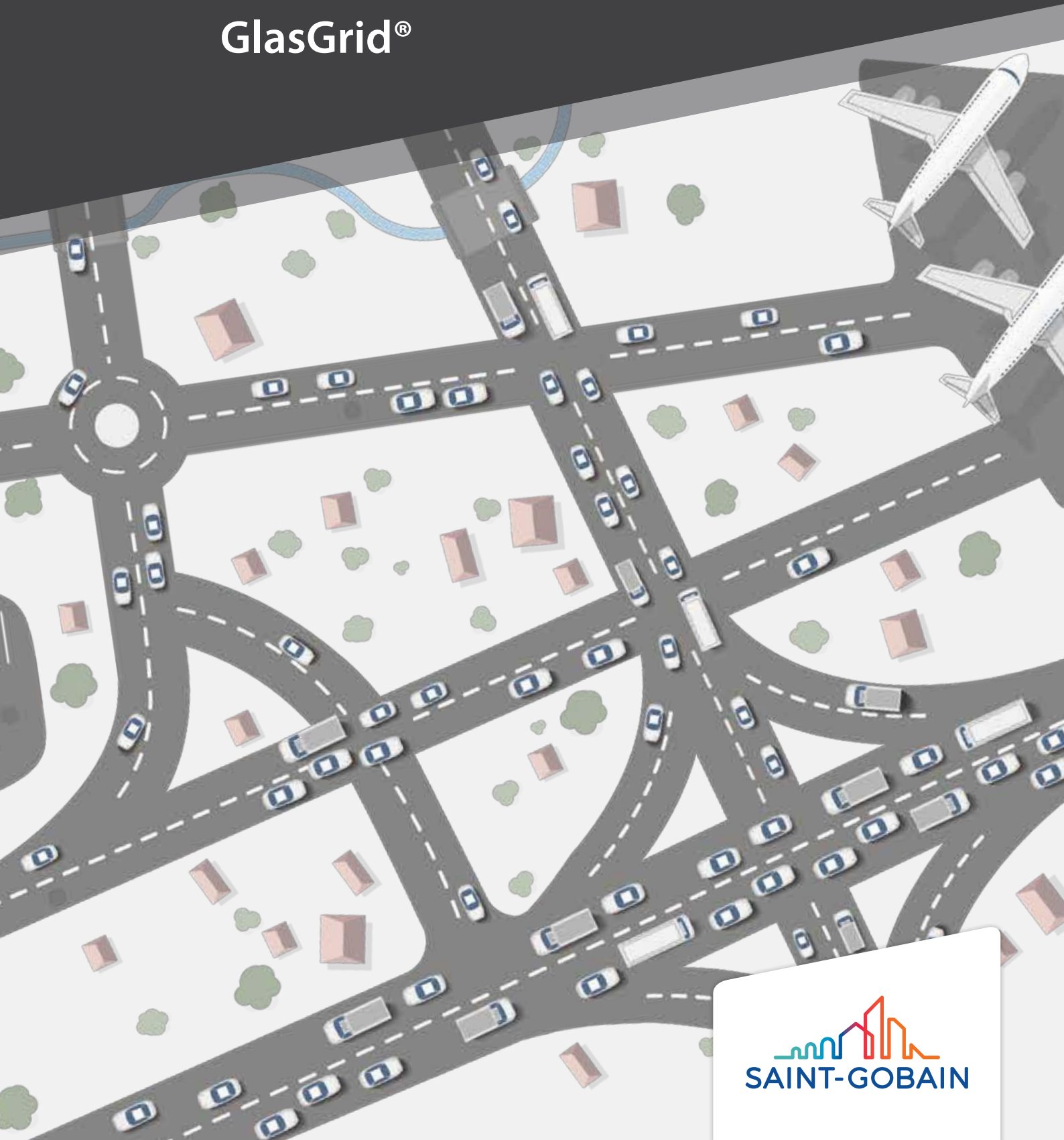


# Система за армиране на пътни настилки GlasGrid®





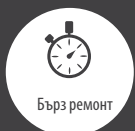
ADFORS произвежда **GlasGrid** повече от **30 години**.



**GlasGrid** на ADFORS намалява разходите и увеличава живота на настилките повече от три пъти.



ADFORS предлага на клиентите си обслужване на **седем езика и гъвкави доставки по цял свят**.

