

STARFLEX ULTRA

JEDNOSLOŽKOVÁ TEKUTÁ POLYMOČOVINOVÁ MEMBRÁNA
PRO PRŮBĚŽNOU HYDROIZOLACI VEŠKERÝCH DRUHŮ POVRCHŮ



VLASTNOSTI

Přilnavost ke všem povrchům: **střešní pásy, PVC, beton, kov** ad.

30 let certifikované odolnosti (ETAG 005 a BBA).

Odolný vůči větru, slunci, sněhu a dalším klimatickým podmínkám.

Snížená doba aplikace až o 50 %.

Elasticita > 600 %.

Voděodolný po 1 hodině.

Vhodný pro hydroizolaci pod dlažbou.

Vhodný pro **fotovoltaické systémy** (ohnivzdorná verze FR - BROOF T4).

Rychlá a jednoduchá aplikace štětcem, válečkem nebo bezvzduchovým stříkáním.

Systém pro aplikaci na vlhký podklad.

Vynikající **mechanická pevnost** v tahu a smyku.

Vysoká odolnost pro pochozí plochy.

Certifikace bezpečného výrobku podle nařízení REACH.

Přispívá k získání kreditů v rámci certifikace **LEED**.

TEPLOTA PŘI APLIKACI

Okolní teplota při aplikaci: **+5 °C až +35 °C**,
relativní vlhkost vzduchu max. 85 %,
minimálně 3 °C nad bodem kondenzace.

TEPLOTA POUŽITÍ

Teplota vzduchu **-30 °C až +80 °C**
(krátkodobě +200 °C).

OBLAST POUŽITÍ

- Vyztužená i nevyztužená hydroizolace:
- Střechy, terasy a balkony
- Podlahy, podklady, vlhké prostory
- Střešní záhony
- Renovace střešních pásů
- Konstrukční detaily střech
- Hydroizolace pod dlažbou
- Vodní nádrže
- Střechy s fotovoltaickými systémy

STARFLEX ULTRA

PŘÍPRAVA PODKLADU

- Ošetřované povrchy musí být **pevné, kompaktní, zbavené prachu a znečištění** cizími látkami (špína, olej, mastnota, separační prostředky atd.).
- Povrch cementového podkladu musí mít po vhodné mechanické přípravě **odolnost proti odtržení** větší než **1,5 MPa**, měřeno pomocí vhodných prostředků.
- V případě **keramických podkladů** nebo **starých epoxidových nátěrů** je třeba po provedení vhodné mechanické přípravy zkontrolovat čistotu povrchu a odolnost proti odtržení.
- V případě **svislého podkladu** (vany, bazény, nádrže atd.) lze přípravu povrchu provést prostřednictvím suchého či mokrého pískování nebo vysokotlakého čištění vodou (300 bar).

Před aplikací je nezbytné **zdrsňit** a/nebo **omýt** povrch vodou. Volbu způsobu mechanické přípravy (pískování, broušení, tryskání nebo frézování) je třeba provést s ohledem na druh podkladu a typ nátěru, který má být použitý.

ASFALTOVÉ PÁSY: Příprava povrchu je prováděna středotlakým a vysokotlakým čištěním vodou (>300 bar), aby byl vytvořen čistý povrch, bez jakéhokoli znečištění. Aplikace polyuretanového základního nátěru **PRIMER 0230** speciálně vyvinutého pro aplikaci hydroizolačních membrán tvrdnoucích při vlhkosti. Orientační spotřeba produktu 150 g/m². K dispozici také jako ultra rychlá verze **PRIMER 0230R**. Alternativně nanášení válečkem nebo bezvzduchovým nástřikem dvousložkového základního epoxidového nátěru ve vodní disperzi **STARCEMENT 5/A** zředěného vodou v poměru 1:1, se spotřebou 0,1 kg/m². Cíl je zpevnění vrstvy ochranného minerálního plniva asfaltových pásů.

DLAŽBA: Důkladné očištění podkladu čisticími přípravky a lehkým pískováním, broušením nebo tryskáním. Následná aplikace válečkem nebo bezvzduchovým stříkáním dvousložkového základního antikoroziního nátěru **DUROGLASS FF4416** s přilnavostí ke kovovým povrchům a různým materiálům, v množství 0,2 kg/m². Případně použijte dvousložkový epoxidový kotevní prostředek **DUROGLASS P1/2** bez obsahu rozpouštědel pro silné stěrkové vrstvy (v množství od 0,3 kg/m²).

BETON: Povrchy musí být pevné, suché, zbavené uvolněných vrstev, prachu a znečištění. Čištění lze provést pomocí pískování, tlakového čištění, tryskání. Aplikace pomocí válečku nebo bezvzduchového stříkání dvousložkového základního antikoroziního nátěru **DUROGLASS FF4416** s přilnavostí k různým typům povrchů v množství 0,2 kg/m².

