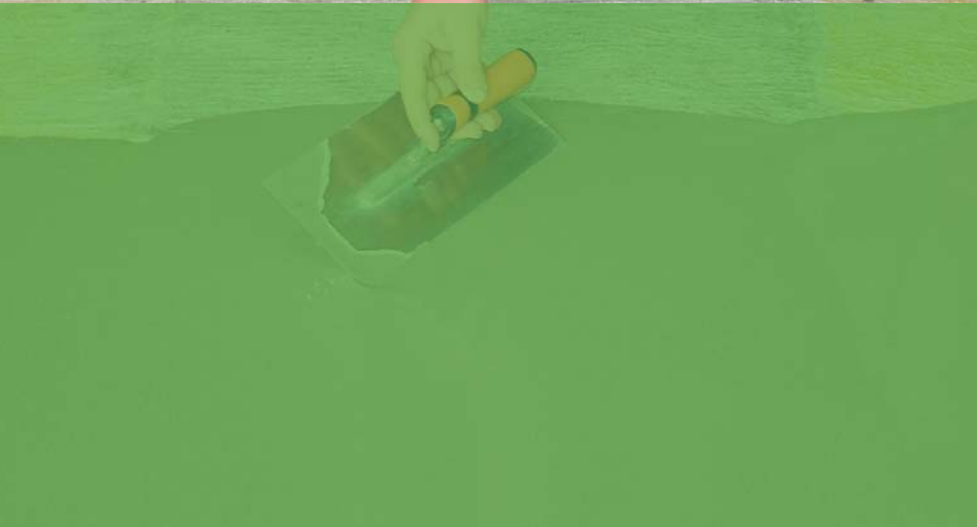
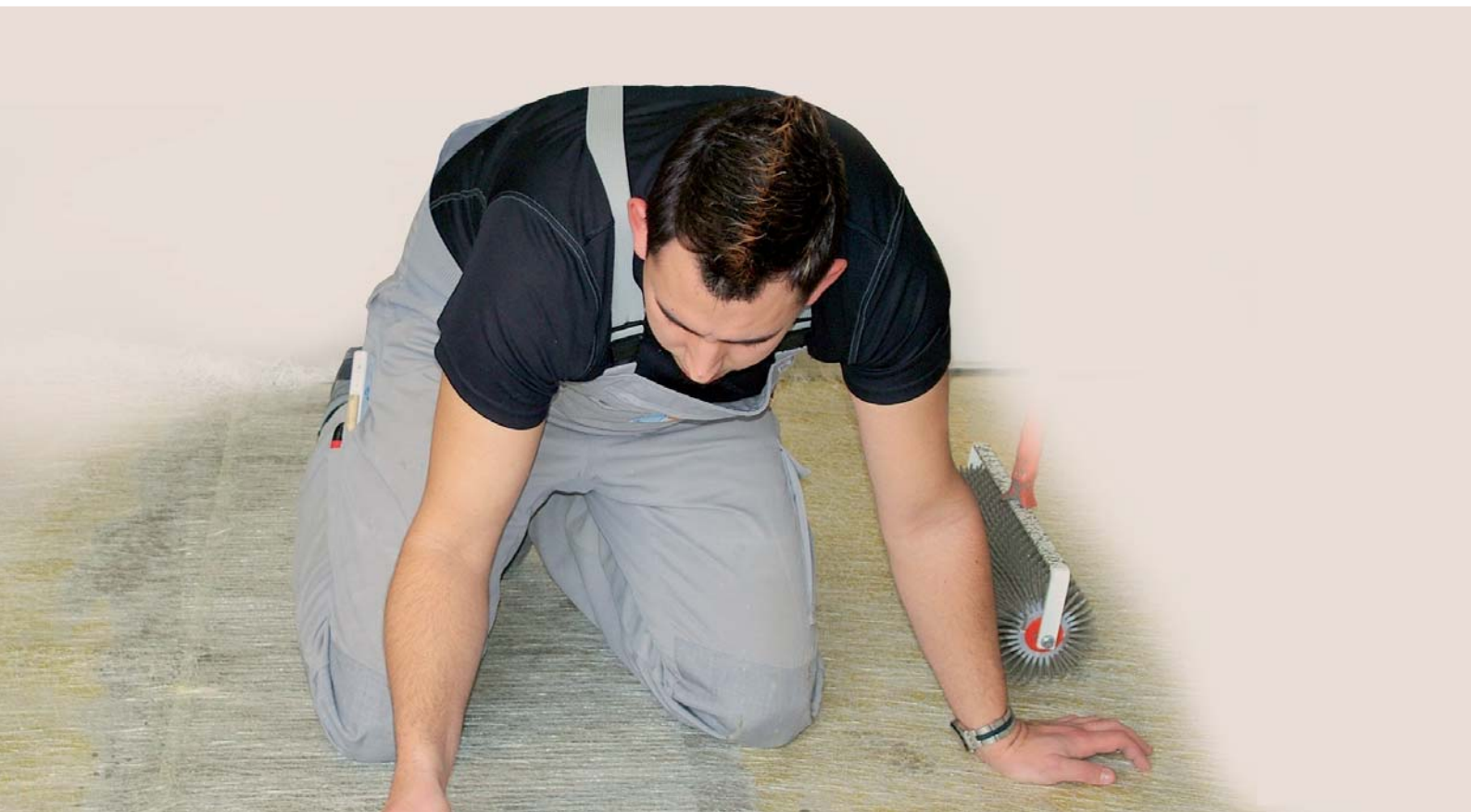


