зростання міцності і морозостійкості.

Перелік посилань

1. Сировина глиниста для виробництва керамічних будівельних матеріалів. Класифікація: ДСТУ Б В.2.7-60-97. – [Чинний від 1997-07-01]. – К.: Держкоммістобудування України, 1997. – 14 с. – (Національний стандарт України).

СИРОВИНА ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК ФОРМУВАННЯ ЯКОСТІ І БЕЗПЕЧНОСТІ КОСМЕТИЧНИХ КРЕМІВ

К. О. Зикова,
студентка;

О. П. Юдічева,
доцент кафедри товарознавства та комерційної діяльності в будівництві, к.т.н., доцент;

П. В. Захарченко,
завідувач кафедри товарознавства та комерційної діяльності в будівництві, к.т.н., професор
Київський національний університет будівництва і архітектури,
Україна, м. Київ

Значна частка різноманітних косметологічних засобів покликана допомогти покращити стан шкіри обличчя, освіжити і доглянути її. Головні вимоги до них – нешкідливість для людини, тому що вони безпосередньо контактують із тілом людини, вбираються шкірою. Сировину для косметичних товарів поділяють на основну і допоміжну. До основної сировини відносять жирові продукти, структуроутворюючі, емульгатори, желеутворюючі, плівкоутворюючі речовини, наповнювачі, поверхнево-активні речовини, консерванти тощо [1]. За останні роки спостерігається динамічне зростання розвитку української косметичної галузі, яка використовує різноманітну сировину і сприяє формуванню широкого асортименту виробів.

Мета дослідження – проаналізувати інгредієнтний склад крему для обличчя, призначеного для нормальної і схильної до жирності шкіри, вивчити вплив окремих компонентів на формування споживних властивостей і якості крему. Об'єкт дослідження – крем для обличчя «Cucumber Balance Control

матує ефект» для нормальної і схильної до жирності шкіри торгової марки Dr. Sante (ПП «Фармацевтична фабрика «НВО «Ельфа», Житомирська обл., м. Коростень).

Косметичні та лікувально-профілактичні властивості, а також якість і безпечність, обумовлені тими компонентами, що входять до складу крему для обличчя «Cucumber Balance Control матуючий ефект» для нормальної і схильної до жирності шкіри торгової марки Dr. Sante. Відповідно до маркування дослідний зразок містить у своєму складі 34 компоненти, з них 4 компоненти представлено рослинними екстрактами (листя роїбуша – *Aspalathus linearis leaf extract*, огірків – *Cucumis sativus fruit extract*, скреної – *Serenoa serrulata* і лимона – *Citrus limon fruit extract*), 4 компоненти – це натуральні ефірна і жирна олії (м'ятна ефірна олія – *Mentha piperita leaf extract*, олія каріте (ші) – *Butyrospermum parkii butter*, олія плодів авокадо – *Persea gratissima oil*), 2 компоненти – жиророзчинні вітаміни (*Tocopheryl acetate* і *Tocopherol*). Також до складу зазначеного крему входить екстракт із морських водоростей *Chondrus crispus* (ірландський мох). Ціла низка компонентів є емульгаторами і стабілізаторами (табл. 1).

Таблиця 1 – Загальна характеристика і призначення, зазначених на маркованні, інгредієнтів крему для обличчя «Cucumber Balance Control матуючий ефект» для нормальної і схильної до жирності шкіри торгової марки Dr. Sante

Інгредієнти	Загальна характеристика і призначення інгредієнтів [2]
Aqua	Вода, що є основою емульсії
Cyclopenta siloxane	Циклопентасілоксан заповнює своїми частинками нерівності шкіри і дрібні зморшки, вирівнює її структуру. Дуже важливо, що він не утворює плівки і дозволяє шкірі дихати. Також циклопентасілоксан сприяє рівномірному розподіленню крему по обличчю
Ethylhexyl stearate	Етилгексил стеарат є пом'якшувачем і розчинником, запобігає надмірній втраті вологи зі шкіри, захищає крем від висихання
Glyceryl stearate citrate	Гліцерил стеарат цитрат – це емульгатор, що здатен поєднувати різні інгредієнти, він сприяє утворенню суспензій і емульсій, запобігає розшаруванню кремів під час зберігання. Має легкий аромат лимона
Ammonium acryloyldimethyltaurate / vp copolymer	Амонію акрилдіметилтаурат / сополімер – згущувач водних емульсій і гелів типу «олія у воді». Забезпечує стабільність і текучість
Mentha piperita leaf extract	М'ятна олія – це легка ефірна олія, яку отримують із пагонів м'яти. Вона надає аромату легкої свіжості і тонких фруктових відтінків, регулює виділення шкірного жиру, звужує пори, зменшує пітливість, розгладжує дрібні зморшки, має протизапальну і освітлюючу дію
Persea gratissima oil	Олія із плодів авокадо містить поліненасичені жирні кислоти у досить високій концентрації, завдяки чому відновлює бар'єрні функції епідермісу, має антиоксидантні властивості, рекомендується для чутливої і в'янучої шкіри

