

# MC-PowerPro HCR

Sirovodík uvolňující se z odpadní vody vede k vývinu velmi intenzivního zápachu. Z toho důvodu se celá řada provozů na ČOV zakrývá a uzavírá. Toto ekologicky šetrné opatření ale značně zvyšuje riziko degradace betonu a vede velmi často k jeho závažnému poškození. K podobným degradačním procesům dochází také u zemědělských staveb, kde je beton rovněž vystaven velmi agresivnímu napadení kyselinami.

## Vysoce účinná ochrana proti kyselinám

V uzavřených provozech na ČOV nemůže sirovodík unikat do ovzduší a nad hladinou odpadní vody se mění na kyselinu sírovou, která způsobuje biogenní korozi betonu (BSK). V silážních jámách dochází při procesu silážování k tvorbě velmi agresivních silážních šťáv. V obou případech se pH-faktor prostředí pohybuje v oblastech od 0 do 2.

### MC-PowerPro HCR, odolný duroelastický ochranný systém pro následující oblasti použití:

- trvalá ochrana všech podkladů na bázi cementu (beton, železobeton, malta) a oceli
- prostory nad hladinou odpadní vody (plynojemy) v uzavřených nádržích na ČOV a ve vyhnívacích věžích
- ochrana betonu u zemědělských staveb (jámy na kejdu, nádrže a kanálky na močůvku, sklady hnoje, silážní jámy, pojižděná sila, bioplynové nádrže, bioplynové fermentory, kompostárny)



Beton po 12 měsíčním působení silážních šťáv

Jednoduchá aplikace válečkováním

Samotný beton nemá v kyselém prostředí pod pH 5 šanci dlouhodobě odolávat. Difúzně otevřený a tím pádem bezpečně minerální ochranné systémy mají hranici své použitelnosti v oblasti kolem pH 3,5. Nový ochranný systém MC-PowerPro HCR byl cíleně vyvinut pro kyselé prostředí a odolává chemickému zatížení v celé škále pH od 0 do 14.

### MC-PowerPro HCR vykazuje mnoho výjimečných vlastností:

- dvousložková, pigmentovaná polymerová kombinace s integrovanou DPM-technologí
- pojivo bez obsahu nonylfenolů
- schopnost přemosťování trhlin (třída A2 dle ČSN EN 1062-7)
- velmi dobrá odolnost vůči organickým kyselinám, solným roztokům a louhům
- odolný vůči biogenní korozi kyseliny sírové a vůči silážním šťávám (protokol o odolnosti v prostředí pH 0 k dispozici)
- velmi dobrá mechanická odolnost vůči oděru, možno pojiždět dopravními prostředky s pneumatikami
- zpracovatelný válečkováním a špachtováním
- certifikován dle ČSN EN 1504-2

MC-Bauchemie s.r.o.  
Průmyslová zóna - sever  
Skandinávská 990  
267 53 Žebrák

Česká republika:  
Telefon: +420 311 545 155  
Fax: +420 311 537 118

Slovensko:  
Telefon: +421 244 442 195  
Fax: +421 244 441 348



# MC-Bauchemie



## Inovace ve stavební chemii

MC je jedním z předních výrobců produktů stavební chemie v Evropě. Největší závod se nachází v Bottropu. Zde sídlí kromě výroby i výzkum a vývoj a rovněž i vedení firmy.

Již 50 let náš podnik střední velikosti představuje avantgardní řešení pro zušlechťování betonu a pro údržbu staveb. MC se tím stala vůdčím mezinárodním výrobcem výrobků stavební chemie a stavebních technologií. Nyní probíhá výzkum, vývoj a výroba na více než 20 místech. Ve 40 propojených podnicích v Evropě a zámoří jsou coby kontaktní partneři k dispozici odborní pracovníci, projektanti, provozovatelé a uživatelé stavebních děl a zařízení jakož i prováděcí firmy.

V současnosti zaměstnáváme jako podnikatelská skupina přes 2.000 pracovníků. Značnou část našich obchodů realizujeme mimo Německo.

### Protection Technologies

Již po desetiletí vyvíjí MC na základě zkušeností z mezinárodních projektů inovativní systémy pro ochranu a obnovu stavebních konstrukcí. Spolehlivě účinné, dlouhodobě funkční a efektivní z hlediska zpracování:

- Sanace betonu
- Ochranné systémy povrchů
- Podlahové systémy
- Injektážní systémy
- Těsnění spár



MC-Bauchemie s.r.o.  
Průmyslová zóna - sever  
Skandinávská 990  
267 53 Žebrák

Česká republika:  
Telefon: +420 311 545 155  
Fax: +420 311 537 118

Slovensko:  
Telefon: +421 244 442 195  
Fax: +421 244 441 348

