

## VLASTNOSTI VÝROBKU

- dvousložkový tmel z polyuretanové pryskyřice
- dlouhodobě flexibilní, vysoce překlenující trhliny
- vodotěsný, odolný osmotickým procesům
- dobrá chemická odolnost vůči kyselinám a alkalickým roztokům, odolný vůči biogenní korozi kyseliny sírové
- zpracovatelný hladítkem a špachtlovatelný, použitelný také pro vertikální a stropní plochy
- na suché minerální podklady použitelný bez penetrace
- dobrá přídržnost na jiné než minerální podklady, cihly, keramiku, kov a hybridně-silikátové nátěry ombran
- přídržnost k CIPP hadicovým rukávům, PVC a PE-HD

## OBLASTI POUŽITÍ

- sanace hrdel šachet vystavených dynamickému zatížení
- krycí vrstva vyrovnávacích prstenců a kónusů v šachtách
- těsnící hmota pro spáry mezi šachetními skružemi
- těsnění spojů / prstencových spár bočních a potrubních prostupů v přístupných konstrukcích odpadních vod
- utěsnění trhlín, mezer a spár v přístupných odpadních stokách

## POKYNY PRO ZPRACOVÁNÍ

**Příprava podkladu:** Po provedené přípravě podkladu vhodným způsobem musí být podklad čistý a zbavený všech volných částic, prachu, oleje nebo mastnoty a ostatních látek působících jako separační vrstva. Podklady znečištěné olejem nebo mastnotou musí být zbaveny oleje / odmaštěny pomocí MC-Duroprop U. Povrchová pevnost v tahu podkladu musí odpovídat příslušným technickým předpisům. Před nanášením nátěru může být podklad suchý nebo matně vlhký.

**Reprofilace / lokální opravy:** Netěsnosti a průsaky je třeba předem utěsnit vhodnými přípravky (rychle tuhnoucí malta na minerální bázi nebo reakční pryskyřice). Vysoce strukturované plochy v oblasti spádu je nutné před nanášením ombran flex vyrovnat. V závislosti na poruše lze použít výrobky řady ombran MHP nebo ombran R. Nátěr ombran flex na výrobky uvedené výše lze provádět pouze po jejich úplném povrchovém vytvrzení (závisí na teplotě vzduchu a podkladu). Použití penetrace MC-DUR 1177 WV-A je možné a nutné za zvláštních podmínek.

**Míchání:** ombran flex je dvousložkový, složený ze základní složky (složka A) a tvrdidla (složka B), které jsou dodávány v samostatných nádobách v daném poměru míchání. K zajištění snadné manipulaci doporučujeme ombran flex předeheat na cca 20 °C. Míchání lze provést v nádobě základní složky. Před použitím složky B (tvrdidlo) ombran flex protřepejte, nalijte polovinu do nádoby se základní složkou a mírně promíchejte. Následně přidejte zbytek složky B (tvrdidlo). Obě složky musí být pečlivě vzájemně promíchány do homogenní konzistence za použití nízkootáčkových, mechanických míchacích agregátů. Pro míchání jsou vhodné jednohřídelové míchačky malt nebo vhodné míchací zařízení / elektrická vrtačka (min. 400 W) se spirálovým uchycením. Elektrické vrtačky s košovým míchadlem nejsou k míchání vhodné. Míchadla se ponoří zcela do materiálu, aby se minimalizovaly vzduchové bubliny způsobené mícháním. Doba míchání je cca 5 minut. Ruční míchání nebo míchání dílčích množství není povoleno. Ruční míchání nebo míchání po částech je nepřipustné.

**Podmínky pro zpracování:** Ombran flex se používá při teplotách materiálu, vzduchu a podkladu 5 °C až 30 °C. V případě aplikace bez penetračního nátěru je nutné dodržet odstup od rosného bodu alespoň +3 K. Relativní vlhkost vzduchu nesmí přesáhnout 80 %.

