



Revoluční a inovativní samoadaptivní obvaz s proprietární technologií. Podporuje přirozené hojení ran všech typů, od dekubitů po diabetické ulcery. **Certifikován EU MDR.**

Máte pacienta s dekubitem? Nebo domácího pacienta s diabetickou ulcerou, kterou léčíte měsíce? ENLUXTRA není jen obyčejný obvaz, je to inteligentní zdravotnický prostředek, který aktivně podporuje hojení ran tak, jak to tělo přirozeně dělá na základě autolytického debridementu.

Na rozdíl od tradičních obvazů (alginát, pěna, hydrofilní) ENLUXTRA obsahuje proprietární chytré polymery s vlastností zpětné vazby. Tyto polymery sensoricky rozpoznávají fyzické podmínky pod obvazem, vlhkost, pH, teplotu a další faktory se automaticky přizpůsobují potřebám konkrétní rány v reálném čase.

Jaký je výsledek:

- ✓ Rychlejší čištění rány – Nepřetržité autolytické čištění bez bolesti
- ✓ Snížení drenáže – Až 7-10 dní na jednom obvazu bez úniku
- ✓ Vyšší komfort pacienta – Bezbolestné odstranění, bez pachů
- ✓ Snížení nákladů – Méně výměn, méně ošetrovacích návštěv
- ✓ Prevence komplikací – Aktivní evakuace mikroorganismů

ENLUXTRA je ideální pro:

- Dekubitální vředy (tlakové vředy) v kterékoli fázi
- Diabetické ulcery a chronicky hojící se rány
- Postoperační komplikace a infekce
- Silně exsudující rány všech typů
- Rány s nekrózou a hlenem
- Venózní a arteriální ulcery
- Popáleniny a traumatické rány



Proč si vybrat ENLUXTRU?

1. Ověřeno v praxi ENLUXTRA bylo testováno na více než 100 000 komplexních ranách v předních medicínských centrech. Data dokazují, že funguje.

2. Bezpečný a certifikovaný

- ✓ CE značka (třída IIa, EU MDR)
- ✓ Bez latexu, bez stříbra, bez vedlejších účinků
- ✓ Hypoalergenní a biokompatibilní
- ✓ Post-market sledování bezpečnosti

3. Podporován vědeckým výzkumem. Propriální technologie chytrých polymerů je výsledkem let výzkumu a vývoje. Jedná se o patentovanou technologii, kterou nemá žádný konkurent.

4. Jednoduché používání. Aplikace i odstranění je jednoduchý a bezbolestný proces. Zdravotníci i pacienti jej zvládnou bez problémů.



Absorpční Kapacita bez Kompromisů

ENLUXTRA má nejvyšší absorpční kapacitu dostupnou na trhu – schopný absorbovat až 40 ml exsudátu na jeden 10"x 10 cm" obvaz. To je téměř 2x více než tradiční alginátové obvazy a 3x více než běžné pěnové obvazy.

Jak To Funguje

Propriální vlákenná struktura ENLUXTRA vytváří třírozměrnou síť, kterou mohou projít molekuly exsudátu, ale zároveň je fixují v nitru obvazu. Exsudát se neprosakuje a neuniká. Není vlhkého "mokrého ložiska", které by iritovalo zdravou kůži okolo rány.

Praktický Výsledek

- Pacient s vysokou exsudací může mít obvaz 7-10 dní místo 2-3 dnů
- Zdravotník může obsloužit více pacientů za stejný čas
- Zdravotnická agentury sníží počet návštěv o 30-50%
- Pacient se cítí suchý a chráněný – vyšší komfort a adherence

