

GlasGrid® PG/PM

Instalační manuál



Instalační manuál popisuje obecná doporučení pro úspěšnou instalaci geokompozitu ADFORS GlasGrid® PG100 a PM100. Specifické podmínky projektu by měly být konzultovány s technickým zástupcem společnosti Saint-Gobain ADFORS, který může poskytnout podporu během instalace.

GlasGrid PG100 – sklo-vláknitý výztužný kompozit s bitumenovou vrstvou určený pro lokální sanace. **(Obr. 1)**

GlasGrid PM100 - sklo-vláknitý výztužný kompozit prstencového tvaru s bitumenovou vrstvou určený pro lokální sanace v okolí kanalizačních vpustí.



Obr. 1: ADFORS GlasGrid PG/PM detail s ochranným filmem

■ Instalační proces

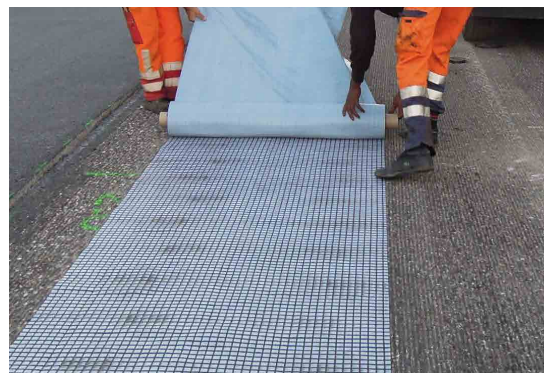
- Přeprava a skladování,
- příprava povrchu,
- klimatické podmínky,
- instalace,
- spojovací postřik,
- překrytí a přizpůsobení,
- test přilnavosti,
- provoz po aplikaci mříže,
- pokládka asfaltových vrstev,
- zdraví & bezpečnost,
- poznámka.

■ Přeprava a skladování

- Uschovávejte produkt v originálním balení do doby jeho instalace.
- ADFORS GlasGrid PG/PM musí být uložen na stavbě ve skladovacích prostorách v suchém bezprašném prostředí bez přítomnosti hrubé špíny, hlíny, suti atd. na povrchu.
- Zabraňte materiálu v kontaktu s asfaltem, vegetací a dalšími materiály a látkami, které by mohly materiál poškodit.
- Materiál skladujte a převázejte při teplotách v rozmezí mínus 30 °C a plus 80 °C s maximální relativní vlhkostí vzduchu 85 %.
- Palety s materiálem by měly být skladovány a převáženy na suchém a rovném povrchu.
- Skladování palet s rolemi materiálu, stejně jako jednotlivých nezabezpečených rolí, na sobě není doporučeno. Tímto může být materiál poškozen. Veškeré náklady spojené s nápravou jsou odpovědností realizační firmy odpovědné za stavbu a vlastníci materiál.

■ Příprava povrchu

- Před instalací ADFORS GlasGrid mříže, vyhodnoťte a proveďte opravy stávajícího povrchu komunikace.
- Stávající podklad by neměl vykazovat známky špatného odvodnění, výrazné nerovnosti nebo strukturální oslabení povrchu. Příslušné provedení sanací povrchu a podkladních vrstev by měly zajistit vhodný stav povrchu pro aplikaci.
- Výtluky a trhliny větší než 6 mm musí být vyplněny a zhutněny vhodným materiálem. Trhliny v rozmezí 3 mm až 6 mm vyplňte vhodnou správkovou hmotou pro sanace trhlin.
- Povrch, na který je aplikován GlasGrid PG/PM musí být před aplikací suchý bez prachu, mechanicky očištěn metáním a odsáváním od olejových skvrn, vegetace, písku, drti, vody a dalších možných zdrojů kontaminace.
- Vlhkost a špína ovlivňují adhezní schopnost mříže ADFORS GlasGrid PG/PM na povrchu komunikace. Z tohoto důvodu by neměla být mříž aplikována, jestliže se blíží dešťové přeháňky před samotným překrytím mříže asfaltovými vrstvami.
- Mříž, která nepřilne díky vlhkosti nebo kontaminovanému povrchu musí být odstraněna na náklady realizační firmy odpovědné za stavbu.
- ADFORS GlasGrid PG může být instalován přímo na původní oxidovaný asfaltový nebo vyfrézovaný povrch **(Obr. 2, 3)**.
- ADFORS GlasGrid PM je určen pro opravy kanalizačních šachet a propustků **(Obr. 4)**.
- Frézovaný povrch musí mít max. limit zářezů ≤ 10 mm nebo aplikujte vyrovnávací vrstvu o minimální tloušťce 20 mm před aplikací mříže ADFORS GlasGrid PG/PM.
- Pro jakýkoliv nepopsaný způsob aplikace je doporučena konzultace s technickým specialistou společnosti Saint-Gobain ADFORS.



