



# Návod k použití systému dvou přípravků AgriCrete

## Systémy ochrany betonu v zemědělství

**Produkt:** Systém dvou přípravků AgriCrete pro ochranu betonu

**Poslední aktualizace:** září 2026

**Upozornění k překladu:** Tento dokument je překladem původní anglické verze. V případě rozporů je rozhodující anglická verze.

## Systém dvou přípravků AgriCrete pro ochranu betonu

Pokročilé řešení ochrany betonu pro dlouhodobou odolnost

## Proč použít systém dvou přípravků AgriCrete?

Začneme srovnáním „betonu ošetřeného systémem AgriCrete“ s neošetřeným betonem:

PIM+ nebo PIM+ Type S s povrchovým uzavíracím nátěrem PTS+

| Beton ošetřený systémem AgriCrete                                                                       | Běžný neošetřený beton                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Vodotěsný beton                                                                                         | Beton není vodotěsný                              |
| Beton až z 98 % nepropustný pro vodní páru                                                              | Žádná ochrana proti pronikání vodní páry          |
| Zvyšuje povrchovou tvrdost nejméně o 1 500 psi (cca 10 MPa)                                             | Tvrdost se nezvyšuje                              |
| Výrazně snižuje poškození kyselinami a solemi                                                           | Žádná odolnost proti kyselinám ani solím          |
| Uzavře bakterie pod vrstvou impregnovanou sklem                                                         | Žádná bariéra proti vzlínání bakterií             |
| Uzavře chloridy pod vrstvou impregnovanou sklem a zabrání předčasnému poškození betonu v nových stájích | Žádná bariéra proti rozpuštěným chloridovým solím |
| Povrch, na kterém kapaliny perlí, se čistí mnohem snáz                                                  | Povrch se nečistí snáz                            |
| Méně času, práce a materiálu znamená úsporu peněz                                                       | Náklady na čištění se nemění                      |
| Ošetření přípravkem PIM+ před nanesením epoxidů zajistí, že pod epoxid nebude vzlínat vzduch            | Žádný přínos                                      |

## Náklady na materiál pro systém dvou přípravků AgriCrete

Přípravek AgriCrete PIM+ nebo PIM+ Type S s vrchní vrstvou PTS+ stojí méně než jeden dolar za čtvereční stopu (tj. méně než cca 10,8 dolaru za m<sup>2</sup>).

- Systém dvou přípravků AgriCrete zajistí, že se tyto betonové nebo cementové povrchy přestanou rozrušovat, případně si zachovají svůj původní stav
- Systém AgriCrete snižuje budoucí náklady na údržbu, a to za materiál i za práci
- Systém dvou přípravků AgriCrete omezuje degradaci betonu způsobenou deštěm, vodou, tlakovým mytím, kyselinami a solemi
- Beton ošetřený systémem AgriCrete odolá opotřebení od techniky a jeho čištění bude rychlejší a levnější

## Receptura a zacházení s přípravky

Přípravky PIM+, PIM+ Type S a PTS+ jsou na vodní bázi a nehořlavé. Ruce a náradí umyjte mýdlem a vodou. Ke každému přípravku je k dispozici bezpečnostní list: před použitím si jej přečtěte a používejte rukavice a ochranu očí, které předepisuje. Systém AgriCrete pro ochranu betonu tvoří přípravky na vodní bázi.

## Jak se běžný beton změní po ošetření systémem dvou přípravků AgriCrete

Beton je křehká houba. Veškerý beton je založen na alkalických krystalech. Právě tyto alkalické krystaly dávají betonu pevnost. Jsou však rozpustné ve vodě, a proto se běžný beton neustále pomalu rozrušuje, když jej omývá dešťová voda nebo – což je ještě horší – když se myje tlakovou vodou. Jako křehká houba beton také nasává vodu, která může obsahovat rozpuštěné chloridy a další nečistoty. Soli rozpuštěné ve vodě pronikají do betonu, a když se voda odpaří, krystaly vzniklé z veškeré nadbytečné soli jsou pro původní dutiny v betonu příliš velké. To způsobuje odlupování nebo odprýskávání povrchu betonu.

- Přínosy systému dvou přípravků AgriCrete zajišťují silikátové krystaly, které v betonu vytvoří přípravek PIM+ nebo PIM+ Type S, a mimořádně tvrdá vrstva, kterou vytvoří přípravek PTS+
- Krystaly vytvořené přípravkem PIM+ nebo PIM+ Type S jsou ve vodě nerozpustné. Do hloubky, kam ošetření pronikne, je beton tvrdší přibližně až o 1 500 psi (cca 10 MPa)
- Takto ošetřený beton nyní odolává degradaci deštěm a tlakovým mytím i opotřebení ohrubem
- Systém dvou přípravků AgriCrete nedovolí proniknout žádným kapalinám, olejům ani solím
- Přípravek AgriCrete PIM+ nebo PIM+ Type S zvýší tvrdost vašeho betonu o 1 500 psi (cca 10 MPa) nebo více. Tím se výrazně snižuje opotřebení ohrubem od techniky