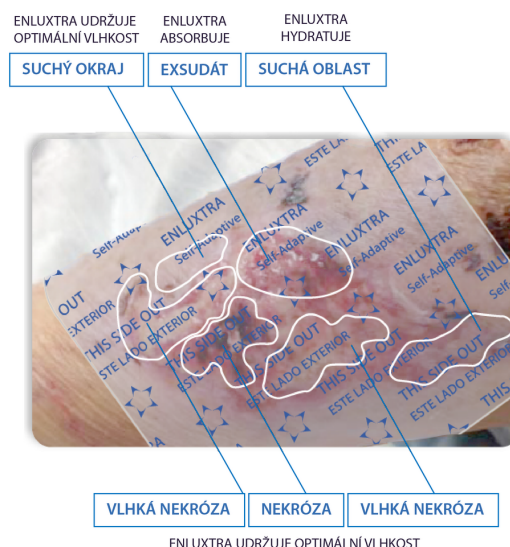
Srovnání s konkurencí

Tab. 1 – Srovnání s konkurencí

Obvaz	Absorpční kapacita	Typ	Doba převazu
ENLUXTRA	40 ml	Superabsorbent	3–10 dní
Alginát	20 ml	Rozpustný gel	2–3 dny
Pěna	12 ml	Otevřená pěna	2–3 dny
Hydrofiber	25 ml	Rozpustný	2–3 dny

Technologie, Která Myslí za Vás

ENLUXTRA obsahuje proprietární chytré polymery, to není pouhý absorbent, je to inteligentní systém, který senzory rozpoznává a reaguje na podmínky pod obvazem v reálném čase.



Obr. 1 – Technologie chytrého obvazu

Polymery:

1. Senzorují vlhkost, pH, teplotu a tlak pod obvazem
2. Komunikují mezi sebou prostřednictvím fyzikálních signálů
3. Přizpůsobují svoji funkci lokálně, různé části obvazu mohou dělat různé věci
4. Optimalizují hydrataci a absorpci podle aktuálních potřeb

Dokonalá rovnováha – vlhkost bez bolesti

Jedním z největších problémů péče o rány je balancování mezi dvěma krajnostmi:

1. Příliš suché: rána si vyvíjí kůru, není optimální prostředí pro hojení, bolestivé
2. Příliš vlhké, krajová tkáň se maceruje (odehnuje), infekce, nepříjemný zápach

ENLUXTRA to řeší oběma najednou. Udržuje optimálně vlhké prostředí, které tělo potřebuje.

Jak To Funguje

- Když je vlhkost pod optimem, polymery uvolňují vodu
- Když je vlhkost nad optimem, polymery absorbují přebytečnou vodu
- Okolí rány je chráněno ochrannou bariérou, bez macerací. Rána je stále dostatečně vlhká na hojení, ale okolní tkáň zůstává zdravá a suchá.

Praktický Výsledek

- Méně bolesti pacientů během hojení a při výměně obvazu
- Bez macerací – ušetříte pacienty dalšího utrpení
- Rychlejší hojení – optimální prostředí = zlepšená regenerace
- Bez infekčních komplikací – suché okolí = nižší riziko růstu bakterií

Tab. 2 – Riziko

Krytí	Riziko vyschnutí	Riziko macerace	Optimální hojení
ENLUXTRA	✗ Ne	✗ Ne	✓ Ano
Alginát	⚠ Možné	⚠ Možné	⚠ Někdy
Gáza	✓ Vysoké	✗ Ne	✗ Horší
Pěna	✗ Ne	⚠ Možné	⚠ Částečné

Bezpečnost Enluxtry

ENLUXTRA je naprosto bezpečný obvaz. Neobsahuje nic, co by mohlo poškodit pacienta nebo zdravotnického pracovníka.