Armovací systém

Jedinečný systém na sanaci nevyhovujících podkladů



Praktické příklady nevyhovujících podkladů, které lze velmi jednoduše vyřešit pomocí armovacího systému PCI.



■ Popraskané potěry, u kterých je sešívání prasklin pomocí pryskyřic velmi těžko řešitelné a náročné.



■ Vyplněná místa v potěru, např. v případě vybourání příček nebo v oblasti dveří. Zde je velké riziko vypraskání v oblasti napojení. Běžně je nutné toto napojení řešit dodatečně pomocí pryskyřic.



■ Různé typy podkladů v jedné místnosti představují velké riziko vzniku trhlin vzhledem k různým fyzikálním vlastnostem (rozdílné pnutí).



■ Lehké podlahové konstrukce a dřevěné podlahy, u kterých je velké riziko následného pohybu.



Armovací systém je kreativní řešení pro renovaci nevyhovujících podkladů.

Ve stavebnictví patří mezi nejdůležitější oblasti sanace a renovace. Často je nutné najít řešení, která budou funkční a zároveň rychlá a hospodárná.

Pro renovaci podkladů na nevyhovující podklady nabízí PCI kreativní řešení, které tyto požadavky naprosto splňuje: Díky na sebe navazujícímu systémovému řešení speciálních PCI armovacích vložek GFM a GFS a vláknů vyztužené stěrky HSP 34 je možné úplně bezproblémově vytvořit vrstvu vhodnou pro následnou pokládku podlahových krytin. A to např. na tyto nevyhovující podklady:

- na potěry s trhlinami,
- na podklady s rizikem vzniku trhlin,
- na místa s různými typy podkladů,
- na podklady s vysokým pohybem (např. prkenné podlahy),
- na podklady s nízkou pevností.

Přednosti:

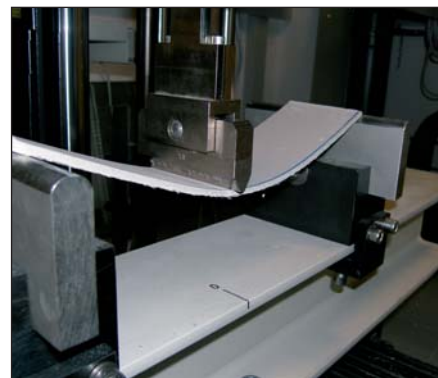
Díky vysoké tahové pevnosti tohoto systémového řešení je možné „přemostit“ nebo také „neutralizovat“ praskliny do šířky 3 mm v kombinaci se Sešivací vložkou GFS dokonce až do šířky 5 mm!

