

## EMBECO - PREN

### Vysoce elastická dvousložková těsnící hmota na báze bitumen-latexové emulze

#### Použití:

EMBECO – PREN slouží k utěsnění střešních ploch. Tato polymerbitumenová emulze je vhodná zvláště pro opravy a sanace starších střešních ploch.

EMBECO - PREN je bitumen-latexová emulze pro nanášení pomocí přístroje. Při zpracování za studena se emulze nanáší zároveň s vytěšňovačem pomocí speciálního přístroje. Těsnící hmota se může nastříkat jak na plochy vertikální a horizontální, tak i na převislé plochy. Výsledná těsnící vrstva je vysoce elastická a bez švů.

EMBECO - PREN slouží rovněž k izolaci vůči půdní vlhkosti a netlakové podzemní vodě, vůči vzedmuté podzemní vodě prosakující na podlahy a stěny v styku s půdou podle DIN 18 195.

#### Vlastnosti:

EMBECO - PREN se vyznačuje následujícími vlastnostmi:

- vysoká záruka provedení díky cílené chemické reakce obou komponentů
- použití možné na vodorovných, svislých a převislých plochách
- těsnící vrstva bez švů
- vysoká odolnost vůči teplu, chladu a UV záření
- vysoká flexibilita a elastičnost i při nízkých teplotách
- vysoká odolnost vůči stárnutí
- použitelná i na vlhký podklad
- bez organických rozpouštědel – ekologická
- velmi dobrá lepidlost a přilnavost na asfaltové a minerální podklady
- vysoká rychlost zpracování

#### Pokyny pro zpracování

##### Povětrnostní podmínky:

Při zpracování EMBECO - PREN musí být teplota povrchu a okolní teplota vyšší než 5°C. Vplyv vody, deště a mrazu musí být během zpracování a schnutí vyloučen. Podklad může být vlhký, nesmí se na něm ale držet žádné louže.

##### Požadavky na podklad:

Utěsnění EMBECO - PREN, které se nanáší pomocí přístroje, se lehkým nerovnostem podkladu přizpůsobí bez problémů. Na zpracovávaném podkladu je nutno odstranit uvolněné částice a ostré hrany. Větší poruchy a otevřené praskliny se musí opravit. Podklad musí být pevný, čistý, bez olejů a tuků.

Při sanaci střeš se přítomné vlny, bubliny a záhyby musí vyřezat a odborně zacelit. Usazená špína se pečlivě odstraní.

Pro eliminaci vlivu prachu a tím pro lepší přilnavost těsnění na podklad je třeba použít vhodný penetrační nátěr. Jako penetrační nátěr je vhodný EMBECO – VE1.

##### Příprava vytěšňovače emulze:

Vytěšňovač emulze EMBECO - PREN Fällmittel se dodává jako koncentrát v pytlích. Lehce rozpustný koncentrát EMBECO - PREN Fällmittel se rozpouští ve vodě v 10 hmotnostních procentech. 1 kg koncentrátu EMBECO - PREN Fällmittel se rozpustí při mírném míchaní v 9 litrech vody.

##### Provedení:

Nanesení těsnění EMBECO - PREN použitím přístroje je snadné a rychlé. Řídká bitumen-latexová emulze se pomocí speciálního přístroje rozstříká paralelně s vodním roztokem elektrolytického vytěšňovače. Tenhle

vytěšňovač způsobí, že se emulze při styku s podkladem rozloží. Bitumen-latexové komponenty tím pevně přilnou k podkladu a po odloučení vody se vytvoří izolační film. Zbytková voda přítomná v izolační vrstvě se odpaří v nejbližších dnech v závislosti od povětrnostních podmínek.

Při nanášení izolačních vrstev EMBECO - PREN je třeba dbát, aby bitumen-latexová emulze a vytěšňovací roztok byli nastříkané současně. Přitom musí obě komponenty úplně prosáknout tak, že nezůstane žádná hnědá nevytěsněná zbytková emulze.

