

# MineralFlex EL 300

Je kompozitní vodotěsná membrána, která se používá jako trvalá hydroizolace vlhkých místností s přítomností vodní páry, před pokládkou keramických obkladů, porcelánového gresu, mozaiky a přírodního kamene pomocí gelových lepidel řady **Biogel**.

**MineralFlex EL 300** je možné snadno nanést na všechny podklady pomocí gelových lepidel řady **Biogel** a lze tak vytvořit hydroizolaci odolnou alkalickému prostředí a chemické agresi. Membrána **MineralFlex EL 300** je systém, skládající se z hydroizolačního pásu, těsnící pásky, vnitřních a vnějších těsnících rohů a stěnových a podlahových manžet.



1. Pro interiéry a exteriéry
2. Specifická pro vodotěsnou instalaci s gelovým lepidlem Biogel No Limits
3. Velmi malá tloušťka a velmi vysoká odolnost proti prostupu vodní páry
4. Odolná vůči chemickým vlivům
5. Zkracuje čas na místě, montáž hydroizolace a krytiny s gelovými lepidly bez čekání, ihned pochozí

---

## Oblast použití

Interiéry a exteriéry, stěny a podlahy, vlhké prostory jako jsou koupelny, sprchy, sauny, turecké lázně a okolí bazénů, bytová výstavba, hotely, nemocnice, závodní kuchyně stejně jako balkóny, terasy a osluněné střechy, před pokládkou keramických obkladů, porcelánového gresu, mozaiky a přírodního kamene.

### Vhodné podklady

- Minerální omítky a stěrky
- Vyzrálý beton a cementové potěry, **Keracem Eco Pronto, Keracem Eco ProntoPlus**
- Stávající keramické obklady, dlažby a přírodní kámen ukotvené k podkladu
- Sádrokartonové, sádrovláknité, dřevěné a cemento-vláknité desky ukotvené k podkladu

---

## Nepoužívat

- Na bitumenové izolace, kov, pro hydroizolaci pochozích ploch bez krytiny
- Jako membránu zamezující vzniku trhlin
- Jako membránu pro odvod vodní páry a pro viditelné aplikace
- Na vlhké podklady nebo podklady vystavené vzlínající vlhkosti

---

## Skladování

Role chraňte před přímým slunečním zářením, deštěm, zdroji tepla a během skladování ve skladu i na místě provádění. Membránu chraňte před slunečním zářením do doby těsně před nanášením a během stavebních prací před mechanickým poškozením.

---

## Návod k použití

Obecně viz. kapitola „Příprava podkladu“ v technickém listu gelových lepidel řady **Biogel**, který se má používat pro pokládku membrány.

---

# Nanášení

## Hydroizolace podkladu

1. Rozviňte roli membrány a nařežte jednotlivé pásy na požadovanou velikost. Mezi jedním a druhým pásem a mezi vodorovnými a svislými konstrukcemi je třeba ponechat prostor přibližně 5 mm. Udělejte řezy a otvory na míru na pásech, kde jsou trubky nebo odtoky, aby byla umožněna správná instalace membrány.
2. Vhodným zubovým hladítkem se správným sklonem naneste na podklad gelové lepidlo **Biogel No Limits**. Vyhněte se nanesení velkého množství gelového lepidla, které by narušilo rovinnost membrány.
3. Položte pás do čerstvého gelu tak, aby byla membrána v rovině, v celé ploše bez záhybů a boulí.
4. Pás membrány ihned přitiskněte rovnou stranou hladítka do čerstvého gelu takovým tlakem, abyste zajistili natažení membrány v rovině. Dávejte pozor, aby nedošlo k poškození okraje membrány kovovým hladítkem a nedošlo k ohrožení její vlastností.
5. Položte další pás souběžně s předchozím s mezerou přibližně 5 mm mezi pásy a pokračujte v ukládání tlačení hladítka.

### Poznámka

Pro pokládku membrány na dřevo, kov, gumu, PVC, linoleum a sklolaminát použijte gelové lepidlo **Biogel Extreme**. Stejně tak postupujte i v případě použití pro místnosti s přítomností vodní páry. Při pokládání membrány na stávající podlahy a krytiny zkontrolujte jejich kompaktnost a soudržnost.

## Hydroizolace vnitřních a vnějších rohů

1. Pokračujte v utěsnění obvodových spár směrem od rohu. Naneste tmel **Aquastop Fix** na okraje membrán hladkou stranou stěrky tak, aby spáry mezi pásy byly zcela vyplněné.
2. Vložte roh **MineralFlex EL 120 IC** do tmelu, pořádně zatlačte a zarovnejte. Stejně tak uložte pásku **MineralFlex EL 120** bez záhybů, rovně a zajistěte úplné propojení.

### Poznámka

Pásku zcela nezakrývejte tmelem, aby byla zajištěna optimální rovinnost dalšího lepeného prvku.

## **Hydroizolace membrány mezi jednotlivými pásy**

1. Utěsněte podélné spoje mezi jednotlivými pásy. Tmel **Aquastop Fix** natáhněte hladkou stěrkou po celé délce spojů alespoň 8-10 cm na každou stranu pásu a dodržte úplné zaplnění spojů mezi těmito pásy. Následně vložte pásku **MineralFlex EL 120** do čerstvého tmelu.
2. Tlakem a souvislým pohybem odstraňte všechny nerovnosti a zajistěte úplné utěsnění **MineralFlex EL 120**.
3. Odstraňte přebytečný **Aquastop Fix** z pásky a ujistěte se, že jsou okraje pásky přilepeny k membráně.

