



Fortesil®

STAVEBNÍ CHEMIE



Povrchové úpravy

v barvách kvality

- Fasádní barvy
- Interiérové barvy
- Nátěry na betonové konstrukce
- Omítkoviny
- Penetrace
- Lazurovací láky
- Emaily pro vnitřní i venkovní použití
- Hydroizolační prostředky
- Hydrofobizační nátěry
- Tónovací pasty
- Zateplovací systémy
- Dekorativní povrchy
- Epoxidové nátěry
- Polyuretanové nátěry
- Gumové koberce
- Kamenné koberce

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
- Samonivelační hmoty
- Lepidla pro řemeslníky a kutily
- Polyuretanové systémy
- Lepidla pro packaging a labeling
- Ředidla a odstraňovače lepidel
- Vodorovné dopravní značení
- Pryskyřice

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

Speciální malty

stavební hmoty s tradicí

- Reproflační malty na opravy betonových konstrukcí
- Opravné a kosmetické malty na beton
- Malty, lepidla a stěrky pro zateplovací systémy
- Hydroizolační hmoty
- Speciální zálivky
- Samonivelační hmoty
- 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
- Zakázková a smluvní výroba
- Dezinfekční přípravky
- Přípravky proti hmyzu
- Anti-graffiti program
- Čistění dřeva

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
- Provzdušňovací přísady
- Urychlovače tuhnutí a vytvrnutí betonu
- Zpomalující přísady
- Odformovací prostředky
- Prostředek na čištění betonu
- Hydrofobizační prostředky
- Písady do malt

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

Fortesil®

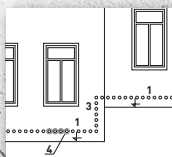
INJEKTÁŽNÍ PROSTŘEDEK

Injektážní prostředek **FORTESIL injektáž** je barvený jednosložkový roztok s kombinovaným efektem účinku (těsnicím a hydrofobizačním), používaný pro dodatečnou hydroizolaci zdiva. Přípravek vytvoří v potřebných místech gel, který utěsní zdivo proti dalšímu vztlínání zemní vlhkosti. Vzniklý gel také výrazně snižuje průnik radonu stavebním materiálem. Pomocí injektážního prostředku FORTESIL injektáž lze vytvářet horizontální, vertikální a plošné izolace zdiva, např. zapuštěného pod úroveň terénu. Těsnicí účinek není závislý na krátkodobých změnách vlhkosti a obsahu solí ve vztlínající vodě. Vzniklý gel nemá korozivní účinky na stavební materiály. FORTESIL injektáž vytvoří infúzní clonu, která pak brání dalšímu postupu zemní vlhkosti zdívem.

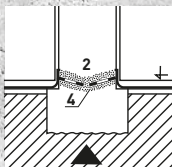
- **Dodatečná hydroizolace zdiva**
- **Vhodný pro beztlakovou i tlakovou injektáž**
- **Horizontální, vertikální a plošná izolace zdiva**
- **Doporučená spotřeba 15–25 l/m² podle typu zdiva.**

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 infúzní clona
- 2- Rozsah a hloubka vrtů
- 3- Vertikální infúzní clona
- 4- Ideální rozsah vyztlučeného injektážního přípravku ve zdivu



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

Fortesil®

PENETRACE S 2802 A

FORTESIL penetrace S 2802 A se používá jako základní nátěr všech savých stavebních materiálů jako jsou staré i nové omítky, cihelné zdivo, cementové povrchy, pórobeton, sádkokartonové, dřevotřískové a cementopískové desky apod. Sjednocuje savost podkladu, zpevňuje a zvyšuje hydrofobitu povrchu, zvyšuje přilnavost dalších vrstev nátěrů, lepidel apod.

- Sjednocuje savost podkladu
- Připravuje spojovací můstek
- Po vytvrzení vytváří ve vodě nerozpustný polymer
- Zpevňuje podklad
- Snižuje spotřebu krycí barvy
- Penetrace betonu zvyšuje odolnost stavebních hmot vůči abrazi, povětrnosti (včetně UV) a chemikáliím
- Zvyšuje hydrofobitu
- Použití i na anhydritových podkladech
- **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

FORTESIL hloubková penetrace 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, sádkokartonové, dřevotřískové a cementopískové desky apod. Pro svou vysokou pronikací schopnost je určen k penetrování všech betonových povrchů pod ochranné barvy, samonivelační a izolační stěrky.

