



FORTESIL STAVEBNÍ CHEMIE

PRODUKTY Z ŘADY FORTESIL:

- penetrace S 2802 A
- hloubková penetrace
- adhezní můstek
- silver
- přísada do malt
- superplastifikátor
- plastifikátor pro práce za nízkých teplot
- urychlovač
- vyztužbeton
- cleaner
- hydrofobizant
- injektážní prostředek



FORTESIL

PENETRACE S 2802 A

Penetrace se používá jako základní nátěr všech savých anorganických podkladů pro zpevnění a sjednocení savosti podkladu. Lze ji užít i samostatně pro zamezení průniku vody do anorganických povrchů, ke zlepšení vlastností stavebních směsí pojených cementem nebo vápenným hydrátem. Používá se k penetrování pod samonivelační hmoty, izolační stěrky, cementové stěrky a lepidla, pod interiérové barvy a akrylátové fasádní barvy. Penetraci lze užít i jako zušlechťující přísadu při přípravě betonů, malt a štuků.

- **Sjednocuje savost** ošetřovaného materiálu.
- **Zamezuje průniku vody do stavebních materiálů.**
- **Povrchově zpevňuje ošetřovaný materiál.**
- **Odolává povětrnostním vlivům i UV záření.**
- **Nátěr je vodoodpudivý a odolný alkalickým látkám.**
- Lze užít i jako zušlechťovací přísady do malt a betonů.
- Neobsahuje rozpouštědla.
- **Doporučená spotřeba 0,05–0,2 l/m².**

Výrobek je dodáván v balení 1; 5 nebo 10 l.

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



Dodržujte aplikační podmínky předepsané výrobcem.
Teplota použití: +5 °C až +30 °C.

FORTESIL

HLOUBKOVÁ PENETRACE

Akrylátová nanopenetrace s hloubkovým účinkem se používá jako základní nátěr všech savých anorganických materiálů, pro zpevnění a sjednocení podkladu. Vyznačuje se výborným smáčením a vysokým průnikem do podkladu. Lze jej užít i samostatně pro zamezení průniku vody, ke zvýraznění „mokrého“ vzhledu přírodních kamenů, cihel a jiných savých obkladů. Používá se na staré i nové omítky, cihelné zdivo, cementové povrchy, pórobeton, sádkartony, dřevotřískové a cementopískové desky apod. Pro svou vysokou pronikací schopnost je určen k penetrování všech betonových povrchů pod ochranné barvy, samonivelační a izolační stěrky.

- **Sjednocuje savost** ošetřovaného materiálu.
- **Penetruje a zpevňuje do větší hloubky.**
- **Využívá výborných vlastností nanodisperze.**
- **Lze použít ke zvýraznění „mokrého“ vzhledu přírodních i umělých materiálů.**
- Zamezuje průniku vody do stavebních materiálů.
- Odolává povětrnostním vlivům i UV záření.
- **Doporučená spotřeba 0,05–0,2 l/m².**

Výrobek je dodáván v balení 1; 5 nebo 10 l.

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



Dodržujte aplikační podmínky předepsané výrobcem.
Teplota použití: +5 °C až +30 °C.

FORTESIL

ADHEZNÍ MŮSTEK

Adhezní můstek je jednosložkový bezrozpuštědlový nátěr na vyzrálé omítky, beton, skleněné tapety, dřevěné, papírové, sádkartonové povrchy, na dřevotřísku, na OSB desky, umakart, obklady, dlažby apod. Jedná se o zpevňující a podkladový nátěr, který vytvoří optimální „zdrsnující“ podklad pro následné použití cementových stěrek a lepidel, sádrových stěrek, vápenocementových omítek, šlechtěných a mozaikových omítkovin atd.

- **Zvyšuje přilnavost** následně používaných stěrek, lepidel a omítek.
- **Sjednocuje savost** ošetřovaného materiálu.
- **Odolává povětrnostním vlivům i UV záření.**
- **Nátěr je vodoodpudivý a odolný alkalickým látkám.**
- Lze použít pro přípravu podkladu při lepení „obklad na obklad“.
- Neobsahuje rozpuštědla.
- **Doporučená spotřeba** 0,15–0,2 kg/m².

Výrobek je dodáván v balení 1 kg nebo 5 kg.

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



Dodržujte aplikační podmínky předepsané výrobcem, zejména pak vlhkost podkladu.
Teplota použití: +5 °C až +30 °C.