Dále je současně vytvořena vrstva pro kladení všech typů podlahovin.

Proto již není nutné velmi náročně sešívání trhlin pryskyřicemi nebo dokonce odstranění poškozených potěrů. Proti klasickým armovacím vložkám umí armovací systém od PCI nejenom „přemostit“ praskliny, ale dokáže absorbovat pnutí a má stabilizující účinek na stávající podklad (armovací systém PCI však nemá žádný zesilující účinek na statiku jednotlivých stavebních dílů!).

Pro potvrzení funkčnosti armovacího systému PCI (zkouška průhybu) byl systém testován Technickou univerzitou v Mnichově na 10 mm silném zkušebním vzorku. Graf a fotografie ukazují, jak velkou práci jako fyzikální veličinu (v joulech) je nutné vyvinout, než dojde ke zničení vyztuženého vzorku. Pro porovnání byla použita vysoce kvalitní vlákna vyztužená stěrka HSP 34 bez armovací vložky, následně potom systém HSP 34 + GFM a nakonec kompletní systém včetně Sešivací vložky GFS.

Z těchto zkoušek vyplývá vysoká bezpečnost při použití armovacího systému PCI při sanaci nevyhovujících podkladů.



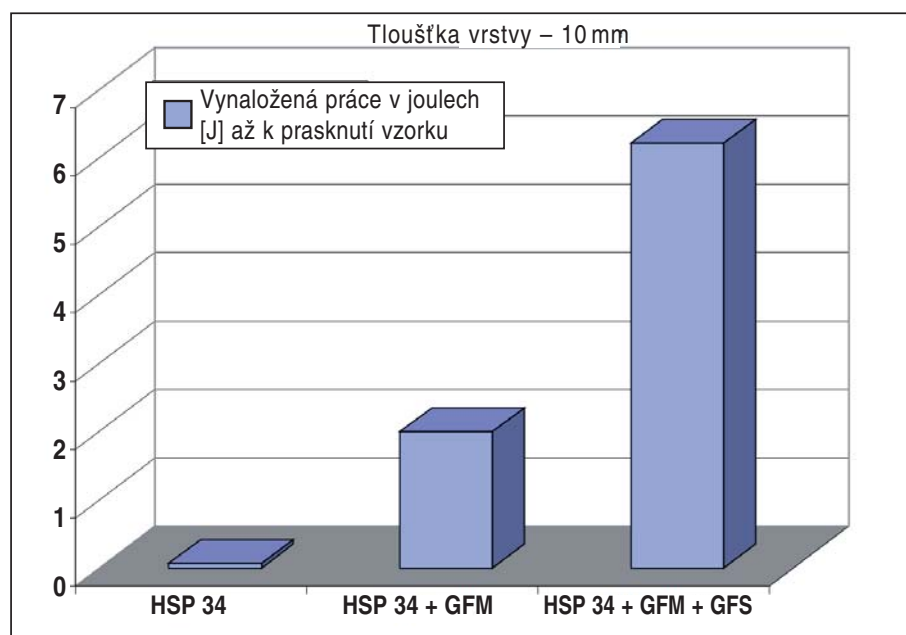
Obrázek pořízený u ohybové zkoušky nejlépe dokládá, jak extrémnímu zatížení dokáže odolat vysoce kvalitní stěrka HSP 34 v kombinaci s Armovací vložkou GFM a Sešivací vložkou GFS.

Armovací systém PCI: Kreativní a geniálně jednoduchý systém s mnoha přednostmi:

- jednoduché zpracování
- rychlé řešení
- mnohostranné využití
- vysoká bezpečnost
- nízká tloušťka (od 5 mm)
- ekonomické řešení (současně s opravou podkladu i jeho vyrovnání)

Zvláštnosti Armovací vložky GFM:

Armovací vložka GFM je vyrobena z AR skleněných vláken, která jsou spojena speciálně vyvinutou fixací, která nemá žádný negativní vliv na doporučenou PCI samonivelační stěrku (vlákna jsou ve stěrce plošně a rovnoměrně horizontálně rozptýlena a nebrání zpracovatelnosti).