Obr. 2: Instalace mříže ADFORS GlasGrid PG pro lokální sanace



Obr. 3: Instalace mříže ADFORS GlasGrid PG pro lokální sanace a aktivace adhezní složky

Klimatické podmínky

- Musí být dodrženy místní normy a předpisy pro pokládku asfaltových povrchů (např. teplota, srážky, vlhkost).
- Věnujte zvýšenou pozornost při aplikaci na hranicích teplotního rozsahu pro pokládku asfaltových vrstev. Např. za vysokých letních teplot může specifický typ spojovacího postřiku napomoci při pokládce asfaltových vrstev na položenou mříž. Stejně tak jako se projevívá vliv při nízkých teplotách na hranici hodnot předepsaných normou.
- Jestliže povrch s instalovanou mříží GlasGrid navlhne nebo zmokne je nutno ho nechat vyschnout bez jakéhokoliv narušení dopravou. Pojíždění po mříži GlasGrid pokud je povrch mokrá/navlhlý může narušit její přilnavost.

Instalace

- ADFORS GlasGrid PG/PM musí být aplikován proškoleným personálem. Pro aplikaci není nutno použít spojovací postřik před ani po instalaci pokud není jinak specifikováno v projektu nebo doporučeno technickým zástupcem společnosti Saint-Gobain ADFORS.
- Zahajte instalaci mříže ADFORS GlasGrid PG/PM pouze pokud jsou splněny všechny předešlé podmínky.
- ADFORS GlasGrid PG/PM musí být instalován lepicí stranou směrem k povrchu a pro eliminaci vln musí být při pokládce dostatečně napínán. Pokud je mříž ADFORS GlasGrid PG/PM pokládána plošně v zatáčkách je možno zabránit vzniku vln přezátím a přeložením mříže.
- Teplota povrchu, na který je aplikována mříž by se měla pohybovat od 5 °C do 60 °C a zároveň umožnit instalaci mříže ADFORS GlasGrid. Pokládka musí probíhat dle příslušných technických norem a předpisů. Je doporučeno nechat nově položenou asfaltovou vrstvu alespoň jednou vychladnout na teplotu 43 °C.
- Musí být zajištěn úplný kontakt mezi povrchem komunikace a geokompozitem.
- Po pokládce mříže je doporučeno aktivovat adhezni vrstvu přitlačením k povrchu, a to pojezdem pneumatikového válce bez vibrace, nebo alespoň zatížením menším válcem/koštětem.
- Ochraňte instalovanou mříž do doby pokládky krycí asfaltové vrstvy. Jestliže je instalovaná mříž poškozena díky nedostatečné ochraně proti pojezdu dopravy na staveništi, musí být odstraněna a nahrazena na náklady realizační firmy odpovědné za stavbu.
- Pokládka asfaltové vrstvy překrývající mříž ADFORS GlasGrid PG/PM musí být realizována do 24 hodin od její instalace.



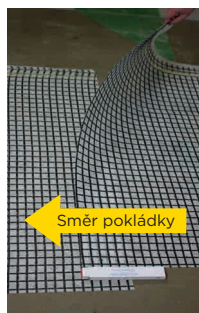
Obr. 4: Instalace mříže ADFORS GlasGrid PM pro ochranu šachet

Spojovací postřik

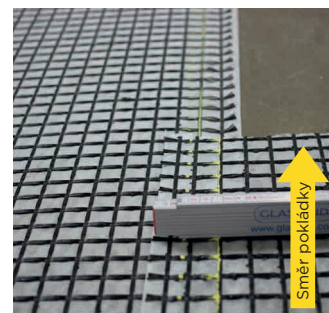
- ADFORS GlasGrid PG/PM jsou kompozitní produkty složené z výztužné geomříže a speciálně navržené polymer-bitumenové vrstvy sloužící jako náhrada spojovacího postřiku v množství více než 0,5 kg/m² zbytkového asfaltu a jako adhezni vrstva.
- Ze strany výrobce je doporučeno aplikovat oba materiály bez použití spojovacího postřiku před aplikací pro fixaci materiálu, a také bez aplikace emulze pro spojení spojovacích vrstev po instalaci materiálu.
- Spojovací emulze může být použita na základě specifikace projektu nebo zkušenostech projektanta a realizační firmy po konzultaci s technickým specialistou společnosti Saint-Gobain ADFORS.

