



*Péče bez rizika!*

# Mikroemulzní systém

podporující regeneraci kůže  
s porušenou bariérovou funkcí.

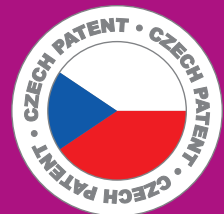


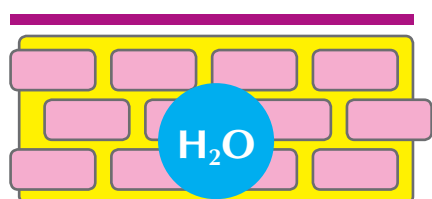
**Jediný v Evropě!**

**Náhrada bariéry funkční i strukturální.**

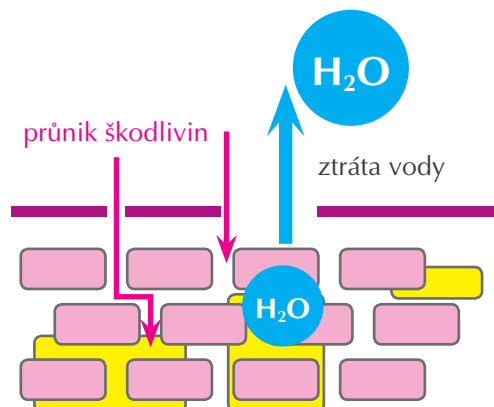
**Nejkauzálnější řešení poruch kožní bariéry.**

- ✚ Vyvinuto ve spolupráci s předními českými dermatology.
- ✚ Pro dospělé a děti už od novorozeneckého věku.
- ✚ Klinicky testováno.





zdravá pokožka



pokožka s porušenou bariérou

 Povrchový lipidový film  Kožní lipidy  Kožní buňka

Obr. 1 - Schémata epidermis s neporušenou a porušenou kožní bariérou.

## Kožní bariéra

Kůže svou kožní bariérou „odděluje“ a chrání člověka před nežádoucími vlivy vnějšího prostředí. Současně ho ale s životním prostředím „spojuje“ schopností sekreční, resorpční a signální. Epidermální bariéra, morfologicky a funkčně jedinečná struktura, je pro člověka druhově specifická, podobně jako např. mozek.

Při poruchách kožní bariéry, které mohou být z příčin vrozených (např. atopická dermatitida, psoriáza) nebo získaných (např. působením škodlivin ze zevního prostředí, traumata kůže) jsou naprosto zásadní **germinativní struktury** a buňky v bazální membráně epidermis, které se podílí na biologické reparaci.

## Náhradní bariérové systémy

Jedním z přístupů, jak podpořit přirozenou biologickou reparaci epidermis při jejím akutním poškození, je aplikace náhradního bariérového systému, který po nezbytně nutnou dobu svým účinkem chrání vitální germinativní epidermální struktury, umožňuje **biologickou reparaci** a rychle kompenzuje porušení hydratačních profilů pokožky.

Jedná se o nejkauzálnější řešení poruch kožní bariéry.



Obr. 2 - Přirovnání epidermis k cihlové zdi – model „cihla a malta“.

„Žádná zevně ani vnitřně podaná látka **NEREGENERUJE** kožní bariéru. Vždy můžeme hovořit pouze o **PODPOŘE** regenerace jako biologického procesu.“

(Prof. MUDr. Jiří Záhejský, DrSc.)

## Podstata patentu

Emulzní systém 2DERM je vytvořen na zcela nové technologické bázi spočívající v kombinaci mikronizovaných forem talku a zinku s vysoce čistým lanolinem (Medilan™ - výrobce Croda International Plc).

Patent CZ 302770 B6 (Úřad průmyslového vlastnictví, Věstník č. 43/2011)

Patent vyvinut ve spolupráci s Prof. MUDr. Jiřím Záhejským, DrSc.

**Mikronizované částice talku a zinku** vytváří svou inkorporací do mezibuněčných prostor kontinuální vrstvu s účinkem povrchově krycím (bariérovým) a významně tak snižují iritaci nekrytých volných zakončení senzitivních nervů (hypersenzitivní kůže).