Poměr vytěšňovacího roztoku k bitumen-latexové emulze má při nástřiku činit 1:9.

Na plochu se nanese rovnoměrná vrstva. Přitom by vrstva měla být zpracována s maximální spotřebou 7kg/m<sup>2</sup> EMBECO - PREN, co odpovídá suché vrstvě s tloušťkou asi 4mm. Nanášet se může jedna nebo víc vrstev. Aby se zabránilo defektům, doporučuje se nastříkat nejméně dvě vrstvy. Na zvýšení pevnosti v tahu a odolnosti vůči přetržení se může v případě více vrstev nanést mezi jednotlivé vrstvy textilní vložka. Vhodné jsou ochranní vrstvy s vysokou odolností vůči proražení, např. EMBECO – TKANINA G2.

Pro snadnější čištění se na závěr pracovní přístroje očistí vodou bezprostředně po použití.

Pro testování přilnavosti k podkladu je třeba před nanesením izolace položit na zkoušku ca. 1m<sup>2</sup>.

#### **Teoretická spotřeba materiálu:**

**Před nanesením izolační vrstvy je potřeba použít penetrační nátěr. Spotřeba 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup> EMBECO – VE1**

<b>Typ izolace</b>	<b>Provedení</b>	<b>Spotřeba / tloušťka za vlhka (celkově)</b>	<b>Tloušťka vrstev za sucha (celkově)</b>
Utěsnění plochých střech	min. 1 vrstva	7 kg/m <sup>2</sup> = ca. 7 mm	4 mm
Sanace střech	min. 1 vrstva	5 kg/m <sup>2</sup> = ca. 5 mm	3 mm

#### **Ochranná vrstva při střešních pracích**

V daném případě ca. 1 kg/m<sup>2</sup> EMBECO - PREN bez vytěšňovače posypat 4-6 kg/m<sup>2</sup> břidlicovou drtí (1/3 mm).

Utěsnění vůči půdní vlhkosti	2 vrstvy	5 kg/m <sup>2</sup> = ca. 5 mm	3 mm
Utěsnění vůči netlakové vodě	2 vrstvy	5-6 kg/m <sup>2</sup> = ca. 5-6 mm	3 mm
Utěsnění vůči vzedmuté podzemní vodě, hloubka použití < 3m	2 vrstvy se skleněnou textilií	7 kg/m <sup>2</sup> = ca. 7 mm	4 mm

Na 100 kg emulze EMBECO - PREN je třeba 1 kg vytěšňovacího koncentrátu EMBECO PREN - Fällmittelkonzentrat.

#### **Skladování:**

V neotevřených originálních obalech je EMBECO - PREN skladovatelný minimálně 9 měsíců. Obaly se musí skladovat tak, aby se zamezilo vystavení mrazu. Je nutné také zabránit vystavení přímému slunečnímu světlu a silnému působení tepla.

#### **Forma dodávky:**

200 kg – balení emulze a k tomu 2 kg vytěšňovače EMBECO – PREN – Fällmittelkonzentrat

#### **Čistící prostředky:**

v čerstvém stavu: voda

ve vyschnutém stavu: benzín nebo běžně používaná rozpouštědla

---

při kontaktu s kůží      pasta na mytí rukou

**Likvidace odpadu:**

Bitumenový odpad spadá dle Evropského katalogu odpadů (EKO) pod označení „Bitumenové směsi neobsahující uhelný dehet“ a musí se zlikvidovat podle EKO – číslo 17 03 02.

**Technická data:**

bod měknutí kulička kroužek dle DIN 52 011:	> 100 °C
obsah tuhé látky dle DIN 52 041:	> 65 %
tepelná odolnost dle DIN 52 123, 2 hodiny kolmo, 70 °C, vrstva o tloušťce 1,2 mm:	bez ztečení
odolnost vůči chladu dle DIN 52 123, zkušební podmínka: 0°C, ohyb desky r =15 mm	bez prasklin při ohybu