Інгредієнти	Загальна характеристика і призначення інгредієнтів [2]
Butyrospermum parkii butter	Олія каріте (ші) має регенеруючу дію, активізує синтез колагену, повертає шкірі пружність, покращує бар'єрні функції шкіри, запобігає втраті нею вологи. Олія каріте усуває подразнення, лікує опіки, зменшує глибину зморщок
Aspalathus linearis leaf extract	Екстракт листя ройбуша використовують як антиоксидант, має протизапальну дію. Він містить флавоноїди, кверцетин, бензойну, коричну кислоти
Cucumis sativus fruit extract	Екстракт огірків чинить відбілювальну дію, очищує і звужує пори, зв'язує молекули води і утримує їх у шкірі, усуває набряки та подразнення, освіжає і тонізує шкіру
Tocopheryl acetate	Токоферол ацетат (вітамін Е) – антиоксидант, що живить, пом'якшує, зволожує шкіру, а також захищає її від дії ультрафіолетового проміння
Octylododecanol	Октилдодеканол – це рідкий безбарвний спирт без запаху. Пом'якшує шкіру, швидко нею вбирається, може тривалий час утримувати різні аромати
Serenoa serrulata	Екстракт сереної (екстракт плодів карликової пальми) здатен запобігати утворенню зморщок, є джерелом жирних кислот і фітостеролів, стимулює синтез колагену і еластину, усуває вікові прояви на шкірі
Tocopherol	Токоферол – жиророзчинний вітамін, антиоксидант
Chondrus crispus	Екстракт із морських водоростей Chondrus crispus (ірландський мох) – це полісахарид, що зволожує шкіру, створює на поверхні захисну зволожену плівку, нормалізує обмінні процеси, підвищує пружність і еластичність, стимулює процеси регенерації клітин шкіри
Citric acid	Лимонна кислота очищує шкіру, видаляє відмерлі клітини, нормалізує виділення шкірного жиру, відбілює пігментні плями, нормалізує рН
Citrus limon fruit extract	Екстракт лимона має антибактеріальні, антисептичні, в'яжучі і тонізуючі властивості. Освітлює шкіру, прибирає темні кола під очима
Hydroxyethyl urea	Гідроксіетилсечовина – зволожуюча добавка. Добре поєднується з усіма компонентами рецептур, здатна утримувати вологу у кількості до 82 % від власної маси. Сприяє еластичності і гладкості шкіри
Butylene glycol	Бутиленгліколь – спирт, найбільш безпечних розріджувач. Використовують як вологоутримувач, ПАР, розчинник, консервант. Регулює водний баланс шкіри, утворює захисну плівку на шкірі, запобігає сухості, надає шкірі м'якості і еластичності
10-hydroxydecanoic acid	Антибактеріальний і протигрибковий компонент, використовують для лікування акне, під час запальних явищ у шкірі
Sebacic acid	Себацінова кислота – пластифікуюча добавка, стабілізатор кислотності, буферна речовина
1,10-decanediol	розчинник
Camphor	Камфора – антисептична сполука, має незначний відбілюючий ефект
Sodium salicylate	Натрію саліцилат – протизапальний засіб для мікротравм шкіри, в натуральних косметичних продуктах – консервант
Farnesol	Фарнезол має бактеріостатичну дію, розчинник

Інгредієнти	Загальна характеристика і призначення інгредієнтів [2]
Dimethiconol	Діметиконол – компонент, що покращує структуру крему і взаємну сумісність різних компонентів
Dimethicone crosspolymer	Діметіконкросполімер – стабілізатор емульсії, регулятор в'язкості
Behenyl alcohol	Бегеніловий спирт – натуральний компонент із олії різних овочів, емульгатор, зволожувач
Glyceril stearate	Гліцерил стеарат – природний емульгатор, одержують з пальмоядрової і соєвої олії. Пом'якшує, зволожує шкіру
Lecithin	Лецитин – воскоподібна речовина. Відновлює бар'єрні функції шкіри, покращує процеси живлення клітин, позбавляє їх від шлаків Антиоксидант, емульгатор
Glycine soja sterols	Соевий стирол – використовують для пом'якшення і захисту шкіри
Parfum	Парфум – синтетичний ароматизатор
Phenoxyethanol	Феноксіетанол – консервант, що діє переважно на грамнегативні бактерії. Часто застосовують разом із парабенами. Відповідно до регламенту ЄС входить до списку консервантів, що дозволені до застосування в концентрації до 1 %
Caprylyl glycol	Каприлілгліколь має антимікробні властивості. Використовують як консервант або речовину, що підсилює дію інших консервантів. Може у деяких випадках замінити метилпарабен