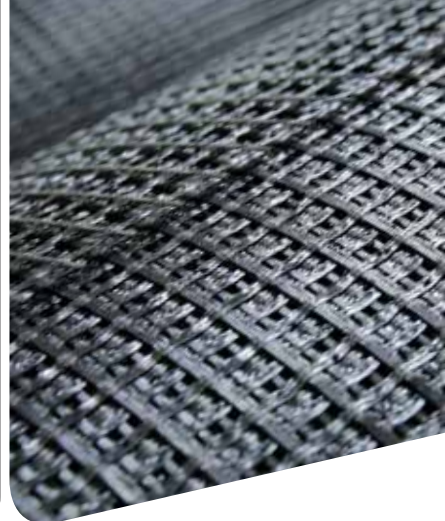


**GlasGrid** на ADFORS осигурява **лесен и бърз монтаж** при повече от **6000 m<sup>2</sup>/h** със специален монтажен трактор.

## Обхват на продуктите

Продуктовата линия ADFORS предлага различни видове мрежи за армиране на пътни настилки, предназначени за подсилване на асфалтово-бетонни покрития. Мрежите намаляват рефлективното напукване с коефициент от два до три пъти, пренасочвайки напрежението хоризонтално, за да го разсеят.

Конфигурацията на мрежите съдържа стъклени влакна, покрити с еластичен полимер. Всяка нишка има забележителна якост на опън и висок модул на еластичност при ниско относително удължение - правейки ADFORS GlasGrid по-здрава от стоманата при равна маса.



GlasGrid GG



GlasGrid TF



GlasGrid CG



GlasGrid CGL



GlasGrid PG



GlasGrid PM



GlasGrid GP



GlasGrid IM

		GG	TF	CG	CGL	PG	PM	GP	IM
Класификация съгласно EN 15381 *1	Равна повърхност/ Изравняващ пласт	R	R	R/STR/B	R/STR	R/STR/B	R/STR/B	R/STR/B	-
	Фрезована повърхност	-	-	R/STR/B	R/STR	R/STR/B	R/STR/B	R/STR/B	-
Характеристики	Самозалепваща	✓	✓			✓	✓		✓
	Нетъкан геотекстил			✓	✓	✓	✓	✓	
	Заместител на битумен разлив					✓	✓		
	Битумен филм *2		✓						

\*1 Класификация на функциите съгласно EN 15381 R = армиране | STR = намаляване на напреженията | B = бариера против влага

\*2 Битумен филм = филмът, предназначен да замени необходимостта от битумен разлив на междинния слой.

## Предимствата за Вас

- Висок модул на еластичност и здравина на мрежата от стъклени влакна поради консистентно импрегниране на всяка стъклена нишка
- Патентовано полимерно покритие, подобряващо съвместимостта с битума
- Произведена от минерални суровини
- Без негативно влияние за свързване на пластове
- Бърз и ефективен монтаж
- Отлична трафикоустойчивост
- Лесно рязане
- Отлични характеристики при фрезозане
- Доказана неограничена възможност за рециклиране и подобрени свойства на асфалтовите смеси
- Маркиране на краищата за лесно припокриване
- Термична и химическа стабилност
- Предлага се с Якост на опън от 25 до 200 kN/m.

Въз основа на повече от 25 години успешен опит по цял свят, ADFORS GlasGrid увеличава срока на експлоатация три пъти и осигурява 50% намаление на бъдещите инвестиционни разходи (например поддръжка, рехабилитация и текущи разходи) за срока на експлоатация на път от средна категория.

ADFORS GlasGrid пренасочва напрежението хоризонтално и го разсейва.



Без ADFORS GlasGrid®

Разпространението на напреженията е непрекъснато и образува пукнатини



С ADFORS GlasGrid®

Напрежението се пренасочва и се разсейва, забавяйки значително образуването на рефлексивни пукнатини.

Изпитана в лабораторията, доказана на обекта

## Пълномащабни изпитвания IFFSTAR на гъвкавите армирани покрития ADFORS GlasGrid



Целта на това изследване беше оценка на ефекта върху армирането от мрежата от стъклени влакна ADFORS GlasGrid GG100 – 100 kN/m върху характеристиките на новото асфалтово покритие с относително тънък износващ слой (80 mm). За тази цел, една секция с армирана настилка и една референтна секция без армиране бяха изпитани в съоръжението за ускорено изпитване IFFSTAR. Секциите бяха подложени на симулация на трафик, състояща се от един милион цикъла на натоварване с двойни колела с натоварване 65 kN (съответстващи на френския стандарт за натоварване на ос), след което на последните 200 000 цикъла с увеличено натоварване до 70 kN.

