

# Použití přípravku ARBO-FLEX v městské zeleni a krajinářství k redukci poškození kmene abiotickými vlivy

Iniciátorem vývoje prostředku byl silniční úřad ve spolkové zemi Mecklenburg-Vorpommern v Německu. Odborným poradcem vývoje je již od roku 2003 Institut pro péči o stromy v Hamburku. Na počátku výzkumu stála úvaha, jak ještě efektivněji chránit kmeny stromů.



Ovocný sad, Velká Bystřice u Olomouce – Majetky Metropolitní kapituly u svatého Václava v Olomouci. Foto Ridex

Ve srovnání s jílovými zábaly se ukázala být ochrana pomocí rákosových rohoží účinnější a používanější, vykazovala však následující problémy:

- Ochrana vystačila pouze na pokrytou část kmene.
- Nebyl splněn požadavek na ochranu před sluneční nekrózou na kmeni a hlavních výhonech.
- Napadení kmene škůdci bylo rozeznatelné až po sejmutí rohože (velká časová náročnost kontroly kmene).
- Ochrana kmene proti škůdcům (postřik insekticidy) musela být provedena po sejmutí rohože.
- Rohože často čelily útokům vandalů (strhnutí nebo zapálení).
- Vysoká pracnost při odstraňování a likvidaci rohoží po uplynutí ochranné doby.
- Vystávala otázka, jak velké je riziko poškození kůry kmene při odstranění rohoží vzhledem k vlivu vnějšího prostředí.

Východiskem pro vývoj přípravku byl známý bílý nátěr používaný na ovocné stromy, který nebyl ve veřejné zeleni brán v potaz z důvodu krátké trvanlivosti nátěru na kmeni.

## Účinek bílých nátěrů jako ochrany kmene proti praskání

Obsáhlé dlouhodobé studie (od roku 1916) bílých nátěrů v ovocnářství dokládají jejich účinnost. Hlavním problémem těchto nátěrů však byla jejich trvanlivost na kmeni, částečně se odlupovaly již za několik týdnů. Přípravek ARBO-FLEX oproti těmto bílým nátěrům nabízí dlouhodobou ochranu kmene. Nespornou výhodou také je, že se ochranný bílý nátěr ztrácí z kmene v průběhu let velmi pomalu. Dostatečnou ochranu poskytuje nátěr po více než sedm let a stromy ošetřené před deseti lety nevykazují dosud žádné známky poškození kmene způsobeného teplotními vlivy. Strom se tak se změnou barvy kmene postupně adaptuje na okolní podmínky.





## Zkušenosti s nátěrem ARBO-FLEX v ČR

ARBO-FLEX je v České republice oficiálně používán od konce roku 2013. V následujícím roce začaly tento přípravek aplikovat kromě jednotlivců i odbory životního prostředí a správci zeleně například v Praze, Jihlavě, Strakonících a dalších. V letech 2017–2018 už můžeme hovořit o plošnějším používání a rozšíření mezi odbornou veřejnost, a to zejména díky předávání pozitivních zkušeností z předchozích let, kdy za účelem dlouhodobé a účinné ochrany vysazovaných stromů přešla většina zadavatelů a realizátorů z méně efektivních ochranných prostředků na přípravky ARBO-FLEX.

Díky dlouhodobému ochrannému účinku lze přípravky ARBO-FLEX používat nejen pro výsadbu, ale také na ošetření starších a významných stromů, u kterých došlo k redukci koruny, ať už v důsledku povětrnostních vlivů, nebo zásahem člověka. K této aplikaci došlo v roce 2018 ve Stromovce, kde byl takto ošetřen buk po provedení bezpečnostního řezu. ■



Veřejná zeleň města Bruntál. Realizace a foto STROMMY COMPANY s.r.o.



Lípa po osmi letech od výsadby a aplikace ARBO-FLEXU. Foto Řídex



Stromovka, Aplikace ARBO-FLEXU po bezpečnostním řezu. Foto Lesy hl. m. Prahy