

# Všeobecné pokyny pro zpracování

## Hybridní silikátové ochranné systémy

### Pokyny pro zpracování

#### Příprava podkladu

Podklad musí být suchý. To znamená, že „čerstvě odlomená plocha z hloubky cca 2 cm nebude po následném sušení opticky světlejší“, a že „pod PE-fólií (500 mm x 500 mm) přilepenou na všech stranách na podklad nedojde během noci ke kondenzaci vlhkosti“<sup>1)</sup>. Podklad musí být dále čistý a zbavený všech volných částic, prachu, oleje a ostatních látek působících jako separační vrstva. Hodnota odtrhové pevnosti podkladu musí odpovídat příslušným směrnici.

Po provedené přípravě musí podklad vykazovat dostatečnou drsnost. Tento případ nastává u betonových podkladů zpravidla tehdy, jsou-li zřetelně vidět pevně ukotvená zrna kameniva v podkladu.

#### Reprofilace / Egalizace

V případě velkých nerovností příp. u silně strukturovaných podkladů je potřeba před nanesením hybridního silikátového ochranného systému provést reprofilaci příp. egalizaci podkladu. U stávajících staveb, nově vybudovaných konstrukcí betonovaných na stavbě jakož i konstrukcí z prefabrikátů je potřeba nejprve vždy aplikovat vrstvu bránící kapilárnímu prostupu vlhkosti z vodotěsné malty. Povrch této vrstvy je potřeba ponechat drsný (např. zaškrábání malty v čerstvém stavu tvrdým koštětem), příp. je možné reprofilované plochy znovu krátce otryskat a zdrsnit. Před každou další aplikovanou vrstvou je potřeba plochu každopádně důkladně omést a zbavit je tak všech volných částic a prachu, které mohou působit jako separační vrstva.

#### Míchání / Poměr míchání

Míchání složek se provádí dle příslušných technických listů konkrétních produktů. Pro míchání se použije nádoba, ve které je dodávána prášková složka. Nepoužívat nádobu vícekrát, pouze pro jednu rozmíchanou směs. Pro míchání jsou vhodné míchací agregáty jednoduché se speciální míchací metlou ve tvaru koše. Tato metla je vhodná pro míchání celé směsi, protože nevmíchává do směsi přílišné množství vzduchu.

#### Ruční nanášení

Pro nanášení hybridních silikátových ochranných systémů jsou vhodné zednické lžíce, ocelová nebo umělohmotná hladítka. V prvním pracovním kroku se nanese tenká vrstva základní stěrky s velkým tlakem (vystěrkování podkladu, vpravit do podkladu), ihned poté se nanáší vlastní ochranná vrstva systémem čerstvý do čerstvého. Případné viditelné tahy vzniklé nanášením neodkladně vyhladit. Pro vyhlazení jsou vhodné plošné rakle (stěrky) z nerezoceli.

#### Strojní nanášení

Při strojní aplikaci technologií mokrého torkretu se řiďte našimi pokyny pro strojní zpracování a vyžádejte si naši technickou konzultaci.

#### Podmínky pro zpracování

Doby zpracovatelnosti je závislá na klimatických podmínkách. Lehce tuhnoucí materiál je možné během 30 minut po rozmíchání znovu vícekrát promíchat a zlepšit tak jeho zpracovatelnost. Je potřeba dodržovat nejnižší teplotu (vzduch, podklad, materiál) pro zpracování materiálů. Při teplotách pod + 10 °C je třeba práce zastavit. Poklesu teploty během vytvrzování pod tuto hodnotu je třeba vhodným způsobem zabránit.

#### Pracovní nástroje

Dbejte na to, aby žádný používaný míchací nebo aplikační nástroj nebyl znečištěn nebo nebyl v kontaktu s cementem. Všechny nástroje by měly být používány pouze pro práci s hybridními silikátovými systémy.

#### Ošetřování

Během zpracování a 24 hodin po aplikaci je nutné plochy vhodným způsobem chránit před deštěm, intenzivním slunečním zářením a kondenzací vody. V tomto časovém období musí být teplota materiálu a vzduchu v rozmezí +10°C až +25°C. Relativní vlhkost vzduchu nesmí překročit hodnotu 80 %.

<sup>1)</sup> Směrnice DAfStb (Německý úřad pro železobeton) Ochrana a sanace betonových stavebních dílů, část 2, vydání 10/2001, bod 2.3.5 „vlhkost betonu“

## Pokyny pro zpracování

### Bezpečnostní pokyny

Je potřeba zohlednit všeobecně platné pokyny pro práci se systémy na bázi reakčních pryskyřic. Při práci byste měli používat vhodný pracovní oděv, ochranné pracovní rukavice a příp. ochranné brýle / celoobličejový kryt, jakož i ochranný dýchací přístroj (při strojním nanášení).

Dodržujte prováděcí a bezpečnostní pokyny, které jsou uváděny na etiketách a v bezpečnostních listech. Aktuální verze bezpečnostních listů produktů najdete na internetových stránkách MC-Bauchemie.

### Skladba systému

#### Sanace stávajících staveb, nově vybudovaných konstrukcí betonovaných na stavbě, konstrukcí z betonových prefabrikátů (bez volné ocelové výztuže)

##### 1. Příprava podkladu

Technologická přestávka před dalším pracovním krokem: povrch matně vlhký

##### 2. Aplikace adhezního můstku:

**ombran HB**

Technologická přestávka před dalším pracovním krokem: „čerstvý do čerstvého“

##### 3. Aplikace reprofilační / ochranné malty:

**ombran MHP** (ruční aplikace) nebo **ombran MHP 15** (ruční aplikace)

Technologická přestávka před dalším pracovním krokem: 6 – 24 hod. (zpravidla další vrstva po 24 hodinách)

##### Alternativa k bodu 3: Aplikace reprofilační / ochranné malty:

**ombran MHP-SP** (strojní aplikace)

Technologická přestávka před dalším pracovním krokem: 6 – 24 hod. (zpravidla další vrstva po 24 hodinách)

##### 4. Aplikace hybridního ochranného systému:

**ombran CPS / ombran FT** (ruční aplikace)

Technologická přestávka do předání do provozu: minimálně 24 hod.

##### Alternativa k bodu 4: Aplikace hybridního ochranného systému:

**ombran CPS / ombran FT** (strojní aplikace)

Technologická přestávka do předání do provozu: minimálně 24 hod.

**Poznámka:** Údaje v tomto letáku jsou uváděny na základě našich zkušeností dle nejlepšího vědomí, jsou však nicméně nezávazné. Je třeba je přizpůsobit konkrétní stavbě, účelu použití a zvláště pak místním požadavkům. S přihlédnutím k tomuto, ručíme za správnost těchto údajů v rámci našich prodejních a dodacích podmínek. Doporučení našich spolupracovníků odchylovající se od našich směrnic jsou pro nás závazná jen tehdy, jsou-li potvrzena písemně. Každopádně je potřeba dodržovat obecně platné technické pokyny pro aplikaci materiálů.

Vydání 10/12. Tento materiál byl z technického hlediska přepracován. Dosavadní vydání jsou neplatná a nesmějí být nadále používána. Po novém, z technického hlediska přepracovaném vydání je toto vydání neplatné.