FORTESIL SILVER

Přípravek určený k preventivnímu penetračnímu ošetření vlhkých stěn se sekundárními zušlechťujícími účinky. Používá se jako přídavek do interiérových a fasádních barev pro zvýšení jejich odolnosti vůči zavlhání a vytváření nežádoucích skvrn. Dále slouží k preventivnímu penetračnímu ošetření vlhkých stěn se sekundárními zušlechťujícími účinky – doporučuje se jako vhodná úprava povrchů stěn ve sklepích, spížích, skladech, ... Přípravek FORTESIL silver se nanáší na stěny, případně i podlahy v tenké vrstvě a ponechá se zaschnout.

- **Zvyšuje soudržnost povrchu a snižuje jeho prašnost.**
- **Omezuje prostup vlhkosti v obou směrech.**
- Díky obsahu aktivních složek má výrazný zušlechťující účinek.
- **Doporučená přísada do interiérových a fasádních barev.**
- Zvyšuje přilnavost barvy k povrchu a omezuje možnost napadení stěn vlhkostí.
- **Má trvalý účinek a nesmývá se.**
- **Doporučená spotřeba 0,05–0,2 l/m².**

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 0,5 l s mechanickým rozprašovačem.

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce přípravku. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



FORTESIL

PŘÍSADA DO MALT

Přísada pro přípravu zušlechtěné malty přímo na stavbách. Díky tvorbě tzv. účinného vzduchu v maltové směsi dochází ke zlepšení zpracovatelnosti a zvýšení odolnosti zatvrdlé malty proti mrazu a chemickým rozmrazovacím prostředkům. V závislosti na dávce přísady se rovněž prodlužuje doba zpracovatelnosti až na 72 hodin. Mezi další výhody použití přísady patří:

- **Zlepšuje zpracovatelnost**, výrazně usnadňuje nahazování, natahování a hlazení malty.
- **Zlepšuje přilnavost malty** k podkladu a umožňuje pracovat s nízkým odpadem.
- **Zlepšuje tepelně izolační vlastnosti.**
- **Zlepšuje prodyšnost omítek** a usnadňuje odvádění vlhkosti z vlhkého zdiva.
- **Snižuje sklon k vytváření trhlin** v důsledku prudkých teplotních změn.
- **Snižuje náklady na materiál** náhradou objemu vzduchem, slouží jako náhrada vápna.
- **Doporučené dávkování** 0,10 – 0,60 l/25 kg portlandského cementu CEM I 42,5 R. Pozor v případě použití do připravených pytlovaných malt s neznámým obsahem cementu.

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 5 l.

Návod k použití a technologii použití malty naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. Při přípravě dbejte na dodržování stále stejné technologie přípravy malty s přísadou, zejména stejný míchaný objem a čas míchání. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce přísady. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



*Dodržujte doporučené dávkování. Vyšší dávky používejte pouze v případě požadavku na dlouhodobou zpracovatelnost. Nepřekračujte doporučené dávkování. Nepoužívejte s jinými přísadami bez konzultace s našimi odborníky. **Teplota použití:** +10 °C až +35 °C.*

FORTESIL SUPERPLASTIFIKÁTOR

Superplastifikační přísada do betonových a maltových směsí dle ČSN EN 934-2 s vysokým účinkem a prodlouženou dobou plastifikačního efektu. Má široké uplatnění při výrobě betonových a maltových směsí, např. pro zabetonování podlahového topení, betonáž základů, věnců, betonových dílců apod. Přísadou se dosahuje snížení množství záměsové vody v betonové směsi, které v závislosti na dávce dosahuje až 30% při zachování potřebné zpracovatelnosti. Použitím přísady dosáhneme:

- **Zvýšení počáteční i konečné pevnosti betonu** za běžných teplotních podmínek.
- **Zlepšení zpracovatelnosti betonové směsi**, která si uchovává i při tekuté konzistenci soudržnost bez segregace kameniva a odlučování vody.
- **Důkladnější zhutnění betonové směsi** a tím zvýšení vodotěsnosti a odolnosti proti klimatickým a chemickým činitelům.
- **Nezvyšuje množství vzduchu v betonové směsi** a neovlivňuje účinek provzdušňujících přísad, které se využívají ke zvýšení odolnosti betonu proti mrazu a chemickým rozmrazovacím látkám.
- **Možnosti kombinace s ostatními přísadami**, např. s přísadou FORTESIL urychlovač.
- **Doporučené dávkování** 0,20–0,40 l/25 kg portlandského cementu CEM I 42,5 R.