Alternativně použijte jednosložkový, rychle schnoucí základní polyuretanový nátěr **PRIMER 0260** (150-200 g/m²). Pro zarovnávání, použijte dvousložkovou epoxidovou kotvu **DUROGLASS P1/2** bez obsahu rozpouštědel (v množství min. 300 g/m²).

MOKRÉ POVRCHY: Příprava povrchu prováděná vysokotlakým čištěním vodou (> 250 bar) nebo broušením a následným vysáváním vzniklého prachu. Aplikace dvou vrstev speciálního tříložkového epoxidového základního nátěru pro přípravu vlhkých betonových povrchů **DUROGLASS FU BIANCO TIX**, ředěného 15 % vodou, s přibližnou spotřebou 0,5 kg/m² na každou vrstvu. Alternativně aplikace dvousložkového epoxidového základního nátěru **DUROGLASS FU RAPID**, ředěného 15 % vodou, s přibližnou spotřebou 0,50 kg/m² a následné posypání pískem o zrnitosti 0,1-0,3 mm.

STARFLEX ULTRA

DŘEVO: Použití polyuretanové chemické kotvy **PRIMER 0230**, speciálně vyvinuté pro aplikaci hydroizolačních membrán tvrdnoucích při vlhkosti. Orientační spotřeba produktu 150 g/m².

HLINÍK+ŽELEZO: Aplikace válečkem nebo bezvzduchovým stříkáním dvousložkového korozivzdorného základního nátěru **DUROGLASS FF4416** s přilnavostí k různým typům povrchů, v množství 0,2 kg/m². Případně následně nalepte na přesahy plechu v kolmém směru ke sklonu střechy samolepicí butylovou pásku s netkanou textilií, pro lepší rozložení mechanických sil.

PVC/TPO/EPDM: Příprava povrchu je prováděná vysokotlakým čištěním vodou (> 300 bar), pro vytvoření čistého povrchu bez jakéhokoli znečištění, vhodného pro následnou aplikaci hydroizolačního systému. Aplikace jednosložkového pružného epoxidového základního nátěru **PRIMER 0130** pro zlepšení přilnavosti, v množství 0,15 kg/m².

Alternativně aplikace dvousložkového protikorozního základního nátěru **DUROGLASS FF4416** s přilnavostí na různé typy povrchů, se spotřebou 0,2 kg/m².

PŘÍPRAVA VÝROBKU

Jednosložkový produkt, použití po důkladném promíchání nízkootáčkovým míchadlem.

ŘEDĚNÍ A BARVENÍ

V žádném případě nepoužívat alkohol či jiná ředidla.
Doporučujeme použití ředidla **DILUENTE 15**.

STARFLEX ULTRA



APLIKACE VÝROBKU

STARFLEX ULTRA lze použít pro zhotovení vyztuženého nebo nevyztuženého hydroizolačního systému.

Výrobek lze aplikovat:

- štětcem
- válečkem (potřebný u vyztužené skladby)
- bezvzduchovým stříkáním s tlakem 250-300 barů a tryskami o průměru 0,2-0,3 palců.

Jako nevyztužený hydroizolační nátěr: Aplikujte nejméně dvě vrstvy v množství 1-1,2 kg/m² na každou vrstvu, aplikace jednotlivých vrstev v časovém rozmezí 6 až max. 48 hodin. Při aplikaci na svislých plochách lze v jedné vrstvě bez vyztužení aplikovat až 1 kg/m².

Jako vyztužený hydroizolační systém: Aplikujte první vrstvu tekuté hydroizolační membrány **STARFLEX ULTRA** v přibližném množství **1,5 kg/m²**. Na první vrstvu membrány položte vrstvu polyesterové tkaniny **STARTEX NW** nebo **STARTEX NW DETAILS**, dbejte na dokonalé přilnutí k podkladní hydroizolační vrstvě. Následně aplikujte druhou vrstvu tekuté hydroizolační membrány **STARFLEX ULTRA** v množství přibližně **1,0 kg/m²**.

U lokálních oprav aplikujte výrobek v jedné vrstvě v množství přibližně **1,5 kg/m²**, případně s vyztužením tkaninou **STARTEX NW DETAILS**.

Hydroizolace pod dlažbu: Aplikujte první vrstvu tekuté hydroizolační fólie **STARFLEX ULTRA** v množství **1,2 kg/m²**. Na první vrstvu membrány položte vrstvu polyesterové tkaniny **STARTEX NW** nebo **STARTEX NW DETAILS**, dbejte na dokonalé přilnutí k podkladní hydroizolační vrstvě. Následně aplikujte druhou vrstvu tekuté hydroizolační membrány **STARFLEX ULTRA** v množství **1,0 kg/m²**. Před vytužením dokončete práci posypáním křemenným pískem o minimální zrnitosti 0,1-0,5 mm, aby se vytvořil vhodný kontaktní povrch pro lepidlo na dlažbu.

U všech výše uvedených postupů lze použít také vyztužnou skelnou tkaninu **STARTEX GM**.