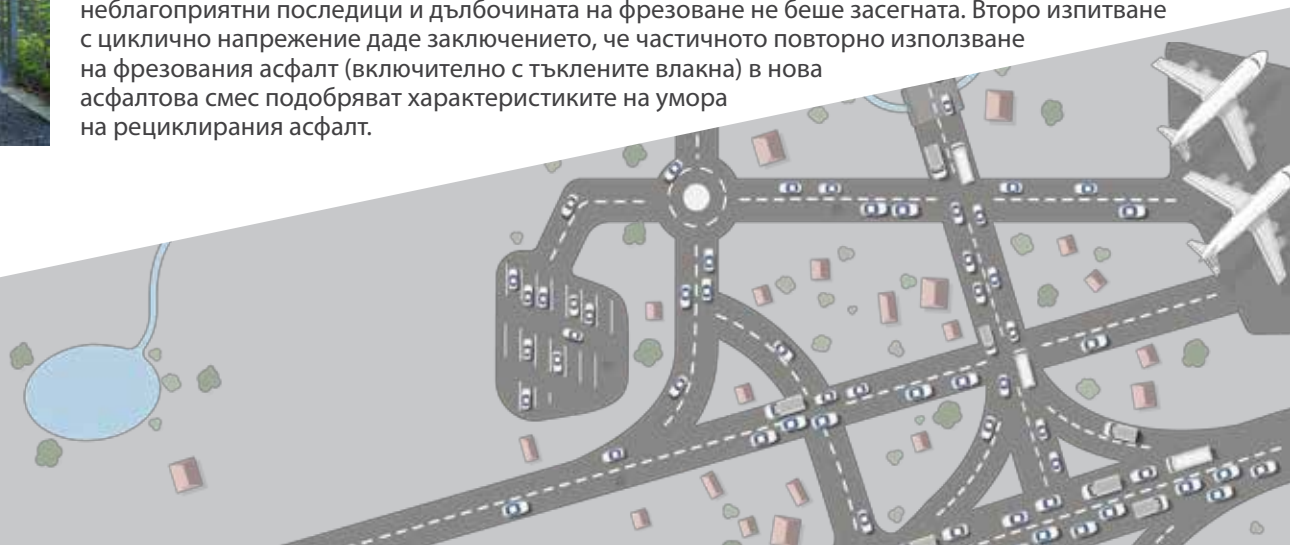
Заключенията от изследването показват силен положителен ефект от мрежата от стъклени влакна върху устойчивостта на напукване на асфалтовото покритие:

- Пукнатини се появиха най-напред в секцията без армировка след 800 000 цикъла. Към края на теста, 70% от секцията беше с видими пукнатини.
- Секцията с армиране не показа признаци на напукване до края на изпитването (1.2 милиона цикъла).

## Характеристики при фрезозане и възможност за рециклиране – RWTH, Технически Университет в Аахен



При това изпитване, ADFORS GlasGrid GG200 – 200 kN/m беше монтирана на съществуващ слой AC 16 B S и покрита с износващ слой SMA 8 S с дебелина 4 cm. Асфалтовото покритие, включително армиращата мрежа, бяха фрезозани еднократно с машина. Не бяха наблюдавани неблагоприятни последици и дълбочината на фрезозане не беше засегната. Второ изпитване с циклично напрежение даде заключението, че частичното повторно използване на фрезования асфалт (включително с тъклените влакна) в нова асфалтова смес подобряват характеристиките на умора на рециклирания асфалт.



### Общо описание

Системата за армиране на настилки по цялата широчина на лентата ADFORS GlasGrid GG е произведена в завод на Saint-Gobain ADFORS, който е получил сертификация съгласно ISO 9001:2015 и отговаря на изискванията на EN 15381. ADFORS GlasGrid е мрежа с висока здравина и отворени стъклени влакна, оплетена съгласно изискванията на клиента в стабилна конструкция и покрита с патентован еластичен полимер и самозалепващо лепило. Всеки компонент от матрицата трябва да бъде стабилизирен срещу деградация от ултравиолетови лъчи и да не взаимодейства с химикали, които нормално се срещат в почвата. ADFORS GlasGrid има свойствата описани по-долу, които са получени с изпитвания за съответствие на качеството, проведени от акредитирана лаборатория:

### Технически характеристики

Свойство	GG 50	GG 100	GG 200	Метод на изпитване
Якост на опън (MD×XD) крайна	(55 x 55) - 5 kN/m	(115 x 115) - 15 kN/m	(115 x 215) - 15 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Относително удължение	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	EN ISO 10319 ASTM D6637
Якост на опън при 2% относително удължение (MD×XD)	46 x 46 ± 10 kN/m	95 x 95 ± 20 kN/m	95 x 180 ± 20 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Тангенциална здравина при 1% деформация (MD×XD)	2.200 x 2.200 ± 200 N/mm	4.600 x 4.600 ± 600 N/mm	4,600 x 8,600 ± 600 N/mm	EN ISO 10319 ASTM D6637
Модул на Юнг E	73.000 MPa	73.000 MPa	73.000 MPa	
Маса на единица площ	205 g/m <sup>2</sup>	405 g/m <sup>2</sup>	603 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864 ASTM D5261
Стопяване на покритието Стопяване на влакната	>232 °C >820 °C	>232 °C >820 °C	>232 °C >820 °C	ASTM D276/EN ISO 3146 ASTM C338
Дължина на ролката	150 m	100 m	70 m	
Широчина на ролката	1,0; 1,5; 2,0; 3,0 m	1,0; 1,5; 2,0; 3,0 m	1,5; 3,0 m	
Площ на ролката	150, 225, 300, 450 m <sup>2</sup>	100, 150, 200, 300 m <sup>2</sup>	105, 210 m <sup>2</sup>	
Залепващ гръб	Чувствителен към налягане	Чувствителен към налягане	Чувствителен към налягане	
Стъпка на мрежата от център до център на влакната	25 x 25 mm	12,5 x 12,5 mm (тип 8501) 25 x 25 mm (тип 8511)	25 x 19 mm	
Материал	Стъклени армиращи влакна с покритие от модифициран полимер и чувствителен към налягане залепващ гръб.			

### Свойства

- Високата коравина на мрежата осигурява монтаж без вълни и директно предаване на натоварването.
- Ниско относително удължение
- Термична и химическа стабилност.
- Отлични характеристики при фрезование.



Стойностите и отклоненията, дадени в този материал, са получени в нашите лаборатории и в акредитирани изпитващи институции. Доколкото ни е известно, предоставената информация е вярна и точна. Нови изследвания и резултати от практическия опит могат да наложат изменения. Ние си запазваме правото да правим изменения по всяко време. Изявления относно възможното използване на нашите продукти не са предназначени за препоръки при тяхно използване с нарушаване на патентни права. Не се предоставя патентна гаранция от никакъв вид.

### Монтаж

- Запълнете всички пукнатини и запълнете всички дупки, завършете основните ремонти и полагането на подравняващия слой. Повърхността на пътя трябва да бъде суха, чиста и без прах, с температура от 5°C до 60°C.
- Развийте мрежата със страната с лепило отдолу върху изравнителния пласт.
- Осигурете припокриване на връзките в краищата на ролките от 10 до 15 cm и надлъжно с минимум 5 cm.
- Натиснете мрежата към изравняващия пласт, за да активирате лепилото и за да осигурите свързване между долната повърхност и мрежата.
- Нанесете свързващ материал съгласно изискванията на проекта (виж формулата за приложение на затягащ филм на стр. 4 от ръководството).
- Оставете свързващия материал да изсъхне напълно преди да продължите.
- Нанесете горния асфалтов слой.

Вижте процедурите за монтаж за подробните стъпки, налични на нашата Интернет страница или гледайте видеото на телевизионния канал YOUTUBE ADFORS TV.

### Ползи

- Бърз и ефективен монтаж поради самозалепващия гръб.
- Голяма коравина на мрежата, осигуряваща монтаж без възли.
- Лесно рязане
- Отлична трафикоустойчивост (доставчици, камиони, настилащи машини)
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезоване
- Установена неограничена възможност за рециклиране и подобрени свойства на асфалтовото покритие