## **Poznámka**

Pásku zcela nezakrývejte, aby byla zajištěna optimální rovinnost dalšího lepeného prvku. Utěsněte celý obvod a všechny styky mezi jednotlivými rolemi.

## **Hydroizolace potrubí**

1. Naneste tmel **Aquastop Fix** na membránu hladkou stranou stěrky minimálně na celou šířku manžety **MineralFlex** pro zajištění úplného pokrytí její plochy.
2. Vložte manžetu **MineralFlex** do čerstvého tmelu a silou zatlačte na manžetu tak, abyste odstranili všechny nerovnosti a záhyby a zajistili úplné utěsnění.

## **Poznámka**

Pásku zcela nezakrývejte, aby byla zajištěna optimální rovinnost dalšího lepeného prvku. Utěsněte celý obvod a všechny styky mezi jednotlivými rolemi.

## **Hydroizolace odtoků**

1. Naneste a roztáhněte tmel **Aquastop Nanosil** na plochy kolem žlabů a ostatní přilehlé plochy.
2. Umístěte těsnicí pásku **MineralFlex EL 120** nařezanou na požadovanou velikost do čerstvého tmelu a silou zatlačte na pásku tak, abyste odstranili všechny nerovnosti a záhyby a zajistili úplné utěsnění.
3. V případě potřeby pokračujte s více kusy pásky, dokud nebude odtok utěsněn.

## **Pokládka krytiny**

1. Naneste první vrstvu gelového lepidla **Biogel No Limits** pomocí hladké strany špachtle.
2. Tloušťku lepidla upravte zubovým hladítkem vhodným pro daný formát dlaždice. Pokládku krytiny provádějte se spárami s minimální šířkou 2-3 mm v závislosti na velikosti dlaždice. Kontrolujte, jestli je rubová strana dlaždice dostatečně pokryta tmelem s ohledem na její formát. Spáry vyplňte spárovacím tmelem **Fugabella Color** nebo výrobkem řady **Fugalite**. Pružné spoje utěsněte pomocí **Silicone Color**, **Fugabella® Eco Silicone** nebo **Neutro Color**.

## **Poznámka**

Pro následnou pokládku dlažby není nutné čekat, je možné ihned pokládat gelovým lepidlem **Biogel No Limits®**. Dejte pozor, abyste neohrozili přilnavost čerstvého tmelu pod páskou.

## Další údaje

V případě pokládky membrány gelovým lepidlem **Biogel No Limits**, stejně jako hybridním gelovým lepidlem **Biogel Extreme** v podmínkách vysokých teplot nebo přímého slunce, se mohou v důsledku odpařování vlhkosti nebo obsahu tužidla tvořit boule nebo vlnky. Membránu proto následně vyhladíte hladkou stěrkou po jejím uložení ( obvykle 10-20 minut po instalaci).

V případě hydroizolace podkladů, kde jsou dilatační spáry, je nutné membránu **MineralFlex EL 300** v místě dilatační spáry přerušit a utěsnit ji páskou **Aquastop Plus 120** přelepenou tmelem **Aquastop Fix**. (membrána **MineralFlex EL 300** není vhodná pro zamezení vzniku trhlin, ani pro odvod vodní páry). Nepoužívejte na vlhké podklady nebo podklady vystavené vzlínající vlhkosti. Označte si dilatační spáry v podlahách a stěnách, z důvodu pozdější pokládky obkladu a dlažby.

## Technické údaje

Struktura	PP roundo / PE / PP roundo
Barva	zelená
Tloušťka izolace membrány PE	Cca 290 μm
Tloušťka spoje	Cca 530μm
Specifická hmotnost	Cca 282 g/m <sup>2</sup>
Pevnost v tahu (DIN ISO 527-3) podélná	≥ 117 N / 15 mm (s = 3,99)
Pevnost v tahu (DIN ISO 527-3) příčná	≥ 66,6 N / 15 mm (s = 2,76)
Hodnota sd (tloušťka vzduchové vrstvy) EN 1931	122 m <sup>2</sup>
Skladování	≈ 12 měsíců v původním balení na suchém místě

### Chemická odolnost podle DIN EN 547 / DIN ISO 527-3 <sup>1)</sup>

Hydroxid draselný 3 %	Ano
Kyselina octová 5 %	Ano
Kyselina mléčná 5 %	Ano
Kyselina chlorovodíková 3 %	ano

**abP pro kompozitní membránu EL 300 P-5034/771/14-MPA BS kompozitní fólie částečně potažená butylem**

---

## Důležitá upozornění

- Zpracování provádí odborný personál s příslušným vzděláním a odbornými znalostmi
- Teplota zpracování od + 8 °C do 30 °C
- Postupujte v souladu se státními předpisy a normami
- Při skladování a montáži na stavbě se vyhněte přímému slunečnímu záření a zdrojům tepla
- Vyrovnávací vrstvy je nutné provádět vždy před položením membrány MineralFlex EL 300
- Pro informace o jiném, než zde uvedeném použití kontaktujte Ecomineral +420 725 890 618 nebo napište na adresu [info@ecomineral.cz](mailto:info@ecomineral.cz)

---

Náš technický list poskytuje příslušnou radu a vychází z našich znalostí a zkušeností. Všechny uvedené hodnoty jsou průměrné hodnoty za normálních podmínek. Nejedná se o právně závazné zaručené vlastnosti. Naše návody k použití a zpracování jsou určeny k podpoře našich zákazníků při používání našich výrobků. V žádném případě však nezabavují zákazníka povinnosti provést před použitím našich výrobků vlastní testy, aby se ujistil, že výrobky splňují požadavky na ně kladené. Tento list nepodléhá revizi. Vydáním tohoto listu pozbývají všechna vydání platnosti.