Co ENLUXTRA neobsahuje:

- ✗ Latex – Bez rizika alergické reakce
- ✗ Stříbro – Bez rizika metalických resorpcí
- ✗ Aktivní léky – Bez vedlejších účinků z léků
- ✗ Zvířecích složek – Vhodný i pro veganské pacienty, bez BSE/TSE rizik
- ✗ Cytotoxických látek – Nepoškozuje granulační tkáň

Certifikace a Testování

- ✓ Třída IIa, EU MDR (Nařízení (EU) 2017/745)
- ✓ Cyto a geno-toxická, testováno a schváleno
- ✓ Biokompatibilita, žádné nežádoucí reakce
- ✓ Sterilní balení, bez mikrobiálních kontaminantů
- ✓ Post-market surveillance – Aktivní sledování bezpečnosti ve všech zemích

Často kladené otázky

Co je ENLUXTRA?

ENLUXTRA je samo-regulující super-absorpční krytí na rány vyrobené ze speciálně vyvinutých inteligentních polymerů (smart polymers). Jde o první a jediné krytí na trhu s adaptivní funkcí hydratace a absorpce, které se dynamicky přizpůsobuje měnícímu se stavu rány.

Jaké jsou klíčové vlastnosti ENLUXTRA?

- Nejvyšší absorpční kapacita na trhu – až 1500% vlastní hmotnosti
- Adaptivní funkce, automaticky přechází mezi absorpcí a hydratací podle potřeb
- Kontinuální autolytická debridace – přirozeně odstraňuje nekrotické tkáně
- Nepřilnavý povrch – bezbolestné odstraňování bez traumatizace tkáně
- Stackability – možnost pokládání více vrstev pro zvýšenou absorpci
- Kompatibilita s NPWT – lze používat s negativní terapií v podtlaku

Pro jaké typy ran je ENLUXTRA vhodné?

ENLUXTRA je univerzální krytí vhodné pro:

- Chronické rány všech etiologií
- Proleženiny (decubitus) v kterékoliv fázi
- Diabetické vředy a bérkové vředy
- Postoperační rány a pooperační komplikace
- Silně exsudující rány
- Rány se suchým dnem (krytí rovnoměrně hydratuje)
- Rány s nekrózou a slough
- Radiační popáleniny a chemické poleptání
- Venózní vředy
- Traumatické rány

Je ENLUXTRA bezpečná?

Ano, ENLUXTRA je bezpečná a hypoalergenní. Produkty prošly všemi FDA bezpečnostními testy včetně testů na cytotoxicitu, toxicitu, kontaktní reaktivitu, maximalizační test pro zpožděné alergické reakce a test hemolýzy. Krytí neobsahuje latex, med, aktivní léčiva nebo zvířecí ingredience.

Jak ENLUXTRA předchází maceraci a vysušení?

ENLUXTRA obsahuje speciální vlákna, která automaticky regulují vlhkost. Mokré části rány jsou dehydratovány (vlhkost je absorbována a zadržena v krytí), zatímco suché části jsou hydratovány. Tímto způsobem je podél celé rány udrženo optimální prostředí bez rizika macerace či vysušení.

Jak se ENLUXTRA chová při značné mikrobiální zátěži?

ENLUXTRA fyzicky sequestruje mikroorganismy uvnitř materiálu a zbavuje je vody, základního prvku pro jejich přežití a rozmnožování. Tímto způsobem dochází ke snížení bakteriální zátěže bez použití antimikrobních léčiv. Krytí také váže a odvádí metaloproteináz (MMP), které podporují chronickou inflamaci.

Jak se ENLUXTRA aplikuje?

1. Příprava: Očistěte ránu fyziologickým roztokem
2. Aplikujte krytí bílou stranou směrem na ránu, tištěnou stranu vně
3. Přesah zajistěte alespoň 2,5 cm přes okraje rány
4. Krytí musí být v úplném kontaktu s lůžkem rány a obvodem
5. Zajistěte fixační páskou, adhesivní fólií, kompresním obvazem apod.

Mělo by se ENLUXTRA stříhat nebo zmenšovat?

Není doporučeno křít stříhat nebo zmenšovat, pokud to není nezbytné pro komfort pacienta. Menší velikost znamená nižší absorpční kapacitu a může dojít k nedostatečné absorpci exsudátu.