**Medilan™** vykazuje řadu fyzikálně-chemických podobností s lipidy rohové vrstvy epidermis a je v ovlivnění obnovy kožní bariéry efektivnější než glycerol nebo vazelina.\*

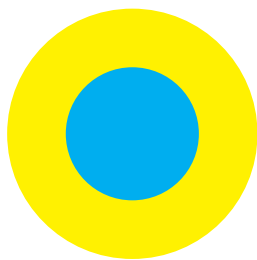
V průběhu specializovaného výrobního procesu se lanolin zbavuje stop pesticidů a volných alkoholů ovčí vlny. Výsledkem je vysoce čistý lanolin vhodný pro použití ve farmaceutickém průmyslu.

\*("The Lanolin Book" ed. U. Hoppe, Beiersdorf, Hamburg)

Obr. 5 - Základní typy emulzních systémů

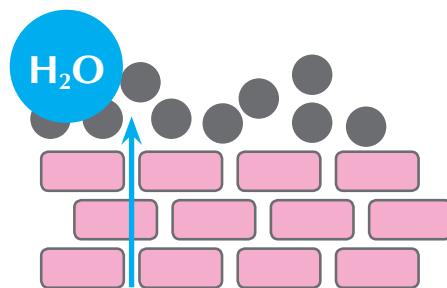


Emulzní systém O/V

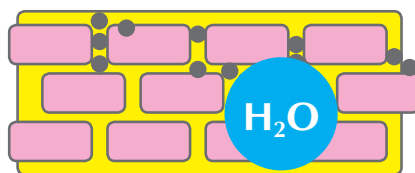


Emulzní systém V/O

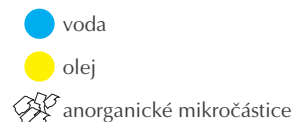
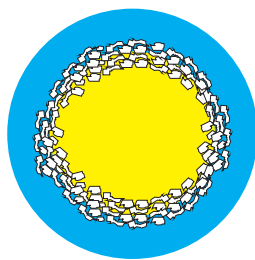
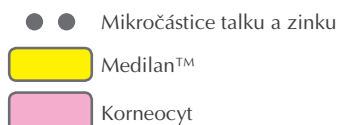
V klasických emulzních systémech V/O nebo O/V jsou obě fáze spojeny emulgátorem. Ten je podle systému buď typu V/O nebo O/V.



Obr. 3 - **Klasická pasta/krémpasta** pro velikost partikulí, které nepronikají do epidermis, na základě osmotického gradientu zbavuje kůži vody. Cílem je vysušování mokvavých kožních afekcí.



Obr. 4 - **Mikroemulzní krémpasta 2DERM** vzhledem k velikosti částic talku (5-20 μm) a zinku (20-50 μm), které pronikají mezi buňky rohoviny, váže v pokožce molekuly vody. Cílem je hydratace epidermis.



**2DERM je emulzní systém O/V**, který nevyužívá pro spojení fází emulgátory. Mezifázové rozhraní je stabilizováno pevnými částicemi talku a zinku, které se během speciálního výrobního procesu, tzv. vysokotlaké homogenizace, vstříkují do Medilanu. (Pickeringovy emulze).





# 2DERM REHA

Jedinečný nový přístup pro řešení akutních i chronických stavů poškozené kůže na principu dočasné náhrady kožní bariéry.

## INDIKACE PRO POUŽITÍ 2DERM REHA

### ✚ Dermatologické – podpora regenerace při kožních onemocněních s poruchou bariérové funkce a u kožních traumat

- atopická dermatitida, seboroická dermatitida, plenková dermatitida, intertriga, periorální dermatitida, dermatitida z olizování, rosacea, psoriáza, puchýřnatá onemocnění (Epidermolysis bullosa), acne vulgaris – ve fázi úpravy mikrobiálního osídlení a zlepšení kondice pleti
- kožní traumata (odřeniny, popáleniny, poleptání, puchýře, spálení na slunci, poštipání hmyzem)

### ✚ Korektivně-dermatologické – podpora regenerace a hojení po zákrocích invazivní laserové zákroky, chemický peeling, mikroneedling, dermabrazé, atd.