Potvrzení o zkoušce Technickou univerzitou v Mnichově

Zpracování armovacího systému PCI – jednoduše a rychle.



■ Položení armovací vložky GFS do čerstvě nanesené Pevné stěrky – vylehčené STL 39.



■ Položená Sešivací vložka GFS po odstranění nosné folie.



■ Položení Armovací vložky GFM na podklad penetrovaný Univerzální penetrací VG 2.



■ Zařezávání Armovací vložky GFM pomocí nůžek.

Podklady a příprava podkladu

Armovací systém PCI je možno použít na všechny typy podkladů, pro které je také vhodná doporučená PCI samonivelační stěrka (viz str. 7). Postup při přípravě podkladu je stejný jako při standardním nivlování podkladu (viz odstavec „Příprava podkladu“ v technických listech či etiketách u jednotlivých materiálů). Pracovní spáry musí být převzaty až do krytiny.

Penetrace

Jako penetraci je nutno použít Univerzální penetraci VG 2, je však nutné dbát na specifické údaje pro zpracování uvedené v technickém listu či etiketě.

Pokládka armovacích vložek

U podkladů, které mají praskliny přes 3mm a u kterých lze očekávat zvýšený pohyb, je nutné u těchto prasklin použít nejdříve Sešivací vložku GFS. Poté je možná celoplošná pokládka Armovací vložky GFM.

Sešivací vložka GFS

(v případě nutnosti):

Svazky vláken je nutné položit napříč přes prasklinu. Sešivací vložku GFS nepokládat s přesahem, jednotlivé díly se pouze těsně sesadí k sobě.

Vzdálenost jednotlivých svazků vláken by v tomto místě měla být přibližně stejná jako v ploše. Minimální šířka pásu je 60cm (tzn. min 30cm pásu na každou stranu praskliny).

Sešívací vložka GFS se nastříhá v požadovaném množství pomocí nůžek. K okolí praskliny je nutné aplikovat v požadované šířce Pevnou stěrku – vylehčenou STL 39. Poté se vkládají jednotlivé díly Sešívací vložky GFS. Každý díl je nutné řádně zatlačit do stěrky. Po vyschnutí stěrky STL 39 je nutná opětovná penetrace Univerzální penetrací VG 2.

Armovací vložka GFM:

Armovací vložka GFM se pokládá na připravený podklad celoplošně s přesahem cca 1cm. Stříhá se pomocí nůžek. Následně se aplikuje vhodná PCI samonivelační stěrka.

Vyrovnávání podkladu

Doporučená samonivelační stěrka HSP 34 se zpracovává dle postupu uvedeném v technickém listě nebo na etiketě v tloušťce min 5mm.

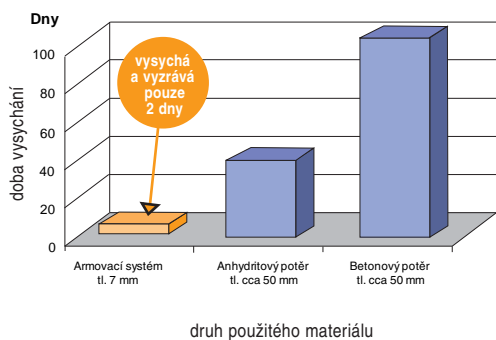
■ Celoplošně rozložená Armovací vložka GFM před sanací nevyhovujícího podkladu.



■ Aplikace vhodné PCI samonivelační stěrky v min tloušťce 5mm.



Časové úspory s armovacím systémem



■ Roztírání PCI samonivelační stěrky pomocí hladké špachtle (**nepoužívat rakli!**).