Překrytí a přizpůsobení

- ADFORS GlasGrid PG/PM je určen primárně pro lokální sanace. Musí být instalován bez vln a zlomů. Dostatečné napnutí mříže při instalaci zabrání tomuto případnému jevu.
- Pokud je mříž ADFORS GlasGrid PG pokládána plošně, překrytí geokompozitu na spoji konce role je 100-150 mm. Spojte kladte ve směru pokládky (systém šindelů), předejdete tím jejich poškození během pokládky (**Obr. 5**).
- Podélné překrytí musí být minimálně 50 mm (**Obr. 6**).
- Není vhodné překrývat mříž více než jednou ve stejném místě, tedy max. dvě vrstvy geomříže v nejmenší možné ploše.
- Doporučujeme ADFORS GlasGrid PG/PM vyříznout do potřebného tvaru, který kopíruje nerovnosti na komunikaci (např. propustky, kanalizační šachty atd.).
- ADFORS GlasGrid PG/PM se nepřizpůsobí při instalaci v zatáčkách. Musí být vždy v daném místě přerušeno po celé šíři a přeloženo v potřebném směru s minimálním překrytím dle předchozích bodů.



Obr. 5: Koncový spoj

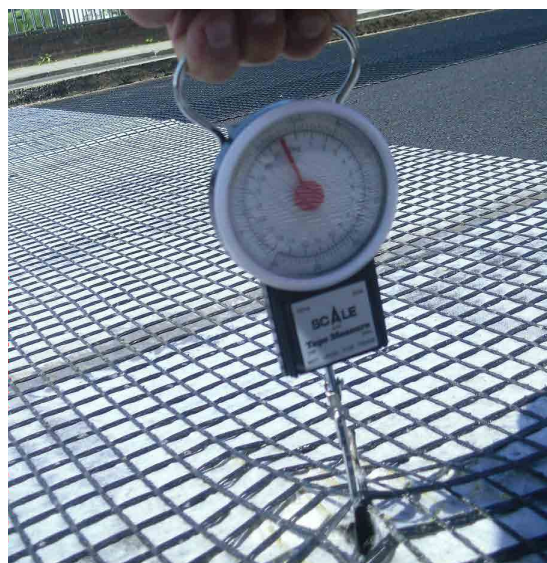


Obr. 6: Podélný spoj

- Překlady mříže musí být provedeny tak, aby nedocházelo ke spojům přímo v oblasti větších trhlin, pracovních spár (podélné i příčné) v podkladu, ale také s respektem k pokládce nových vrstev. Tedy např. není vhodné překrytí mříže v oblasti podélné spáry v případě pokládky dvou komunikačních pruhů. Překlady by měly být provedeny minimálně 0,5 m od zmiňovaných oblastí.

■ Test přilnavosti

- Vyřízněte 1 m² mříže ADFORS GlasGrid PG.
- Umístěte ji na místo reprezentující podmínky projektu.
- Aktivujte lepidlo. Doporučený je pneumatikový válec.
- Zahákněte kalibrovanou váhu (tzv. mincíř) pod střed instalované mříže.
- Táhněte vzhůru kolmo k povrchu, dokud se ADFORS GlasGrid PG nezačne oddělovat od povrchu.
- Jestliže je výsledek 9 kg a více je možno pokládat. Jestliže je méně než 9 kg nepokračujte s instalací mříže ADFORS GlasGrid PG bez nápravných kroků, které zajistí nutnou adhezi (**Obr. 7**).
- Pokud mříž nedosahuje potřebné adheze, nepokládejte krycí vrstvu asfaltu a konzultujte s výrobcem nápravná opatření, dokud není dosaženo potřebných hodnot.
- Nedosažení adhezních vlastností je způsobeno zpravidla z důvodu kontaminace podkladu buď prachem a nečistotami nebo vodou.
- Zdokumentujte test adheze během pokládky minimálně na každých 300 m² a výsledek zaznamenejte v kg.