Основна мета використання консервантів – захист косметичного крему від мікробіологічного псування. До консервантів висувають багато вимог, головне – нешкідливість для людини і ефективність дії [1]. Найбільш шкідливими консервантами є парабени. На маркованні дослідного зразка зазначено, що він не містить парабенів.

Таким чином, інгредієнтний склад дослідного зразка представлено речовинами, що заповнюють своїми частинками нерівності шкіри і дрібні зморшки, а також емульгаторами, згущувачами стабілізаторами кислотності, антибактеріальними речовинами, а також низкою натуральних рослинних екстрактів та ефірних олій. Під час вивчення складу крему для обличчя «Cucumber Balance Control матуючий ефект» для нормальної і схильної до жирності шкіри парабенів не виявлено. Як консервант застосовано феноксіетанол (Phenoxyethanol), припускаємо, що він разом із іншими компонентами дослідного зразка крему (такими як Caprylyl glycol, Farnesol, 10-hydroxydecanoic acid, Camphor, Sodium salicylate тощо) і забезпечує його тривале зберігання.

Перелік посилань

1. Споживчі властивості косметичних товарів і фактори їх формування [Електронний ресурс] : Web-сайт. – Електрон. дані та прогр. – Режим доступу: <http://stud24.ru/merchandizing/spozhivch-vlastivost-kosmetichnih-tovarv-/84642-261262-page2.html>. – Назва з екрану.

2. Косметическая база [Електронний ресурс] : Web-сайт. – Електрон. дані та прогр. – Режим доступу: <https://cosmobase.ru/handbook/show/>. – Назва з екрану.

КЛАСИФІКАЦІЯ СУЧАСНОГО АСОРТИМЕНТУ ПУДР

О. В. Калашник,

доцент кафедри підприємництва і права, к.т.н., доцент
Полтавська державна аграрна академія, Україна, м. Полтава;

О. В. Кириченко,

асистент кафедри експертизи та митної справи;

Л. С. Василевич,

магістр

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет
економіки і торгівлі», Україна, м. Полтава

Сьогодні виробники декоративної косметики довели свою продукцію до найвищих стандартів якості. При цьому перед споживачем відкрилися абсолютно нові горизонти в плані вибору з широкого асортименту, отримання неймовірного успіху і відмінного догляду за шкірою обличчя.

Відповідно до ДСТУ 4773:2007 [1] вироби декоративної косметики поділяють на порошкоподібні та компактні (бліск для шкіри; пудру; рум'яна; тіні для повік; тіні для брів; інші вироби аналогічні).

Особливо поширеним видом декоративної косметики по догляду за обличчям є пудра – порошкоподібна тонко подрібнена суміш органічних і мінеральних речовин, призначена для захисту шкіри обличчя від шкідливих атмосферних впливів (вологи, пилу, коливань температури), а також для покращення кольору шкіри, надання їй матового відтінку [2].

Основними ознаками класифікації пудри є:

а) консистенція (порошкоподібна (розсипчаста); компактна, рідка; кремоподібна; у кульках);

б) призначення (косметична, антисептична, маскувальна, пудра-шиммер, пудра-хайлайтер, пудра-люмінайзер, пудра-гліттер);

в) тон, колір;

г) якість.

Порошкоподібна (розсипчаста) пудра – це багатоконпонентна тонкодисперсна ароматизована суміш мінеральних і органічних речовин, зокрема, тальку, білил цинкових, каоліну, крохмалю, стеарату цинку, віддушки. Випускається у великому асортименті і має широку гаму кольорів: білий, світло-рожевий, темно-рожевий, світлий рашель, темний рашель, світла засмага, темна засмага, персиковий, південний тощо [3].

Розсипчасті пудри мають дуже ніжну, бархатисту текстуру і дають дуже тонке покриття. Зазвичай до розсипчастої пудри додається пушок або губка аплікатор (епонж), іноді пензель. Мінеральні розсипчасті пудри збагачені вітамінами і мінералами, які забезпечують захист шкірі [4].

Компактна пудра – це порошкоподібна пудра, що змішана