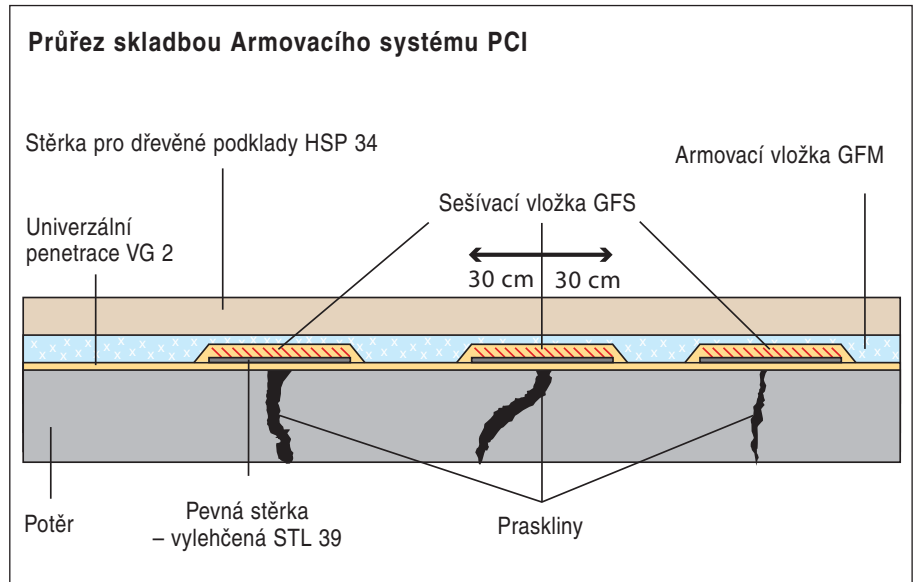
■ Odvzdušnění PCI samonivelační stěrky pomocí ježkového válečku.



PCI Armovací systém – bezpečné a ekonomické zpracování.

Schéma skladby

1. Příprava podkladu podle technických listů jednotlivých PCI produktů.
2. Univerzální penetrace VG 2.
3. Je-li to nutné, vložení Sešívací vložky GFS přes trhliny do:
 - a) Pevné stěrky – vylehčené STL 39. Po proschnutí se opět zpenetruje Univerzální penetrací VG 2.
 - b) čerstvě nanesené stěrky na dřevěné podklady HSP 34 metodou čerstvě do čerstvého.
4. Celoplošné položení Armovací vložky GFM.
5. Vyrovnání podkladu se Stěrkou na dřevěné podklady HSP 34 v tloušťce min 5 mm.



Armovací vložka GFM

Oblasti použití

- K zesílení a zvýšení tahové pevnosti u vhodných PCI – samonivelačních stěrek ve vrstvách od 5 mm.
 - Na popraskané podklady s viditelnými trhlinami.
 - Na různorodé podklady, u kterých lze očekávat jejich následné popraskání.
 - Na podklady, které vykazují lehký pohyb (např. prkenné podklady).
- Na podklady s prasklinami do šířky cca 3 mm a s nízkým pohybem.

Materiál na bázi

Skleněná vlákna odolná vůči alkáliím, jednotlivá vlákna (délka cca 5 cm) jako všesměrná výtuz spojená pomocí speciální fixace rozpustné ve vodě.

Vlastnosti produktu

- Vlákna jsou odolná vůči alkáliím, jsou dlouhodobě odolná jak v kyselém, tak v zásaditém prostředí.
- Vysoká tahová pevnost a vyšší modul pružnosti zvyšují PCI-samonivelačním stěrkám pevnosti v tahu a tahu za ohybu.
- Jednoduchá aplikace.
- Výrazné urychlení práce.
- Vysoká bezpečnost při aplikaci.
- Velmi nízká tloušťka celého systému (od 5 mm) ve srovnání např. s novými OSB-deskami.
- Zároveň vytváří samonivelační vrstvu.

Balení

100 m role (cca 90 m²),
rozměry: 100 bm × 0,90 m



Sešívací vložka GFS

Oblasti použití

- K zesílení a zvýšení tahové pevnosti u vhodných PCI – samonivelačních stěrek ve vrstvách od 5 mm.
 - Na popraskané podklady s viditelnými trhlinami.
 - Na různorodé podklady, u kterých lze očekávat jejich následné popraskání.
 - Na podklady, které vykazují lehký pohyb (např. prkenné podklady).
- Jako doplněk PCI Armovací vložky GFM pro podklady s prasklinami od 3 mm do 5 mm a pro podklady s očekávanými pohyby.

