

MC-průmyslové podlahy

Egalizace

Pokyny pro zpracování

Všeobecně

Průmyslové podlahy musí být rovinné, bez prohlubní, hran a nerovností, aby se tak zajistil nerušený průběh výroby, dopravní bezpečnost a bezpečnost při práci. Rovinatost je důležitým předpokladem i pro trvanlivost a životnost podlahy. Na hranách, rozích a ostrých hrotech nastává značný otěr. Zároveň slouží použité vyrovnávací vrstvy k uzavření pórů v podkladu a umožňují tak pokládku finálních vrstev podlahy bez vzniku puchýřů. Toto opatření je technickými směrnici všeobecně předepisováno.

Při egalizaci se rozlišují dva případy:

- uzavírání hlubokých výlomů a nerovností
- vystěrkování vrypů, dutin a lunek pro vyrovnání drsnosti a uzavření pórů.

Uvedená opatření lze provádět jak pomocí reakčních pryskyřic tak i minerálními materiály. Výběr metody je dán typem objektu a jeho zatížením a časem, který je k dispozici. Pro vnější plochy se používají výrobky s minerální vazbou pro jejich nízkou teplotní roztažnost. Před každou egalizací je třeba provést odpovídající přípravu podkladu, viz. technický list „Podklad a příprava podkladu“. Při hlubokých výlomech je třeba hrany srazit pod úhlem cca 45°. Pokud by se vyskytla zkorodovaná výztuž, je jí třeba opravit jak je popsáno níže.

Opatření pro provedení egalizace

Veškeré volné a poškozené části betonu se oklepají, aniž by došlo k přímému zasažení výztuže. Hrany betonu se srazí pod úhlem cca 45°. Ocelová výztuž se otryská pevným materiálem na normový stupeň Sa 2 1/2 dle ČSN EN ISO 12944-4. Bezprostředně po otryskání se výztuž ošetří protikoročním nátěrem.

Uzavření hlubokých výlomů maltou na bázi reakčních pryskyřic

Ve vnitřních prostorech se tyto výlomy uzavírají pomocí malt na bázi epoxidových pryskyřic. Zrnitost plniva se přizpůsobí hloubce výlomu. Beton je třeba opatřit penetračním nátěrem. Poté se systémem čerstvý do čerstvého aplikuje opravná epoxidová malta

Uzavření hlubokých výlomů maltou na minerální bázi

Podklad je třeba zvlhčit, nesmí však vznikat lokální mokrá místa nebo kaluže. Následně se nanese spojovací můstek. Do čerstvého, matně zatuhlého spojovacího můstku se poté nanáší hrubozrná sanační malta do úrovně okolní plochy. Zpracování příslušných produktů se provádí dle příslušných technických listů.

Uzavření vrypů a dutin vystěrkováním reakčními pryskyřicemi

Před stěrkováním je třeba provést penetrační nátěr. Pokud není možné na penetraci do max. 24 hodin aplikovat další vrstvu, je nutné čerstvou penetrační vrstvu zasypat vysušeným křemičitým pískem zrnitosti 0,1 – 0,3 mm při spotřebě cca 1 – 2 kg/m². Po vytvrzení penetrace se přebytek písku odstraní.

Pokyny pro zpracování

Vystěrkování vrypů a dutin se provádí stěrkovací hmotou na bázi epoxidové pryskyřice a vysušeného křemičitého písku zrnitosti 0,1 – 0,3 mm. Poměr plniva závisí na drsnosti podkladu a na teplotě materiálu i teplotě při zpracování. Všeobecně leží poměr míchání mezi 1 : 1 až 1 : 3. Nanášení se provádí ocelovým hladítkem nebo gumovou stěrkou. Je třeba překrýt vrcholy zrn v podkladu.

Uzavření trhlin

Trhliny obecně vyžadují pro každý jednotlivý případ posouzení, podle něhož se řídí potřebná opatření. Je-li nosnou vrstvou beton, doporučuje se uzavírat je injektáží. Injektáž se řídí technickým listem MC-injektážní systémy. U stacionárních trhlin v potěru je zapotřebí předchozí vystěrkování podkladu: lze je pro tu

kterou vrstvu provádět přidáním tixotropních prostředků do epoxidových pryskyřic nebo přímo pomocí tixotropně nastavených bezrozpuštědlových reakčních pryskyřic.

1. Směrnice ZTV-ING - Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Ingenieurbauten (Doplňkové technické smluvní podmínky a směrnice pro inženýrské stavby) - část 3 Masivní konstrukce, odstavec 4 Ochrana a opravy betonových stavebních dílů

Další pokyny

Podmínky pro zpracování udávané v technických listech se vždy vztahují k materiálu, podkladu a vzduchu.

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 odchylovící 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 04/09. 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.