## Informace o aplikaci

Systém AgriCrete funguje nejlépe jako systém dvou přípravků. Proč? Protože všechny kapaliny, včetně kyselin vyskytujících se v zemědělství, jako je kyselina močová, kyselina mléčná a kyseliny vznikající anaerobním rozkladem, se snáze odstraňují z povrchu, který ani nezvlhne! S povrchovým uzavíracím nátěrem AgriCrete PTS+ všechny kapaliny perli, stékají a dají se setřít. Čištění bude snazší, zabere méně času a spotřebuje méně čisticích prostředků. Ušetříte peníze a vaše betonové povrchy zároveň vydrží déle. POZNÁMKA: Tento zkrácený návod čtete vždy společně s úplnými pokyny v technických listech přípravků AgriCrete PIM+, PIM+ Type S a PTS+

### Krok 1: AgriCrete PIM+

#### Příprava povrchu

Povrch by měl být chladný, tj. pokud možno ne na přímém slunci. Pokud potřebujete povrch ochladit, opláchněte jej hadicí a vodu stáhněte gumovou stěrkou. Jakmile povrch oschne, můžete nanést přípravek AgriCrete PIM+ nebo PIM+ Type S.

#### Aplikace

Začněte v nejnižším místě nebo co nejbližší odtokům a ručním tlakovým postřikovačem proveďte několik vydatných nasycujících nástříků, dokud se přípravek PIM+ nebo PIM+ Type S nepřestane vsakovat a povrch nezůstane alespoň 10 sekund mokrá a lesklý. V závislosti na pórovitosti betonu může být zapotřebí 6 až 10 nástříků. Takto pokračujte, dokud neošetříte celou plochu. Průměrná vydatnost se pohybuje od 150 čtverečních stop na galon (cca 3,7 m<sup>2</sup>/l) u povrchu zdrsňeného koštětem nebo s obnaženým kamenivem po 200 čtverečních stop na galon (cca 4,9 m<sup>2</sup>/l) u strojně hlazených povrchů.

Poznámka: Po dokončení aplikace se z nejvyššího místa ohlédněte a přebytečný materiál buď opláchněte hadicí, nebo stáhněte gumovou stěrkou dříve, než zaschne. Tekuté sklo obsažené v přípravcích AgriCrete PIM+ a PIM+ Type S zasychá na bílý skleněný prášek o jemnosti 200 mesh (cca 75 µm). \*200 mesh\* odpovídá jemnosti mastku. Zametat takový prášek z betonu koštětem je velmi obtížné! Opláchnout jej hadicí ještě před zaschnutím je mnohem snazší.

Na ošetření betonu to nemá žádný vliv. Gel se vytvoří „v“ betonu, nikoli „na“ něm, zhruba během prvních 20 sekund a beton je již vodotěsný. Hydratace, při níž se tyto gely přemění na skleněné krystaly nerozpustné ve vodě a nahradí alkalické soli rozpustné ve vodě, trvá nejméně 72 hodin. Během této doby lze po ošetřeném povrchu chodit a může na něj pršet, aniž by to mělo negativní dopad na povrch. Po vytvrzení bude povrch betonu do hloubky, do které pronikl přípravek AgriCrete PIM+ (až 2 mm) nebo PIM+ Type S (6 mm a více), trvale vodotěsný, z 98 % nepropustný pro vodní páru a přibližně o 1 500 psi (cca 10 MPa) tvrdší.

### Krok 2: AgriCrete PTS+

#### Příprava povrchu

Před aplikací musí být povrch suchý, čistý a chladný.

#### Aplikace

Přípravek AgriCrete PTS+ se rovněž nanáší postřikovačem; protože se však jedná o nátěr, stačí povrch pouze důkladně navlhčit. Vydatnost je přibližně 150 až 200 čtverečních stop na galon (cca 3,7–4,9 m<sup>2</sup>/l). Jako nátěr přípravek PTS+ zaschne na vzduchu nejvýše za několik hodin a vytvrdne nejméně za 24 hodin. Pěší provoz je možný, jakmile PTS+ zaschne na vzduchu, tj. zhruba po hodině až dvou podle teploty, ale po tomto povrchu **NESMÍ JEZDIT ŽÁDNÁ VOZIDLA** nejméně 24 hodin. Během této 24hodinové doby vytvrzování na povrch také **NESMÍ** pršet.

## Údržba

Zatímco PIM+ a PIM+ Type S jsou vnitřní zpevňovače betonu s trvalým účinkem, PTS+ je povrchový nátěr, který se ohrusem časem opotřebovává. Snadno to ověříte tak, že na povrch nalijete trochu vody; pokud voda stále perlí, je vše v pořádku. Pokud se naopak beton pod vodou namočí a ztmavne a voda neperlí, povrch vyčistěte a nátěr naneste znovu.