- **Připravuje spojovací můstek**
- **Vysoká zpevňovací schopnost**
- **Zvyšuje hydrofobitu**
- **Sjednocuje savost podkladu**
- **Snižuje spotřebu nátěrových hmot**
- **Vhodné pro exteriér i interiér**
- **Zlepšuje kryvost barev**
- **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

FORTESIL adhezní můstek je jednosložkový nátěr, který je možno použít v interiérech i exteriérech na vyzrálé omítky, beton, skleněné tapety, na dřevěné, papírové, sádrokartonové povrchy, na dřevotřísku, OSB desky, umakart, obklady, dlažby apod. Jedná se o zpevňující a podkladový nátěr určený jako první nátěr všech savých i nesavých stavebních materiálů, které jsou následně upravovány sítěrkami, akrylátovými barvami, akrylátovými omítkovinami atd. Lze jej použít i samostatně pro zpevnění povrchu a zvýšení jeho hydrofobity.

- Vhodný na betonové povrchy, zdivo, OSB desky, obklady, sádrokarton
- **Zpevňuje staré i nové povrchy**
- **Sjednocuje savost podkladu**, je paropropustný a hydrofobní
- **Odolný povětrnostním vlivům a UV záření**
- **Zvyšuje přilnavost a drsnost podkladu**
- **Doporučená spotřeba 0,15–0,2 kg/m² podle savosti materiálu.**

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.*

Sanapren®

SANAPREN

Jednosložkový silikonový sanitární tmel se používá k těsnění akrylátových a ostatních van, umyvadel, dřezů, bytových jader, bidetů, WC, kuch. linek, apod. Je nevhodný tam, kde dochází k přímému styku s potravinami. Tmel vulkanizuje vzdušnou vlhkostí postupně od povrchu do hmoty. **Tepelná odolnost:** -50 °C až +200 °C. Má vynikající přilnavost k lakovanému dřevu, novoduru, sklu, smaltu, keramickým obkladům, oceli, hliníku. **Příprava podkladu:** Podkladové plochy musí být čisté, odmaštěné, suché, zbavené plísní a ošetřené protiplísňovým přípravkem. Provulkanizace za 24 hodin cca 3-4 mm. **Skladovatelnost:** 24 měsíců od data balení při teplotách do +30 °C. Zvulkanizovaný tmel je chráněn proti prorůstání plísními. Vyrábí se standardně v odstínech: **transparent, bílá, manhattan, šedá, bahama, hnědá a černá.**

Výrobek je dodáván v balení 310 ml kartuši, v krabici o 15 ks.

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.

Fortesil®

PŘÍSADA DO MALT

FORTESIL přísada do malt se používá pro přípravu zúšlechtěné malty přímo na stavbách. Díky tvorbě tzv. účinného vzduchu v maltové směsi (vytváří se vzduchové póry o průměru 10–300 µm) 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 36 hodin.

- Zlepšuje a prodlužuje zpracovatelnost
- Zvyšuje trvanlivost
- Zlepšuje přilnavost malty k povrchu
- Snižuje náklady na materiál
- Zlepšuje tepelně izolační vlastnosti
- Používá se i do suchých maltových směsí
- Doporučené dávkování 0,20 l/25 kg 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: do +5°C.

Fortesil®

SUPERPLASTIFIKÁTOR

Přísada **FORTESIL superplastifikátor** má vysoký ztekucovací účinek s prodlouženou dobou účinku. Má široké uplatnění při výrobě betonových směsí řídkých konzistencí, 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. Přísada je určena pro práci za běžných teplotních podmínek. Pro práci za nízkých teplot se kombinuje s urychlujícími přísadami za dodržení technologických podmínek pro práci za nízkých teplot.

- **Vhodný pro betony všech pevnostních tříd**
- **Zlepšuje čerpatelnost betonové směsi**
- **Zvyšuje pevnost betonu, vodotěsnost a odolnost** vůči klimatickým i chemickým vlivům
- **Doporučené dávkování** 0,20–0,40 l/25 kg cementu

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 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. Příklad: Přísadu 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 zmrznutí 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 zmrznutím 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 zmrznutí 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 ochlazením 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 nástřiku prostředku proti vysychání betonu. Rovněž odbedněný povrch je vhodné opatřit nástřikem 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

FORTESIL plastifikátor pro práci za snížených teplot urychluje tuhnutí čerstvého betonu. Plastifikační přísada je vhodná především pro výrobu konstrukčních betonů a betonových dílců, kdy urychluje tuhnutí betonové směsi a zkracuje manipulační dobu. Účinky přísady na betonovou směs umožňují při dodržení technologických podmínek betonáže za nízkých teplot.