Jak dlouho se může ENLUXTRA nosit?

Doba nošení závisí na množství exsudátu:

- Silně exsudující rány 5-7 dní
- Mírně a nízko exsudující rány až 10 dní
- Suché rány až 10 dní

Jak poznat, že je čas změnit ENLUXTRA?

Obecně platí:

- Když exsudát začne procházet okraji krytí
- Když se krytí nasytí (stane se mokřým celé jeho tloušťky)
- Když se vytvoří pocit diskomfortu nebo bolesti
- Při podezření na infekci nebo silnějším zápachu

Čas nošení závisí spíše na objemu exsudátu než na počtu dní.

Lze ENLUXTRA používat s hlubokými ranami a tunely?

Ano. U hlubokých ran a ran s tunely postupujte takto:

1. Naplňte tunel nebo dutinu vhodným měkkým vyplňovacím materiálem (vlhčená gáza, hydrogelový balíček apod.)
2. Vyplňovací materiál přenesete exsudát z hloubky na povrch
3. ENLUXTRA pak absorbuje a uzamyká exsudát
4. Tento postup brání akumulaci tekutiny v dutině a maceraci okolní kůže

Jak je ENLUXTRA kombinována s kompresním obvazem?

ENLUXTRA lze bez problémů používat se standardními kompresními obvazy. Exsudát, který se absorbuje a uzamyká v krytí, se neuvolní ani pod tlakem tělesné váhy nebo kompresi. Tím je zajištěno efektivní řízení exsudátu i v těsné kompresní terapii.

Co by se nemělo kombinovat s ENLUXTRA?

Následující produkty mohou blokovat nebo znesnadňovat funkci ENLUXTRA a není je doporučeno kombinovat:

- Husté viskózní masti a pasty
- Přípravky na bázi petroleje
- Algináty
- Přípravky na bázi celulózy
- Přípravky na bázi medu
- Jakékoliv nepropouštějící vlhkost produkty

Tyto materiály blokují vertikální tok tekutin do krytí a brání správné absorpci.

Jaké produkty se s ENLUXTRA doporučují kombinovat?

Doporučené kombinace zahrnují:

- Fixační pásy, voděodolné pásy
- Vyplňovací materiály: vlhčená gáza, hydrogelové pásy, pěnové pásy

Jaké jsou kontraindikace ENLUXTRA?

ENLUXTRA se nedoporučuje pro:

- Rány s těžkým arteriálním krvácením (je určeno pro řízení exsudátu, ne krvácení)
- Pacienti s dokumentovanou alergií na polymer ENLUXTRA (velmi vzácné)

V ostatních případech, včetně ran s komplikacemi, je ENLUXTRA obvykle vhodná.



Existují nějaké speciální pokyny pro pacienty v léčbě antikoagulancii?

ENLUXTRA je zvláště vhodné pro pacienty na antikoagulancii. Protože je krytí nepřilnavé a jeho odstranění je zcela bezbolestné a netraumatické, nedochází k dalšímu poranění či krvácení během převazu, což je při léčbě antikoagulancii velmi důležité.

Pacient si stěžuje na bolest pod ENLUXTRA. Co s tím?

1. Zkontrolujte časování: bolest v 2 - 6 hodin ráno může být ischemická bolest (pozicování)
 2. Bolest kolem 4. dne: může to být znamení, že krytí je přeplněné exsudátem, je čas ho vyměnit
 3. Zkontrolujte velikost: Pokud je krytí příliš malé, exsudát může procházet okraje a dráždit zdravou kůži.
 4. Zkontrolujte kombinované produkty: bolestivost může být způsobena reakcí na podpurný produkt
 5. Zkontrolujte kontakt: ujistěte se, že je krytí v úplném kontaktu s lůžkem rány
- Poznámka: Skutečná alergická reakce se objevuje do 3 hodin od aplikace.

Jak řešit maceraci pod ENLUXTRA?