**Aplikace – plošná:** Ombran flex lze nanášet zednickou lžící nebo hladítkem. Nejprve se provede vystěrkování podkladu v tenké vrstvě a ihned poté systémem „čerstvý do čerstvého“ se v jednom pracovním kroku aplikuje bez mezer a bublin vrstva v tloušťce cca 4 mm. Po nanášení požadované tloušťky vrstvy lze nátěr vyhlazovat. Mírně tuhnoucí hmotu lze ručně uhladit mýdlovou vodou. Doba aplikace je závislá na okolních podmínkách – mezi 25 a 40 minutami.

**Aplikace – spárovací tmel:** V případě použití ombran flex jako spárovacího tmelu je nutné použít speciální spárovací nástroj nebo alternativně aplikovat pomocí aplikačního sáčku. Nanášet se musí bez mezer a bublin. Přeb spárováním musí být do spáry vložen těsnicí provazec Mycoflex Fugenfüller PE. Hloubku spáry je tímto nutné vymezit na cca 50 % šířky spáry, ale nejméně 10 mm (viz DIN 18540). Pokud výplňový materiál nelze instalovat, zabraňte třístrannému přilnutí použitím polyethylenové fólie. Spáry lze vyplňovat do max. šířky cca 30 mm. Řiďte se technickým listem „Vytvoření konstrukční spáry“.

**Připojení ke stávajícím povrchovým úpravám / boční uzávěr:** V případě napojení vrstvy ombran flex ke stávajícímu nátěru (vyžadována soudržnost) se do podkladu vyfrézuje spára cca. 4 x 4 mm, vyplní se a překryje materiálem ombran flex. Pokud nátěr přesahuje na přírubu konstrukce, musí být přírubu překryta materiálem ombran flex. Dokončení na horní straně rámu šachty musí být provedeno s přiměřenou pečlivostí. Poklop šachty nesmí být položen do čerstvé vrstvy ombran flex.

**Použití penetrace:** Při nanášení na vlhké nebo neminerální podklady, při použití jako těsnicí tmel a při zatížení chemickými látkami, teplem a / nebo UV-zářením se nejprve musí nanést penetrace MC-DUR 1177 WV-A. Všechny důležité informace pro aplikaci penetračního nátěru naleznete v technickém listu. V případě míchání částečného množství penetrace je nutné použít váhu. Z tohoto důvodu se obě složky penetrace musí míchat odděleně v původní nádobě. Po cca 5 minutách míchání se MC-DUR 1177 WV-A nanese v tenké vrstvě (je potřeba se vyvarovat silnějším vrstvám a tvorbě louží) na připravený povrch válečkováním (váleček s jemným vlasem nebo z pěnové gumy) křížovým způsobem. Lze jej také nanést štětcem na boční strany. Po přiměřené době schnutí cca 2 hodin (v závislosti na okolní teplotě a relativní vlhkosti vzduchu) dojde ke změně barvy penetrace, z mléčné na bezbarvou. Povrch bude lepkavý. Od tohoto okamžiku a nejspíše do následujících 12 hodin musí být penetrační nátěr přetřen vrstvou ombran flex. Dobu schnutí lze zkrátit foukáním vzduchu nebo zahříváním.

**Ošetřování / vytvrzování:** ombran flex může být lehce zatížen deštěm po cca 2 h a může být zcela zatopen po 24 h. Zkouška těsnosti nesmí být provedena dříve než 24 hodin po aplikaci ombran flex.

**Čištění nástrojů:** Během doby zpracovatelnosti ombran flex je možno všechny pracovní nástroje a míchací zařízení čistit pomocí MC-Reinigungsmittel U. Zreagovaný je možno odstranit pouze mechanicky.

**Další pokyny:** Mechanicky namáhané plochy podléhají běžnému opotřebení. Vyšší teploty všechny uváděné časy zkracují, nižší teploty je prodlužují. Obecně platí, že změna teploty o 10 K znamená dvojnásobnou, resp. poloviční dobu. Ombran flex není vhodný pro plochy trvale vystavené povětrnostním vlivům.