### ✚ Ochranné – jako ochrana před působením vlivů vnějšího prostředí

hypercitlivá kůže, ochrana před účinky mýdel, saponátů a detergentů, ochrana před nadměrným vysušováním kůže v podmínkách nízkých teplot a vlhkosti vzduchu, prevence plenkové dermatitidy, ochrana před účinky UV záření (nenahrazuje fotoprotektivum).

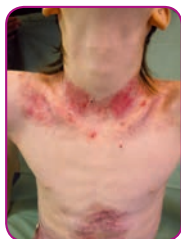


Epidermolysis bullosa  
atopická dermatitida  
suchá kůže  
rosacea  
dermabrazé  
rosacea hypercitlivá kůže  
atopická dermatitida  
ochrana před účinky mýdel a saponátů  
dermabrazé  
kožní traumata  
intertrigo laserové zákroky  
mikroneedling  
Epidermolysis bullosa  
prevence plenkové dermatitidy

antimikrobiální působení  
antimikrobiální působení  
antimikrobiální působení

laserové zákroky  
kožní traumata  
mikroneedling  
UV záření

chemický peeling  
mikroneedling  
plenková dermatitida



## 2DERM REHA special

podpora regenerace při akutních stavech kožních onemocnění  
s poruchou bariérové funkce a u kožních traumat

- ✚ na malé plochy
- ✚ akutní poškození kůže
- ✚ intenzivní ošetření nejpostiženějších lokalit

### Dávkování a způsob použití 2DERM REHA special

Na obličej, ruce a další akutně zhoršená místa 2x denně,  
nebo dle stavu a potřeby – bez časového omezení.  
Bez věkového omezení. Pro děti již od kojeneckého věku.

**Balení: 20ml, 200ml**



Epidermolysis bullosa  
atopická dermatitida  
suchá kůže  
rosacea  
dermabrazo  
kožní traumata  
mikroneedling  
rosacea hypercitlivá kůže  
atopická dermatitida  
ochrana před účinky mýdel  
a saponátů  
dermabrazo  
kožní traumata  
intertrigo laserové zákroky  
mikroneedling  
chemický peeling  
plenková dermatitida  
intertrigo  
antimikrobiální působení  
periorální dermatitida  
antimikrobiální působení  
suchá kůže  
ochrana před účinky  
UV záření  
Epidermolysis bullosa  
prevence plenkové dermatitidy

## 2DERM REHA lotio

k ošetřování rozsáhlých ploch suché kůže nebo i celého těla

- ✚ atopická dermatitida – pravidelné promazávání velkých ploch  
a udržování kůže v bezpříznakovém období
- ✚ k velkoplošnému ošetření citlivé, podrážděné nebo přirozeně  
suché kůže
- ✚ k úpravě kožní bariéry po medikamentózní léčbě kožních onemocnění  
s následkem suché kůže
- ✚ svědivé stavy

### Dávkování a způsob použití 2DERM REHA lotio

Na tělo 1 – 2x denně, dle stavu a potřeby – bez časového omezení.  
Pro dospělé a děti od 3 let věku.

**Balení: 200ml**



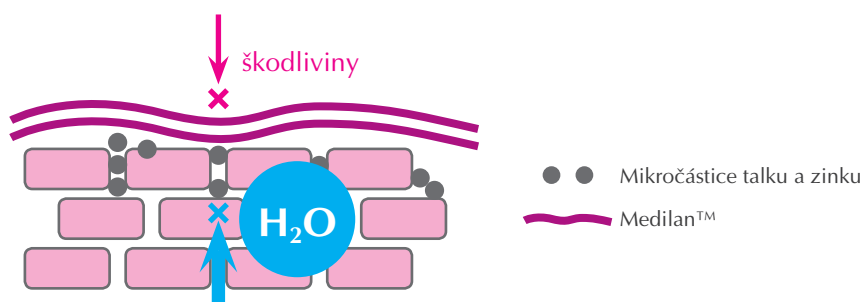


## Mechanismus účinku 2DERM

- + **krycí (bariérový)** – substituuje kožní bariéru funkčně i morfologicky
- + **epitelizační** – podporuje hojení
- + **ochranný** – omezuje působení faktorů zevního prostředí
- + **ochlazující** – protizánětlivý
- + **snižující citlivost kůže** – u stavů hypercitlivé kůže, odstraňuje svědivé projevy, omezuje škrábání kůže
- + **antimikrobiální** – výrazná antimikrobiální aktivita systému 2DERM prokázána proti:

- *Staphylococcus epidermidis*
- *Staphylococcus aureus*
- *Streptococcus pyogenes*
- *Propionibacterium acnes*
- *Burkholderia cepacia*

Obr. 6 - Inhibiční zóny okolo disků se sledovanými přípravky 2DERM



Obr. 7 - Funkční systém Medilanu s mikročásticemi talku a zinku zabraňuje průniku škodlivin do hlubších vrstev kůže a zároveň zamezuje transepidermálním ztrátám vody.