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 5 l.

Návod k použití a technologické podmínky betonáže naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce přísady. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



*Dodržujte doporučené dávkování, při použití jiné dávky může dojít ke znehodnocení betonové směsi. **Teplota použití samotné přísady:** +5 °C až +35 °C. V případě použití pro betonáž za nízkých teplot se řiďte pokyny pro tento typ betonáže. Příkladu je nutné v tomto případě kombinovat s urychlovači.*

BETONOVÁNÍ ZA NÍZKÝCH TEPLOT

Proces tvrdnutí čerstvého betonu je značně závislý na okolní teplotě. V případě poklesu teploty betonu k $+5^{\circ}\text{C}$ se hydratace cementu výrazně zpomaluje, při jejím dalším poklesu k 0°C se hydratace a tím i žádoucí průběh tvrdnutí betonu zastavuje úplně.

Hlavní problémy při betonáži za nízkých teplot:

1. Významně zpomalený vývoj pevností při teplotách betonu okolo $+5^{\circ}\text{C}$, při teplotách pod 0°C dochází k jeho úplnému zastavení. Za těchto podmínek může docházet ke zmraznutí volné vody v betonu. Její přítomnost je nutnou podmínkou pro pokračování procesu hydratace cementu v betonové směsi.
2. Možná tvorba ledu ve struktuře tvrdnoucího betonu bude vytvářet tlak, který v případě nedostatečné pevnosti betonu způsobí porušení jeho vnitřní struktury. Minimální (zmrazovací) pevnost, při které má tvrdnoucí beton již dostatečně pevnou strukturu a může být vystaven mrazu, je udávána min. pevností v tlaku 5 MPa. Do této doby je třeba beton před zmraznutím chránit.

Opatření pro betonování za nízkých teplot:

1. Teplota směsi – ukládaná betonová směs musí mít teplotu minimálně $+5^{\circ}\text{C}$, ideálně nad $+10^{\circ}\text{C}$. Toho lze dosáhnout ohřevem suchých složek nebo použitím teplé vody. Vodu do teploty 60°C lze použít přímo do směsi pevných složek betonu, při teplotě nad 60°C je zapotřebí vodu nejdříve smíchat s kamenivem a teprve poté přidávat cement.
2. Složení směsi – pro betonáže za nízkých teplot je vhodné používat především čisté portlandské cementy pevnostní třídy 42,5 a vyšší s rychlým nárůstem počátečních pevností (CEM I 42,5 R). Tyto cementy zajistí:
 - a. rychlejší dosažení a překročení tzv. zmrazovací pevnosti
 - b. mají obvykle vyšší počáteční vývin hydratačního tepla, které pomáhá betonu udržovat dostatečnou teplotu potřebnou ke vzrůstu pevnosti.
3. Použití plastifikačních přísad ke snížení potřebného množství záměsové vody. Použití přísad urychlujících tuhnutí a tvrdnutí pro zajištění rychlejšího nárůstu pevnosti a případnému zabránění zmraznutí vody v betonu při teplotách betonu okolo bodu mrazu. S výhodou kombinovaného účinku plastifikátoru a urychlovače doporučujeme použít přísadu **FORTESIL – PLASTIFIKÁTOR PRO BETONÁŽ ZA NÍZKÝCH TEPLOT**.
4. Transport a ukládání betonu by neměl být zbytečně zdržován. Je přitom důležité dodržet všechny běžné technologické postupy např. kvalitní hutnění. Při ukládání je nutno dbát na čistotu bednění, především na zmrazky, kusy ledu apod.
5. Ošetřování betonu – uloženou betonovou směs je nezbytné chránit před rychlým ochlazováním vhodnou tepelnou izolací bednění i povrchu betonu (pomocí např. polystyrenových desek, minerální vaty, textilních tkanin aj.). Pro betonáže za chladu je vhodné volit bednění s vyšší mírou tepelné izolace (např. dřevo). Tepelnou izolaci je nutno ponechat na bednění minimálně do dosažení zmrazovací pevnosti, v případě nosných konstrukcí do doby, kdy dosáhnou bezpečných pevností. I při nízkých teplotách je důležité chránit beton před nadměrným vysycháním jeho povrchu (např. působením větru) překrytím povrchu betonu fólií nebo použitím nástríku prostředku proti vysychání betonu. Rovněž odbedněný povrch je vhodné opatřit nástríkem proti vysychání.
6. Masivnost konstrukce. Při nízkých teplotách je možné provádět betonáže především masivnějších konstrukcí. V těchto teplotních podmínkách není příliš vhodné provádět betonáž tenkovrstvých prvků a hlavně velkých odkrytých ploch. Důvodem jsou zhoršené či nákladné možnosti ochrany betonu v důsledku velmi rychlých ztrát tepla (poklesu teploty betonu), kdy hrozí i promrznutí betonu před dosažením potřebných minimálních pevností.