### Палетизация

Продукт	Широчина на ролката	Площ на ролката	Площ на ролката	Вътрешен диаметър	Брой ролки в пале	Обща площ
GG50	1 m	150 m <sup>2</sup>	35 kg	76 mm	12	1 800 m <sup>2</sup>
	1,5 m	225 m <sup>2</sup>	51 kg	76 mm	12	2 700 m <sup>2</sup>
	2 m	300 m <sup>2</sup>	69 kg	76 mm	6	1 800 m <sup>2</sup>
	2 m	300 m <sup>2</sup>	69 kg	76 mm	10	3 000 m <sup>2</sup>
	3 m	450 m <sup>2</sup>	104 kg	100 mm	6	2 700 m <sup>2</sup>
	3 m	450 m <sup>2</sup>	104 kg	100 mm	10	4 500 m <sup>2</sup>
GG100	1 m	100 m <sup>2</sup>	45 kg	76 mm	12	1 200 m <sup>2</sup>
	1,5 m	150 m <sup>2</sup>	67 kg	76 mm	12	1 800 m <sup>2</sup>
	2 m	200 m <sup>2</sup>	90 kg	76 mm	6	1 200 m <sup>2</sup>
	2 m	200 m <sup>2</sup>	90 kg	76 mm	10	2 000 m <sup>2</sup>
	3 m	300 m <sup>2</sup>	135 kg	100 mm	6	1 800 m <sup>2</sup>
3 m	300 m <sup>2</sup>	135 kg	100 mm	10	3 000 m <sup>2</sup>	
GG200	1,5 m	105 m <sup>2</sup>	69 kg	76 mm	12	1 260 m <sup>2</sup>
	3 m	210 m <sup>2</sup>	140 kg	100 mm	6	1 260 m <sup>2</sup>
	3 m	210 m <sup>2</sup>	140 kg	100 mm	10	2 100 m <sup>2</sup>

Тъй като Saint-Gobain ADFORS няма контрол върху проекта за монтажа, работната сила, спомагателните материали или условията на прилагане, Saint-Gobain ADFORS не гарантира резултатите от монтажа или от използването на ADFORS GlasGrid GG. Този отказ от гаранция включва всички подразбиращи се гаранции, изисквани от закон или дадени по друг начин, включително гаранцията за възможността за търгуване или съответствието с конкретната цел. Купувачът и/или потребителят трябва да проведат свои изпитвания, за да определят съответствието с целта на продукта във всяка конкретна ситуация.

**CE** Plant Litomyšl (CZ):  
1021-CPR-040/15-1  
15

ADFORS GlasGrid е произведена в регистрирано по ISO 9001:2008 съоръжение на Saint-Gobain ADFORS. ADFORS GlasGrid е регистрирана търговска марка на Saint-Gobain ADFORS. Патенти в САЩ: 8.038.364; 8.349.431 и 8.882.385. Възможни са допълнителни патенти.

© 2020 Saint-Gobain ADFORS



### ПРОБЛЕМИ С ВАШИЯ ПЪТ?

ОПИТАЙТЕ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО GLASGRID, ЗА ДА РЕШИТЕ ПРОБЛЕМА.



### Общо описание

Системата за армиране на настилки и за бариера против влага ADFORS GlasGrid ComproGrid е произведена в завод на Saint-Gobain ADFORS, който е получил сертификация съгласно ISO 9001:2015 и отговаря на изискванията на EN 15381. ComproGrid е композитен материал, състоящ се от стъклени армиращи влакна, покрити с патентован еластичен полимер, свързани към нетъкана подложка от геотекстил. Нетъканата подложка от геотекстил се състои от основно влакно, пробито с игли и произведено от влакна, които са защити към стабилна мрежа и запазват геометрична стабилност. ComproGrid е стабилизирани срещу деградация от ултравиолетови лъчи и срещу биологично и химическо въздействие на компоненти, които нормално се срещат в почвата. ComproGrid има свойствата описани по-долу, които са получени с изпитвания за съответствие на качеството, проведени от акредитирана лаборатория:

### Технически характеристики

Свойство	CG 50	CG 100	CG 200	Метод на изпитване
Якост на опън (MD×XD) крайна	(55 x 55) - 5 kN/m	(115 x 115) - 15 kN/m	(115 x 215) - 15 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Относително удължение	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	EN ISO 10319 ASTM D6637
Якост на опън при 2% Относително удължение(MD×XD)	46 x 46 ± 10 kN/m	95 x 95 ± 20 kN/m	95 x 180 ± 20 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Тангенциална здравина при 1% деформация (MD×XD)	2.200 x 2.200 ± 200 N/mm	4.600 x 4.600 ± 600 N/mm	4,600 x 8,600 ± 600 N/mm	EN ISO 10319 ASTM D6637
Модул на Юнг Е	73.000 MPa	73.000 MPa	73.000 MPa	
Маса на единица площ	335 g/m <sup>2</sup>	535 g/m <sup>2</sup>	733 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864 ASTM D5261
Стопяване на покритието Стопяване на влакната	>232 °C >820 °C	>232 °C >820 °C	>232 °C >820 °C	ASTM D276/EN ISO 3146 ASTM C338
Дължина на ролката	100 m	70 m	60 m	
Широчина на ролката	1,0; 1,5; 2,0; 3,0 m	1,0; 1,5; 2,0; 3,0 m	1,5 m	
Площ на ролката	100, 150, 200, 300 m <sup>2</sup>	70, 105, 140, 210 m <sup>2</sup>	90 m <sup>2</sup>	
Стъпка на мрежата от център до център на влакната	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 19 mm	
Материал	Стъклени армиращи влакна с покритие от модифициран полимер, свързани към полимерен текстил (производство в Литомисл) /полипропиленов текстил (производство в Албион), специално проектирани за асфалтови покрития.			

### Свойства

- Високата коравина на мрежата осигурява монтаж без вълни и директно предаване на натоварването.
- Ниско относително удължение
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезование



Стойностите и отклоненията, дадени в този материал, са получени в нашите лаборатории и в акредитирани изпитващи институции. Доколкото ни е известно, предоставената информация е вярна и точна. Нови изследвания и резултати от практическия опит могат да наложат изменения. Ние си запазваме правото да правим изменения по всяко време. Изявления относно възможното използване на нашите продукти не са предназначени за препоръки при тяхно използване с нарушаване на патентни права. Не се предоставя патентна гаранция от никакъв вид.

### Монтаж

- ComproGrid може да бъде поставен върху стара асфалтова настилка или равно фрезована повърхност. Запълнете всички пукнатини и вдлъбнатини, по-големи от 6 mm. Повърхността на пътя трябва да бъде суха, чиста и без прах, с температура от 5°C до 60°C.
- Положете свързващия материал съгласно изискванията на проекта. (Виж формулата на приложение на свързващ материал на стр. 3 от ръководството).
- Развийте мрежата с нетъкнатата страна отдолу веднага след полагане на свързващия материал. Осигурете припокриване на връзките в краищата на ролките от 10 до 15 cm и надлъжно с минимум 5 cm. Осигурете достатъчно свързващ материал на припокриванията, за да постигнете пълно насищане на двата материала.
- Натиснете мрежата към слоя, за да осигурите свързване на битума с текстила.
- Оставете свързващия материал да изсъхне напълно преди на продължите.
- Нанесете горния асфалтов слой.

Вижте процедурите за монтаж за подробните стъпки, налични на нашата Интернет страница или гледайте видеото на телевизионния канал YOUTUBE ADFORS TV.

### Ползи

- Универсално приложение на фрезовани повърхности или върху съществуващи настилки
- Бърз и ефективен монтаж поради самозалепващия гръб
- Ефективна преграда пред влагата поради нетъкнатия текстил
- Голяма коравина на мрежата, осигуряваща монтаж без вълни
- Лесно рязане
- Отлична трафикоустойчивост (доставчици, камиони, настилащи машини)
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезоване
- Установена неограничена възможност за рециклиране и подобрени свойства на асфалтовото покритие

### Палетизация

Продукт	Ширина на ролката	Площ на ролката	Площ на ролката	Вътрешен диаметър	Брой ролки в пале	Обща площ
CG50	1 m	100m <sup>2</sup>	36 kg	76 mm	12	1 200 m <sup>2</sup>
	1,5 m	150 m <sup>2</sup>	53 kg	76 mm	12	1 800 m <sup>2</sup>
	2 m	200 m <sup>2</sup>	72 kg	76 mm	6	1 200 m <sup>2</sup>
	2 m	200 m <sup>2</sup>	72 kg	76 mm	10	2 000 m <sup>2</sup>
	3 m	300 m <sup>2</sup>	108 kg	100 mm	6	1 800 m <sup>2</sup>
	3 m	300 m <sup>2</sup>	108 kg	100 mm	10	3 000 m <sup>2</sup>
CG100	1 m	70 m <sup>2</sup>	40 kg	76 mm	12	840 m <sup>2</sup>
	1,5 m	105 m <sup>2</sup>	59 kg	76 mm	12	1 260 m <sup>2</sup>
	2 m	140 m <sup>2</sup>	80 kg	76 mm	6	840 m <sup>2</sup>
	2 m	140 m <sup>2</sup>	80 kg	76 mm	10	1 400 m <sup>2</sup>
	3 m	210 m <sup>2</sup>	120 kg	100 mm	6	1 260 m <sup>2</sup>
	3 m	210 m <sup>2</sup>	120 kg	100 mm	10	2 100 m <sup>2</sup>
CG200	1,5 m	90 m <sup>2</sup>	72 kg	76 mm	12	1 080 m <sup>2</sup>