# KAŽDODENNÍ PÉČE O ZDRAVOU POKOŽKU

## 2DERM bariérový krém Transparent

- ✚ mikroemulzní bariérový systém pro udržení pokožky ve zdravém stavu
- ✚ upravuje a udržuje funkční kožní bariéru
- ✚ pro pravidelnou denní a noční aplikaci
- ✚ vhodný pro všechny věkové kategorie
- ✚ vhodné u hypersenzitivní, přecitlivělé a podrážděné pokožky

**Balení:** 50ml, 200ml



## 2DERM bariérový krém Colour

- ✚ lehce krycí krém emulzního systému 2DERM k denní aplikaci
- ✚ obsahuje zlatavý přirozený pigment, sjednocuje tón pleti a kryje
- ✚ vhodný pro pokožku postiženou např. atopickým a seboroickým ekzémem nebo acne vulgaris
- ✚ upravuje a udržuje funkční kožní bariéru

**Balení:** 50ml



## 2DERM čisticí Duobase

- ✚ nedráždivá dermato-kosmetická emulze typu O/V pro šetrné čištění rizikové a hypercitlivé pokožky
- ✚ pro kůži s porušenou bariérovou funkcí

**Balení:** 200ml



## 2DERM maska Protective

- ✚ intenzivní přípravek pro urychlení obnovy bariérové funkce pokožky
  - ✚ v kombinaci s 2DERM krémem podporuje biologickou regeneraci kůže
- Doporučená aplikace 1x týdně na obličej, krk a dekolt.

Doba působení: 15 min.

**Balení:** 18ml, 200ml



## Klinická data

Přípravky 2DERM REHA byly dermatologicky a mikrobiologicky testovány. Klinická hodnocení byla provedena u osob s různými poškozeními kožního povrchu. Výsledky jednoznačně prokázaly pozitivní vliv přípravků na podporu regenerace a hojení poškozené kůže.

**Přípravky řady 2DERM jsou jedinými svého druhu v Evropě.  
Vyvinuto ve spolupráci s předními českými dermatology.**

### Složení 2DERM REHA

Aktivní látky: Patentově chráněný mikroemulzní systém 2DERM. Mikronizovaný zinek (zinc oxid) a talek (talcum), Medilan™ (čistý lanolin – pesticide free). Typ emulze: O/V.

Ingredients: Aqua, Glycerin, Caprylic/Capric Triglyceride, Polyglyceryl-3 Methylglucose Distearate, Ethylhexyl Stearate, Talc, Lanolin, Cetyl Alcohol, Decyl Cocoate, Propylene Glycol, Zinc Oxide, Dimethicone, Sorbitol, Sodium Chloride, Citric Acid, Tocopheryl Acetate, Panthenol, Xanthan Gum, Imidazolidinyl Urea, Diazolidinyl Urea, Sodium Benzoate, Potassium Sorbate, Sodium Citric Acid.

Epidermolysis bullosa  
atopická dermatitida  
suchá kůže  
rosacea  
dermabrazie  
rosacea hypercitlivá kůže  
atopická dermatitida  
ochrana před účinky mýdel a saponátů  
kožní traumata  
intertrigo laserové zákroky  
mikroneedling  
Epidermolysis bullosa  
prevence plenkové dermatitidy

antimikrobiální působení  
antimikrobiální působení  
antimikrobiální působení  
ochrana před účinky UV záření  
chemický peeling  
mikroneedling  
mikroneedling  
mikroneedling



**FOR LIFE spol s r. o.**  
Moravanská 85a  
619 00 Brno

forlife@forlife.cz  
www.2derm.com

tel.: 545 245 048  
fax: 545 245 044



Péče bez rizika!