FORTESIL

PLASTIFIKÁTOR PRO PRÁCE ZA NÍZKÝCH TEPLOT

Plastifikační přísada do betonových směsí urychlující tuhnutí čerstvého betonu dle ČSN EN 934-2. Je vhodná pro široké využití v betonářské praxi, především v případě požadavků rychlého nárůstu pevností, zvýšení pevností v prvních 24 hodinách i pevností dlouhodobých. Kombinovaný účinek plastifikátoru a urychlovače na betonovou směs umožňuje při **dobdržení technologických podmínek betonáže za nízkých teplot**. Použití přísady přináší následující přínosy:

- **Zlepšuje zpracovatelnost čerstvého betonu** při současném snížení sklonu k rozměšování čerstvé betonové směsi.
- **Zvyšuje pevnost**, ale i vodotěsnost betonu a odolnost betonu vůči klimatickým a chemickým vlivům.
- **Nemění barvu betonu**, je vhodná i pro pohledový beton.
- **Použitelná pro vyztužený a předpjatý beton**.
- **Zkracuje dobu potřebnou k dosažení manipulačních pevností** u betonových dílců či dobu, po které je možné odbednění konstrukcí.
- **Doporučené dávkování** 0,15–0,30 l/25 kg portlandského cementu CEM I 42,5 R.

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 5 l.

Při práci za nízkých teplot pod +5 °C vždy dodržujte zásady „Betonování za nízkých teplot“. Podrobněji v příložených technologických pokynech, technickém listu nebo etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce přísady. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



Dodržujte doporučené dávkování, při použití jiné dávky může dojít ke znehodnocení betonové směsi. Nepoužívejte s jinými přísadami bez konzultace s našimi odborníky. Teplota použití: -10 °C až +10 °C při dodržení technologických podmínek betonáže za nízkých teplot a mrazu.

FORTESIL

URYCHLOVAČ

Bezchloridová kapalná přísada urychlující tvrdnutí betonu, jehož pojivem jsou portlandské nebo směsné cementy. Svým působením zvyšuje počáteční i konečné pevnosti, nezhoršuje zpracovatelnost čerstvé betonové směsi a mírně snižuje dávku záměsové vody. Je vhodný pro širokou škálu betonářských prací včetně armovaných betonů. Urychlujícího účinku se využívá především pro:

- **Zkrácení doby potřebné k odbednění betonových konstrukcí** nebo výrobků.
- **Zkrácení doby potřebné k dosažení manipulačních pevností** u betonových výrobků.
- **Betonáž za nízkých teplot** při dodržení technologických podmínek.
- **Přísada nezvyšuje obsah vzduchu** v betonové směsi.
- **Kombinovatelnost s ostatními přísadami** po konzultaci s našimi odborníky.
- **Doporučené dávkování** 0,20–0,60 l/25 kg portlandského cementu CEM I 42,5 R.

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 5 l.

Návod k použití a technologické podmínky betonáže naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce přísady. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



Dodržujte doporučené dávkování, při použití jiné dávky může dojít ke znehodnocení betonové směsi. **Teplota použití:** -5 °C až +5 °C pro betonáže za nízkých teplot a mrazu při dodržení technologických podmínek pro tento typ betonáží.

FORTESIL

VYZTUŽBETON

Speciální vlákna vhodná jako přídavek do všech druhů malt a betonů v případech, kdy je třeba zamezit vzniku trhlin. Jsou vhodná především pro všechny nenosné konstrukce, jako např.: fasádní omítky, cementové potěry, malty, vyrovnávací hmoty, chodníky, betonová dlažba, dlaždice, prvky zahradní architektury. Další možné využití je při výrobě různých druhů tenkostěnných prefabrikátů, opláštění apod.