Тъй като Saint-Gobain ADFORS няма контрол върху проекта за монтажа, работната сила, спомагателните материали или условията на прилагане, Saint-Gobain ADFORS не гарантира резултатите от монтажа или от използването на ADFORS GlasGrid GG. Този отказ от гаранция включва всички подразбиращи се гаранции, изисквани от закон или дадени по друг начин, включително гаранцията за възможността за търговане или съответствието с конкретната цел. Купувачът и/или потребителят трябва да проведат свои изпитвания, за да определят съответствието с целта на продукта във всяка конкретна ситуация.

**CE** Plant Litomyšl (CZ):  
1021-CPR-040/15-1  
15

ADFORS GlasGrid е произведена в регистрирано по ISO 9001:2008 съоръжение на Saint-Gobain ADFORS. ADFORS GlasGrid е регистрирана търговска марка на Saint-Gobain ADFORS. Патенти в САЩ: 8.038.364; 8.349.431 и 8.882.385. Възможни са допълнителни патенти.

© 2020 Saint-Gobain ADFORS



### ПРОБЛЕМИ С ВАШИЯ ПЪТ?

ОПИТАЙТЕ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО GLASGRID, ЗА ДА РЕШИТЕ ПРОБЛЕМА.





### Общо описание

Системата за армиране на настилки и за бариера против влага CompoGrid Lite е произведена в завод на Saint-Gobain ADFORS, който е получил сертификация съгласно ISO 9001:2015 и отговаря на изискванията на EN 15381. CompoGrid е композитен материал, състоящ се от стъклени армиращи влакна, покрити с патентован еластичен полимер, свързани към определен полиестерен текстил. CompoGrid е стабилизирани срещу деградация от ултравиолетови лъчи и срещу биологично и химическо въздействие на компоненти, които нормално се срещат в почвата. CompoGrid Lite има свойствата описани по-долу, които са получени с изпитвания за съответствие на качеството, проведени от акредитирана лаборатория:

### Технически характеристики

Свойство	CG 50L	CG 100L	CG 200L	Метод на изпитване
Якост на опън (MD×XD) крайна	(55 x 55) - 5 kN/m	(115 x 115) - 15 kN/m	(115 x 215) - 15 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Относително удължение	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	EN ISO 10319 ASTM D6637
Якост на опън при 2% Относително удължение (MD×XD)	46 x 46 ± 10 kN/m	95 x 95 ± 20 kN/m	95 x 180 ± 20 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Тангенциална здравина при 1% деформация (MD×XD)	2.200 x 2.200 ± 200 N/mm	4.600 x 4.600 ± 600 N/mm	4.600 x 8.600 ± 600 N/mm	EN ISO 10319 ASTM D6637
Модул на Юнг Е	73.000 MPa	73.000 MPa	73.000 MPa	
Маса на единица площ	239 g/m <sup>2</sup>	439 g/m <sup>2</sup>	637 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864 ASTM D5261
Стопяване на покритието Стопяване на влакната	>232 °C >820 °C	>232 °C >820 °C	>232 °C >820 °C	ASTM D276/EN ISO 3146 ASTM C338
Дължина на ролката	150 m	100 m	70 m	
Ширина на ролката	1,0; 1,5; 2,0; 3,0 m	1,0; 1,5; 2,0; 3,0 m	1,0; 1,5; 3,0 m	
Площ на ролката	150, 225, 300, 450 m <sup>2</sup>	100, 150, 200, 300 m <sup>2</sup>	70, 105, 210 m <sup>2</sup>	
Стъпка на мрежата от център до център на влакната	25 x 25 mm	25 x 25 mm	25 x 19 mm	
Материал	Стъклени армиращи влакна с покритие от модифициран полимер, свързани към определен полиестерен, специално проектирани за асфалтови покрития.			