## TECHNICKÉ HODNOTY A CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Vlastnost	Jednotka	Hodnota	Poznámky
Poměr míchání	objemově	10 : 1	složka A : složka B
Podmínky pro zpracování	°C	$\geq 5 \leq 30$	teplota vzduchu, podkladu a materiálu
	K	3	nad rosným bodem (aplikace bez penetrace)
	%	$\leq 80$	relativní vlhkost vzduchu (aplikace bez penetrace)
Doba zpracovatelnosti	minuta	cca 25 - 40	v závislosti na teplotě
Spotřeba	l/m <sup>2</sup>	cca 4	při tloušťce vrstvy 4 mm
Viskozita	Pa·s	cca 1 300	složka A
	mPa·s	cca 635	složka B
	Pa·s	cca 700	směs
Tloušťka vrstvy	mm	cca 4	nad hrany zrn
Max. šířka spáry	mm	30	
Zatížitelnost vodou po	hodina	cca 2	mírné zatížení vodou
		cca 24	zatížení vodou
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	cca 1,72	složka A
		cca 1,22	složka B
		cca 1,68	směs
Mechanická odolnost po	den	7	
Chemická odolnost po	den	7	
Pevnost v tahu (beton) 24 h	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 0,7$	po 24 hodinách, zkušební vzorek nasycený vodou s matně vlhkým povrchem, s penetrací
Překlenování trhlin	mm	< 4	ČSN EN 1062-7 (s penetrací)
Tvrdość Shore A 7 d		cca 60	

Veškeré technické hodnoty byly stanoveny v laboratoři při teplotě 21±2 °C a relativní vlhkosti vzduchu 50 %.

Čistící prostředek	MC-Reinigungsmittel U
Barva	černá
Balení	4 x 3,3 l na krabici (složka A: 3,0 l / složka B: 0,3 l)
Skladování	Originálně uzavřená balení lze skladovat při teplotách 5 °C až 25 °C v suchu minimálně 12 měsíců.
Likvidace obalů	Ujistěte se, že jsou nádoby na jedno použití zcela prázdné. Zajistěte dodržování našeho informačního letáku "Vracení vyprázdněných přepravních a prodejních obalů". Na vyžádání Vám jej rádi zašleme.

### Bezpečnostní pokyny

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech. GISCODE: PU40

**Poznámka:** Informace obsažené v tomto technickém listu vycházejí z našich zkušeností a jsou podle našeho nejlepšího vědomí správné. Nejsou však závazné. Je třeba je přizpůsobit požadavkům konkrétní stavby, konkrétnímu použití a specifickým místním podmínkám. Podmínky specifické pro danou aplikaci musí být předem prověřeny projektantem a v případě, že se liší od uvedených standardních podmínek, mohou vyžadovat individuální schválení. Technické poradenství poskytované odbornými konzultanty společnosti MC nenahrazuje potřebu technického průzkumu ze strany klienta nebo jeho zástupců s ohledem na historii budovy nebo stavby. S výhradou tohoto předpokladu ručíme za správnost těchto informací v rámci našich obchodních a dodacích podmínek. Doporučení našich pracovníků odchylovající se od údajů uvedených v našich katalogových listech jsou pro nás závazná pouze tehdy, pokud jsou písemně potvrzena. Ve všech případech je třeba dodržovat obecně uznávaná pravidla a postupy odrážející současný stav techniky. Informace uvedené v tomto technickém listu jsou platné pro výrobek dodávaný společností pro zemi uvedenou v zápatí. Je třeba vzít na vědomí, že údaje v jiných zemích se mohou lišit. Je třeba dodržovat technické listy výrobku platné pro příslušnou zemi. Nejnovější technické údaje listu platí s vyloučením předchozích, řádně nahrazených verzí; je třeba sledovat datum vydání uvedené v zápatí. Nejnovější verze je k dispozici na vyžádání u nás nebo ji lze stáhnout z našich webových stránek. [2100004357]