Obr. 7: Test přilnavosti

■ Provoz po aplikaci mříže

- Před pokládkou asfaltové vrstvy je po instalované mříži ADFORS GlasGrid PG/PM dovoleno přejíždět pouze stavební technice a záchranným a bezpečnostním vozům do maximální rychlosti 20 km/h.
- Vozy musí minimalizovat otáčení a brzdění na instalované mříži GlasGrid PG/PM.
- Pro funkčnost mříže a rozložení sil v okolí trhlin a spár je nutno instalovat mříž o celkové šíři min. 1,0 m (0,5 m na každou stranu od trhliny).
- Zvláštní pozornost věnujte během pokládky na hranicích normových limitů. Především v teplých letních obdobích může snížit přilnavost kol techniky a spojovacího postřiku na geomříži lokální aplikace horké asfaltové směsi (stejněho typu jako je použita při pokládce) na kritická místa v těsné blízkosti před postupem finišeru.



Obr. 8: Pokládka asfaltové vrstvy na mříž ADFORS GlasGrid PM

■ Pokládka asfaltových vrstev

- Pro zamezení poškození mříže ADFORS GlasGrid PG/PM během pokládky asfaltových vrstev je prudké brzdění nebo zablokování kol pomocí ruční brzdy na instalované mříži zakázáno. V případě, že je nakladač tlačěn finišerem, může poškodit mříž.
- Je doporučeno po úspěšné instalaci geokompozitu položit během 24 hodin krycí asfaltovou vrstvu o aplikační teplotě ≥ 130 °C.
- Instalovaný ADFORS GlasGrid PG/PM systém by měl být překryt vrstvou horkého asfaltu s minimální tloušťkou po ztuhnutí 40 mm (**Obr. 8, 9**).
- Pokládka asfaltových vrstev na výztužné mříže v prudkých stoupáních a klesáních, prudkých zatáčkách a oblastech se zvýšenými smykovými silami působícími na povrch komunikace jsou považována za kritická. Neváhejte kontaktovat technického zástupce společnosti Saint-Gobain ADFORS.
- Zastavte pokládku, pokud se ADFORS GlasGrid PG posouvá nebo vlní a sjednejte nápravná opatření v souladu s aplikačním postupem uvedeným v tomto manuálu.



Obr. 9: Pokládka asfaltové vrstvy na mříž ADFORS GlasGrid PG

■ Zdraví & bezpečnost

- Skelné vlákno je považováno za kožní alergen, proto by pracovníci měli při práci s výrobky ADFORS GlasGrid PG/PM nosit ochranné pomůcky, jako jsou pracovní oděv, boty, brýle, rukavice atd.

■ Poznámka

- Instalace jakéhokoliv výztužného prvku by měla probíhat dle příslušných místních norem a předpisů.
- Instalační manuál doporučuje postup instalace, který je založen na know-how produktu a sumarizuje klíčové body více než 25letých zkušeností s aplikacemi po celém světě.
- V případě jakýchkoli dotazů nebo potřebě konzultace specifického projektu nás neváhejte kontaktovat.
- Reklamáce nemohou být požadovány/vymáhány na základě informací uvedených v tomto dokumentu. Každý projekt by měl být konzultován s technickým specialistou společnosti Saint-Gobain ADFORS.
- Vzhledem k tomu, že Saint-Gobain ADFORS nemá kontrolu nad návrhem konstrukce komunikace, výztužného prvku, instalací, zručností pracovní síly nebo podmínek aplikace projektu, negarantuje v žádném ohledu finální vlastnosti instalace a použití výrobků ADFORS GlasGrid.
- Vyloučení ručení společnosti Saint-Gobain ADFORS zahrnuje všechny zákonné, výslovně vyjádřené nebo mlčky akceptované záruky, včetně záruky za jakost respektive vhodnost výrobků ADFORS GlasGrid pro určitý účel. Kupující a/nebo uživatel je povinen provést vlastní zkoušky, kterými prokáže vhodnost výrobku pro konkrétní aplikaci za dané situace.

PROBLÉMY SE SILNICÍ?

Vyřešte je s aplikací
GlasGrid.



SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.

Sokolovská 106
570 21 Litomyšl
Tel: +420 461 651 111
Fax: +420 461 651 231
glasgrid.cz@saint-gobain.com
www.adfors.com

CE 1021-CPR-040/15-1
2015

ADFORS GlasGrid® je vyráběn ve společnosti Saint-Gobain ADFORS certifikované podle ISO 9001:2008, EN15381:2008.

ADFORS GlasGrid® je zapsaná ochranná známka SAINT-GOBAIN ADFORS. Patent USA 8,038,364; 8,349,431 a 8,882,385.

© 2018 SAINT-GOBAIN ADFORS

1838/2018.02