Použití vláken na vyztužení cementové matrice umožňuje ovlivnění výsledných mechanických vlastností oproti původnímu materiálu, dle typu použité technologie takto:

- zvýšení pevnosti v tlaku o 6–15 %
- zvýšení pevnosti v tahu za ohybu o 6–13 %
- zvýšení rázové pevnosti o 200–250 %.

Vlákna za běžných podmínek odolávají všem anorganickým kyselinám a zásadám, rovněž odolávají organickým rozpouštědlům, jsou ekologicky nezávadná. Povrch vláken je speciálně upraven pro dosažení dobrého zakotvení v betonu či maltě (anorganické matrici).

- **Redukují náchylnost ke tvorbě smršťovacích trhlin.**
- Snadné a bezpečné použití.
- Zlepšují odolnost vůči abrazi.
- Snižují migraci vody.
- **Zvyšují pevnost.**
- **Snižují drolivost.**
- Zvyšují odolnost vůči nárazu u nevyzrálých betonů.
- **Doporučené dávkování:** 0,7–1,0 kg/m³ betonové nebo omítkové směsi (cca 70–100 g/25 kg cementu).

Výrobek je dodáván v balení 0,3 kg

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



FORTESIL CLEANER

Přípravek pro čištění povrchu betonových výrobků, konstrukcí, pohledových betonů a dalších minerálních povrchů od vápenných usazenin. Používá se k:

- **Odstranění výkvětů**, cementového mléka, vápna a dalšího znečištění z povrchu betonu a dalších minerálních podkladů (např. dlažby).
- **Odstranění zbytků betonu a vápna** z plastových, kovových a skleněných povrchů.
- **Čištění zednického náčiní** po skončení práce.
- **Čištění sanitárních prostor** od vodního kamene.
- **Šetrný k většině povrchů** (nepoužitelný na pozinkované materiály).
- **Zanechává povrch hygienicky čistý.**
- Po vyčištění minerálního povrchu doporučujeme, kde je to vhodné, ošetřit přípravkem FORTESIL hydrofobizant.

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 5 l.

Návod k použití a technologické podmínky betonáže naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce přípravku. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



*Dodržujte doporučené postupy čištění, zabráníte tak poškození čištěného povrchu.
Teplota použití: od +5 °C, nenechte výrobek na povrchu zaschnout.*

FORTESIL

HYDROFOBIZANT

Hydrofobizant je určen pro impregnaci anorganických, porézních nebo nasákových povrchů proti průniku vody. Užívá se jako finální hydrofobizující nátěr na přírodní i umělý kámen (sochařská díla, obklady fasád, kamenné stavby), střešní krytiny, na všechny typy omítek apod. Nevytváří lesklý povrch a nemění vzhled materiálů.

- **Prodlužuje životnost.**
- **Nemění vzhled ošetřených povrchů.**
- **Dlouhodobé působení „novým“ čistým vzhledem.**
- **Zabraňuje průniku vody** do stavebních materiálů, která způsobuje zašpinění a zkracuje životnost.
- Ošetřené **povrchy** jsou **odolné vůči průniku vodorozpustných solí**, které jsou vnášeny vodou do stavebních materiálů a způsobují jejich destrukci.
- **Působí již po několika hodinách po aplikaci.**
- **Výrobek je odolný teplotním změnám i UV záření.**
- **Doporučená spotřeba 0,2–0,4 l/m².**

Výrobek je dodáván v balení 1 l nebo 5 l.

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



*Dodržujte aplikační podmínky předepsané výrobcem zejména pak vlhkost podkladu.
Teplota použití: +5 °C až +30 °C.*

FORTESIL

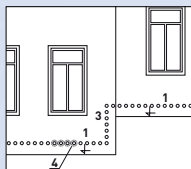
INJEKTÁŽNÍ PROSTŘEDEK

Injektážní prostředek pro dodatečnou hydroizolaci zdiva. Barvený jednosložkový roztok s kombinovaným efektem účinku (těsnícím a hydrofobizačním). **Přípravek vytvoří v potřebných místech gel, který utěsní zdivo proti dalšímu vztlínání zemní vlhkosti.**