Materiál na bázi

Skleněná vlákna odolná vůči alkáliím, svazky vláken, která probíhají jednosměrně rovnoběžně a jsou spojená jemným vláknem a snímatelnou fólií.

Vlastnosti produktu

- Vlákna jsou odolná vůči alkáliím, jsou dlouhodobě odolná jak v kyselém, tak v zásaditém prostředí.
- Vysoká tahová pevnost a vyšší modul pružnosti zvyšují PCI-samonivelačním stěrkám pevnosti v tahu a tahu za ohybu.
- Jednoduchá aplikace.
- Výrazné urychlení práce.
- Vysoká bezpečnost při aplikaci.
- Velmi nízká tloušťka celého systému (od 5 mm) ve srovnání např. s novými OSB-deskami.
- Zároveň vytváří samonivelační vrstvu.

Balení

100 m role (cca 60 m²),
rozměry: 100 bm × 0,60 m



Stěrka pro dřevěné podlahy HSP 34

Oblasti použití

- Pro použití v interiérech.
- K potěrům a nivelování podlah před pokládkou:
 - podlahových textilů a elastických podlahových krytin
 - lepených parketových a laminátových podlah
- K vytvoření rovných a hladkých ploch.
- K vyrovnání dřevěných prkenných podlah, podlah z dřevotřísek, OSB desek.
- Určeno k vyrovnání podkladů z betonu, cementových, anhydritových, magnesitových a asfaltových potěrů (také vytápěných potěrů), podkladů z keramických obkladů.
- Určeno pro zalévání a vyplňování vodního podlahového topení, u kterého je výrobcem doporučeno tenké lože.
- Pro tloušťky vrstev od 3 do 60 mm. V armovacím systému PCI od 5 do 60 mm.

Materiál na bázi

Speciální cement s přísadami

Vlastnosti produktu

- Obsahuje armovací vlákna, která snižují riziko prasklin.
- Lehce zatahovatelná, zpracovatelná vestoje pomocí rakle.
- Čerpatelná.
- Rychle tvrdnoucí, pochozí již po 3 hodinách.
- Velmi nízký obsah emisních látek, GEV-EMICODE EC 1.
- Nízký obsah chromátů podle TRGS 613, Giscode ZP 1.

Spotřeba

Cca. 1,6 kg/m² při 1 mm tloušťky vrstvy.

Balení

25 kg balení (pytel z pevného papíru s vložkou z polyethylenu)



Pevná stěrka – vylehčená STL 39

Oblasti použití

- Pro použití v interiérech.
- Před pokládkou:
 - textilních a elastických podlahových krytin
 - lepených parketových a laminátových podlah
- K vyrovnání prohlubní, děr, podlahových nerovností a k vytvoření spádových klínů na cementových podkladech, anhydritových potěrech, podlahách z litého asfaltu, dřevotřískových podlahách a podlahách z OSB desek, dřevěných prkenných podlahách.
- K zafixování Sešívací vložky GFS.
- Pro tloušťky vrstev od 0,5 do 50 mm.

Vlastnosti produktu

- Tuhá plastická konzistence, nestékává.
- Rychle tuhnoucí, po cca 1 hod brousitelná a připravená pro pokládku.
- Velmi vydatná, s nízkou spotřebou.
- Velmi nízký obsah emisních látek, GEV-EMICODE EC 1 R.
- Nízký obsah chromátů podle TRGS 613, Giscode ZP 1.

Spotřeba

Cca. 1,2 kg/m² při 1 mm tloušťky vrstvy.

Balení

20 kg balení (pytel z pevného papíru s vložkou z polyethylenu)

Materiál na bázi

Speciální cement s přísadami a lehkými plnivými.



Univerzální penetrace VG 2

Oblasti použití

- Pro podlahy v interiérech.
- K penetraci podkladu před nanášením samonivelačních stěrtek.
- K penetraci na:
 - nesavé podklady jako jsou povrchy z obkladových dlaždic a povrchových úprav,
 - dřevotřískové desky a dřevěné podlahy,
 - podklady s již nanesenými zbytky lepicích vrstev z disperzních lepidel nebo lepidel z reakční pryskyřice,
 - savé podklady jako jsou cementové, anhydritové nebo magnesitové potěry.