- Umožňuje práci za nízkých teplot
- Vhodná i pro výrobu konstrukčních betonů a betonových dílců
- Urychluje tuhnutí čerstvého betonu
- Zkracuje manipulační dobu
- Zlepšuje čerpatelnost betonu
- Doporučené dávkování 0,15–0,30 l/25 kg cementu

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 přiložených 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: 0°C až +10°C při dodržení technologických podmínek betonáže za nízkých teplot a mrazu.*

Fortesil®

URYCHLOVAČ

Bezchloridová přísada **FORTESIL urychlovač** urychluje tvrdnutí betonů a malt, jejichž pojivem jsou 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.

- Zkracuje dobu tepelné ochrany
- Zkracuje dobu odbednění
- Umožňuje betonáž za nízkých teplot
- Doporučené dávkování 0,20–0,60 l/25 kg cementu

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 zněhodnocení betonové směsi. **Teplota použití:** +8 °C až +10 °C pro betonáže za nízkých teplot a mrazu při dodržení technologických podmínek pro tento typ betonáží.*

Fortesil®

UYZTUŽBETON

FORTESIL vyztužbeton je lubrifikované polypropylénové vlákno o délce 4 mm. V maltách a betonech tvoří mikroarmaturu zabraňující tvorbě smršťovacích trhlin. Kladně ovlivňuje i další vlastnosti betonu a malt. Přidávají se do čerstvé betonové nebo maltové směsi. Díky speciální úpravě povrchu se snadno a rovnoměrně rozmíchá i v běžných mísicích zařízeních.

- **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:** 0,75–0,9 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

FORTESIL cleaner je prostředek k čištění povrchu betonových výrobků, konstrukcí, pohledových betonů a dalších povrchů od vápenatých usazenin. Odstraňuje výkvěty, zbytky cementového mléka, vápna a dalšího znečištění z minerálních povrchů. Použitelný k odstranění zbytků betonu a vápna z plastových forem, kovových a skleněných povrchů a čištění sanitárních prostor od vodního kamene.

- **Oživuje vzhled povrchu**
- **Vhodný k profesionálnímu i domácímu použití**
- **Rychlý a vysoce účinný**
- **Odstraňuje skvrny od cementu**
- **Doporučená spotřeba 0,15 – 0,40 litru na m².**

Výrobek je dodáván v balení 1l nebo 5l.

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 do +30 °C, nenechte výrobek na povrchu zaschnout.
Chránit před silným zahřátím a mrazem.*

Fortesil®

HYDROFOBIZANT

FORTESIL hydrofobizant se užívá 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. FORTESIL hydrofobizant je určen pro impregnaci anorganických povrchů proti průniku vody. Dešťová voda způsobuje zašpinění a destrukci stavebních materiálů tím, že do nich proniká, vnáší s sebou nečistoty a postupně je nasycuje solemi (sírany a siřičitany). Narůstající krystaly těchto solí jsou pak příčinou ztráty pevnosti stavebních materiálů a jejich postupné eroze, výkvětů těchto solí, špinavých skvrn a celkového zašpinění. Aplikace přípravku měřitelně nezvyšuje difuzní odpor. Na všech neutrálních i alkalických materiálech zdíva rychle zasychá, hydrofobizační efekt nastává již několik hodin po jeho aplikaci. FORTESIL hydrofobizant je odolný vůči teplotním změnám, ultrafialovému záření i exhalátům a ošetřený povrch je netoxický. **Nehodí se na zasolené a vlhké stavební materiály – pochybnosti konzultujte s technikem firmy!**

- Oživuje vzhled
- Brání přístupu vody do trhlin
- Prodlužuje životnost materiálu
- Brání zašpinění
- Doporučená spotřeba 0,2–1,0 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.*

STACHEMA CZ s.r.o.

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

VÁŠ PRODEJCE



11/2017 - 51 CZ

www.stachema.cz