Pokud k ní dojde, je obvykle příčinou nesprávné použití. Postupujte takto:

1. Zkontrolujte, zda je krytí v dostatečném kontaktu
2. Ujistěte se, že není pod krytím použita hustá pasta (blokuje funkci)
3. Zvažte zvětšení krytí
4. Zkontrolujte frekvenci výměny krytí může být příliš dlouho nošeno
5. Při správném použití by k maceraci nemělo docházet

Co znamená vysoký obsah vlhké nekrózy pod ENLUXTROU?

Vlhké nekrózy a nekrotická tkáň jsou přirozeným produktem autolytické debridace. Jejich hromadění často znamená, že krytí není v dostatečném kontaktu s lůžkem rány. Postupujte takto:

1. Ověřte plný kontakt ENLUXTRA s ránou
2. Zkontrolujte, zda není pod krytím vzduchová kapsa
3. Zkontrolujte, zda je vyplňovací materiál (pokud je použit) správně umístěn
4. Zvažte pozici těla, může být příčinou oddálení

Co je hypergranulace a kdy se objevuje?

Hypergranulace se vyvíjí, když krytí ztratí dostatečný kontakt s ranou. Předcházejte jí:

- Krytí vždy pevně přitlačte
- Pokud krytí příliš napíná, pokryjte jej skládanou gázou a zaviňte
- Neupevňujte příliš těsně

Pokud se vyvine, nebojte se, obvykle zmizí po 2-3 výměnách po obnovení zdravé granulace.

Pacient má alergickou reakci. Co dělat?

Pokud se objeví alergická reakce (svědění, vyrážka do 3 hodin po aplikaci):

1. Nejdříve: odstraňte krytí
2. Řešení: často stačí umístit nepřilnavou kontaktní vrstvu (mezi ránu a ENLUXTRA)
3. Pokud to nepomůže: přejděte na jiný typ krytí

Důležité: Alergické reakce na ENLUXTRA jsou extrémně vzácné (hypoalergenní materiál).

Jak dlouho se průměrně hojí rána s ENLUXTROU?

Doba se velmi liší podle typu rány a pacienta:

- Proleženiny 3. stupně: 2-4 týdny (s několika výměnami)
- Diabetické vředy: 4-8 týdnů
- Venózní vředy: 6-12 týdnů (s kompresí)



Je ENLUXTRA FDA schválená?

Ano. ENLUXTRA je schválena FDA jako lékařská pomůcka třídy II podle 21 CFR Part 878.4014. Prošlo všemi požadovanými bezpečnostními testy a je regulováno jako Advanced Wound Dressing.

Jaké jsou HCPCS kódy pro ENLUXTRA?

- A6196: pro velikost 4" × 4" (10 × 10 cm)
- A6197: pro velikost 6" × 6" (15 × 15 cm)

Krytí spadá do kategorie "gelling fibers" (gelační vlákna).

Je ENLUXTRA pokryto pojišťovnou?

Ano. ENLUXTRA je pokryto:

- Státní zdravotní pojištění ČR: Registrováno u SÚKL pod SUKLS339221/2017

Krytí je plně hrazeno zdravotními pojišťovnami.

Jak se používá ENLUXTRA v domácí péči?

ENLUXTRA je ideální pro domácí péči:

- Pacient či ošetřovatel jej může aplikovat jednoduše
- Dlouhá doba nošení, méně výměn, méně návštěv
- Nepřilnavé krytí, snadné odstraňování i pro méně zkušené osoby
- Bez aktivních léčiv, bezpečné pro domácí prostředí

Jaké je složení ENLUXTRA – lze ho recyklovat?

ENLUXTRA se skládá z:

- Speciálního absorpčního polymeru
- Inaktivních bioinertních komponentů
- Bez léčiv, bez medu, bez zvířecích ingrediencí

Odpadní krytí se likviduje jako běžný zdravotnický odpad podle místních předpisů.