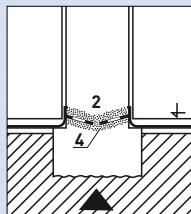
- **Injektáž vytvoří infuzní clonu**, která pak brání dalšímu prostupu zemní vlhkosti zdívem.
- **Snižuje vlhkost objektu** a tím i zlepšuje celkové klima v interiérech ošetřených vlhkých objektů.
- **Zabraňuje průniku vodorozpusťných solí**, vynášených vztlínající vodou nad ošetřeným zdívem.
- **Snižuje průnik radonu** stavebním materiálem.
- **Horizontální, vertikální a plošné izolace zdiva**, např. i zapuštěného pod úroveň terénu – viz obr.
- **Těsnicí účinek není závislý na krátkodobých změnách vlhkosti** a obsahu solí ve vztlínající vodě.
- **Vzniklý gel nemá korozivní účinky** na stavební materiály.
- **Doporučená spotřeba** 15–25 l/m² podle typu zdiva.

Výrobek je dodáván v balení 10 l nebo 200 l.

Návod k použití a technologické podmínky aplikace naleznete v aplikačním předpisu, technickém listu výrobku nebo na etiketě. V případě jakýchkoli pochybností se obraťte na výrobce. S výrobkem zacházejte s obvyklou opatrností pro chemické látky nebo směsi – podrobněji Bezpečnostní list výrobku.



- 1-Horizontální infuzní clona
2- Rozsah a hloubka vrtů
3-Vertikální infuzní clona
4-Ideální rozsah vyvzlínaného injektažního přípravku ve zdivu



Dodržujte aplikační podmínky předepsané výrobcem zejména pak vlhkost a teplotu zdiva. **Teplota použití:** +5 °C až +30 °C.

Povrchové úpravy

v barvách kvality

- Fasádní barvy
- Interiérové barvy
- Nátěry na betonové konstrukce
- Omítkoviny
- Penetrace
- Lazurovací laky
- Emaily pro vnitřní i venkovní použití
- Hydroizolační prostředky

- Hydrofobizační nátěry
- Tónovací pasty
- Zateplovací systémy



Divize Povrchové úpravy • U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný • slany@stachema.cz • tel.: +420 312 500 062-5

Průmyslová lepidla

umění spojovat

- Pro čalouníky, na dřevo a nábytek
- Na parkety a podlahoviny
- Na obuv a kůži, papír a obaly
- Pro automotive a speciality

- Lepidla pro řemeslníky a kutily
- Polyuretanové systémy



Divize Průmyslová lepidla • Pod sídlištěm 3, 636 00 Brno • brno@stachema.cz • tel.: +420 548 216 591

Speciální malty

stavební hmoty s tradicí

- Reprofilační malty na opravy betonových konstrukcí
- Opravné a kosmetické malty na beton
- Samonivelační hmoty
- Hydroizolační hmoty
- Speciální zálivky
- Malty, lepidla a stěrky pro zateplovací systémy

- Lepidla na obklady a dlažby
- Spárovací hmoty
- Těsnící cementové malty



Divize Speciální malty • K Nádraží 197/ 1, 281 21 Červené Pečky • specialnimalty@stachema.cz • tel.: +420 601 332 332

Chemické přípravky

chemie pro život

- Lignofix – ochrana dřeva
- Laguna – bazénová chemie
- FUNGI – Protiplísňové přípravky
- Protipožární nátěry
- Anti-graffiti program
- Organické syntézy, zakázková a smluvní výroba

- Dezinfekční přípravky
- Přípravky proti hmyzu
- Veterinární přípravky



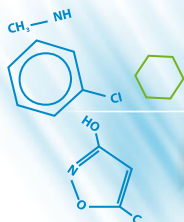
Divize Chemické přípravky • Sokolská 1041, 276 01 Mělník • melnik@stachema.cz • tel.: +420 315 670 392

Stavební chemie

dáváme betonu charakter

Materiály pro výrobu betonů a malt:

- Superplastifikátory, Plastifikátory
- Provdzušňovací přísady
- Urychlovače tuhnutí a tvrdnutí betonu
- Zpomalující přísady, Odformovací prostředky
- Prostředek pro čištění betonu
- Hydrofobizační prostředky
- Přísady do malt



Divize Stavební chemie • Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín • stachema@stachema.cz • tel./fax: +420 321 737 666

STACHEMA CZ s.r.o.

Hasičská 1, 280 02 Kolín – Zibohlavý
stachema@stachema.cz
tel.: +420 321 722 335

VÁŠ PRODEJCE

www.stachema.cz