Vlastnosti produktu

- Připraven k okamžité spotřebě.
- Při nanášení nízký rozstřík.
- Kontrolní barva pomerančová, umožňuje velmi dobrou kontrolu plochy.
- Zabraňuje vzniku bublin a zamezuje odnímání vody ze stěrtek při vyrovnávání podkladu.
- Bez rozpouštědel podle TRGS 610, Giscode D 1.

Spotřeba

Cca. 50–150 ml/m² v závislosti na savosti podkladu.

Balení

15 l a 5 l kanystr

Materiál na bázi

Modifikovaná syntetická pryskyřice.

To nejlepší řešení pro Vás od BASF Construction Chemicals

Na stavbách i v průmyslu se denně setkáváte s našimi produkty a špičkovými technologiemi:

PCI[®] – lepidla na obklady a dlažby, vodotěsné izolace, správkové hmoty, komplexní technologie bazénů, systém produktů pro podlaháře

EMACO[®] – sanace a oprava betonových a železobetonových konstrukcí

MASTERSEAL[®] – stěrkové izolace proti vodě, povrchová úprava konstrukcí

MASTERFLEX[®] – těsnicí tmely, injektáže proti vodě

MASTERFLOW[®] – přesné zálivkové hmoty, montážní a fixační hmoty

MASTERTOP[®] – podlahové systémy do průmyslu a občanské vybavenosti

MBrace[®] – zesilování konstrukcí uhlíkovými lamelami a tkaninami

CONIDECK[®] – přímopojížděné a pochůzně hydroizolační systémy na bázi strojně nebo ručně aplikované polyuretanové membrány

CONIROOF[®] – strojně stříkané polyuretanové membrány na střechy všech tvarů

CONIPUR[®] – strojně aplikované polyuretanové membrány k izolaci mostovek a chodníků

UCRETE[®] – podlahy pro potravinářský a farmaceutický průmysl

GLENIUM[®] – přísady do betonu pro prefabrikaci a transportbeton

PRINCE COLOR[®] – zateplovací systémy, lepidla na obklady, spárovací hmoty, malty, potěry, sanační hmoty

Sídlo firmy

BASF Stavební hmoty

Česká republika s.r.o.

K Májovu 1244, 537 01 Chrudim

tel.: +420 469 607 111

fax: +420 469 607 112

e-mail: info.cz@basf.com

internet: www.basf-sh.cz

Zákaznický servis (příjem objednávek)

tel.: +420 469 607 160

fax: +420 469 607 161

+420 469 607 118

e-mail: objednavky.cz@basf.com

Obchodní a odborné poradenství

Praha a Střední Čechy

+420 724 212 449

Praha a Severní Čechy

+420 724 940 257

Jižní a Západní Čechy

+420 724 916 820

Východní Čechy a Jižní Morava

+420 724 532 473

Morava +420 725 782 026

+420 724 269 012

pci-produkty@basf.com

Servis a poradenství na stavbách

Praha a Střední Čechy

+420 602 136 612

Jižní a Západní Čechy

+420 724 164 706

Severní a Východní Čechy

+420 724 929 531

Morava +420 724 965 589

BASF je největší chemickou společností na světě. Výrobní škála sahá od chemikálií, plastů, přes příslušenství, zemědělské výrobky a čisté chemikálie až po ropu a zemní plyn. Jako spolehlivý partner pro takřka veškerý průmysl představují vysoce kvalitní výrobky a inteligentní komplexní řešení koncernu BASF účinnou pomoc pro snahu zákazníků být úspěšnější. BASF vyvíjí nové technologie a využívá je k otevření dalších nových možností trhu. Vzájemnou kombinací společenské odpovědnosti, ochrany životního prostředí a hospodářského úspěchu přispívá k tvorbě lepší budoucnosti. Více informací najdete na www.basf.com.


The Chemical Company