NÁSLEDNÝ NÁTĚR

STARFLEX ULTRA lze přetřít jakýmkoli typem jednosložkové či dvousložkové tekuté polyuretanové či polymočovinové membrány.

Po 24 až maximálně 48 hodinách lze na hydroizolační vrstvu nanést nežloutnoucí ochranný nátěr, například **STARFLEX MONO TOP**, v množství **0,15-0,4 kg/m²**. Případně naneste dvousložkový elastický povrchový nátěr odolný proti UV záření na bázi alifatických polyuretanových pryskyřic, jako například **POLISTAR E/P**, v přibližném množství **0,15 kg/m²**.

STARFLEX ULTRA

BEZPEČNOST A ČISTOTA

Při aplikaci výrobku doporučujeme používat ochranné brýle, dýchací masku, gumové rukavice a veškeré ochranné pomůcky vyžadované platnými předpisy.

Po použití důkladně očistěte nářadí pomocí rozpouštědla **DILUENTE 15**.

Další informace o bezpečnostních opatřeních naleznete v bezpečnostním listu.



STARFLEX ULTRA

APLIKACE

KROK 1



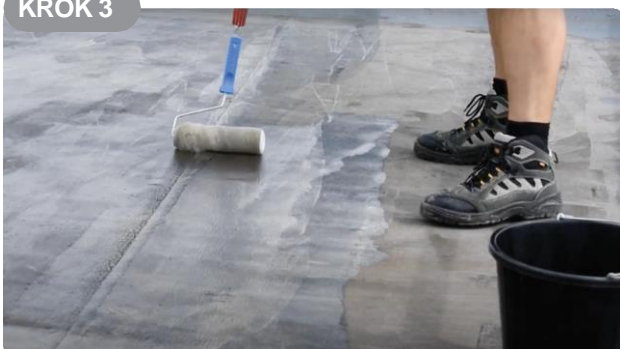
Čištění ošetřovaného podkladu a příprava používaných produktů.

KROK 2



Vyztužení obvodu a konstrukčních detailů tekutou membránou **STARFLEX** a tkaninou **STARTEX NW DETAILS**.

KROK 3



Aplikace vhodného základního nátěru na ošetřovaný podklad.

KROK 4



Aplikace první vrstvy tekuté membrány **STARFLEX**.

KROK 5



Pokládka tkaniny **STARTEX**.

KROK 6



Aplikace druhé vrstvy tekuté membrány **STARFLEX**.

STARFLEX ULTRA

TECHNICKÉ ÚDAJE		
Barva		Šedá
Hustota	ČSN EN ISO 2811-1	1,47 ± 0,04 g/ml
Podíl netěkavých látek	ČSN EN ISO 3251	84±1 obj. %
Teoretická spotřeba		2,000 – 2,500 g/m ²
Tloušťka		1,000 – 1,250 μm
Tuhnutí při 22 °C, relativní vlhkost vzduchu 50 %		- suchý na dotek: 6-8 hours - odolnost proti dešti: 1-2 hodin - přetíratelný: maximálně 24 hodin - plně vytvrdlý: 10 dní
Propustnost kyslíčnicku uhlíčitého	ČSN EN 1062-6	SD > 50 m
Propustnost vodní páry	ČSN ISO 7783-2	Sd < 5 m
Kapilární absorpce a propustnost vody	ČSN EN 1062-3	< 0,1 kg/m ² · h ^{0.5}
Soudržnost povrchu	ČSN EN 1542	> 1,5 MPa
Pevnost v tahu	ČSN EN 12311-2	> 6 MPa
Protážení při přetržení	ČSN EN 12311-2	> 600 %
Tvrdost shore A	ČSN EN ISO 868	70
Počáteční přilnavost pod dlažbou	ČSN EN 14891	> 0,5 MPa
Přilnavost po ponoření do vody	ČSN EN 14891	> 0,5 MPa
Skladování		Výrobek uchovávaný na suchém a chráněném místě, v uzavřeném originálním balení při teplotách +5 °C až +35 °C je skladovatelný po dobu 12 měsíců.

Údaje a pokyny uvedené v tomto technickém listu jsou založené na nejlepších praktických zkušenostech a laboratorních testech, jedná se však vždy pouze o orientační hodnoty. Posudte všechny podmínky použití a vliv faktorů nesouvisejících s MPM (druh podkladu, klimatické podmínky, druh aplikace atd.). Osoba používající výrobek musí před zahájením prací určit, zda je výrobek za daných podmínek vhodný k použití, či nikoliv. Naše záruční povinnost je omezena na kvalitu a stálost hotového výrobku vzhledem k výše uvedeným údajům, a to pouze v případě, že technický list byl opatřen razítkem a podpisem pověřeného zástupce naší společnosti. Zákazník musí rovněž ověřit, zda uvedené hodnoty platí pro jeho šarží výrobku, a zda nebyly pozměněny a/nebo nahrazeny novějším vydáním a/nebo novou recepturou. Uvedené údaje mohou být kdykoliv pozměněny bez předchozího oznámení ze strany MPM.