### Свойства

- Високата коравина на мрежата осигурява монтаж без възли и директно предаване на натоварването.
- Ниско относително удължение
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезование



Стойностите и отклоненията, дадени в този материал, са получени в нашите лаборатории и в акредитирани изпитващи институции. Доколкото ни е известно, предоставената информация е вярна и точна. Нови изследвания и резултати от практическия опит могат да наложат изменения. Ние си запазваме правото да правим изменения по всяко време. Изявления относно възможното използване на нашите продукти не са предназначени за препоръки при тяхно използване с нарушаване на патентни права. Не се предоставя патентна гаранция от никакъв вид.

### Монтаж

- ComproGrid Lite може да бъде поставен върху стара асфалтова настилка или равно фрезована повърхност. Запълнете всички пукнатини и вдлъбнатини, по-големи от 6 mm. Повърхността на пътя трябва да бъде суха, чиста и без прах, с температура от 5°C до 60°C.
- Положете свързващия материал съгласно изискванията на проекта. (Виж формулата на приложение на свързващ материал на стр. 3 от ръководството).
- Развийте мрежата с нетъканата страна отдолу веднага след полагане на свързващ материал. Осигурете припокриване на връзките в краищата на ролките от 10 до 15 cm и надлъжно с минимум 5 cm. Осигурете достатъчно свързващ материал на припокриванията, за да постигнете пълно насищане на двата материала.
- Натиснете мрежата към слоя, за да осигурите свързване на битума с текстила.
- Оставете свързващия материал да изсъхне напълно преди на продължите.
- Нанесете горния асфалтов слой.

Вижте процедурите за монтаж за подробните стъпки, налични на нашата Интернет страница или гледайте видеото на телевизионния канал YOUTUBE ADFORS TV.



### Ползи

- Универсално приложение на фрезовани повърхности или върху съществуващи настилки
- Бърз и ефективен монтаж поради самозалепващия гръб
- Оптимално задържане на асфалта към нетъкания текстил
- Голяма коравина на мрежата, осигуряваща монтаж без възли
- Лесно рязане
- Отлична трафикаустойчивост (доставчици, камиони, настилащи машини)
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезоване
- Установена неограничена възможност за рециклиране и подобрени свойства на асфалтовото



### Палетизация

Продукт	Широчина на ролката	Площ на ролката	Площ на ролката	Вътрешен диаметър	Брой ролки в пале	Обща площ
CG50L	1 m	150 m <sup>2</sup>	38 kg	76 mm	12	1 800 m <sup>2</sup>
	1,5 m	225 m <sup>2</sup>	57 kg	76 mm	12	2 700 m <sup>2</sup>
	2 m	300 m <sup>2</sup>	77 kg	76 mm	6	1 800 m <sup>2</sup>
	2 m	300 m <sup>2</sup>	77 kg	76 mm	10	3 000 m <sup>2</sup>
	3 m	450 m <sup>2</sup>	115 kg	100 mm	6	2 700 m <sup>2</sup>
	3 m	450 m <sup>2</sup>	115 kg	100 mm	10	4 500 m <sup>2</sup>
CG100L	1 m	100 m <sup>2</sup>	46 kg	76 mm	12	1 200 m <sup>2</sup>
	1,5 m	150 m <sup>2</sup>	69 kg	76 mm	12	1 800 m <sup>2</sup>
	2 m	200 m <sup>2</sup>	93 kg	76 mm	6	1 200 m <sup>2</sup>
	2 m	200 m <sup>2</sup>	93 kg	76 mm	10	2 000 m <sup>2</sup>
	3 m	300 m <sup>2</sup>	139 kg	100 mm	6	1 800 m <sup>2</sup>
3 m	300 m <sup>2</sup>	139 kg	100 mm	10	3 000 m <sup>2</sup>	
CG200L	1 m	70 m <sup>2</sup>	47 kg	76 mm	12	840 m <sup>2</sup>
	1,5 m	105 m <sup>2</sup>	70 kg	76 mm	12	1 260 m <sup>2</sup>
	3 m	210 m <sup>2</sup>	141 kg	100 mm	6 / 10	1 260 m <sup>2</sup> / 2 100 m <sup>2</sup>



Тъй като Saint-Gobain ADFORS няма контрол върху проекта за монтажа, работната сила, спомагателните материали или условията на прилагане, Saint-Gobain ADFORS не гарантира резултатите от монтажа или от използването на ADFORS GlasGrid GG. Този отказ от гаранция включва всички подразбиращи се гаранции, изисквани от закон или дадени по друг начин, включително гаранцията за възможността за търгуване или съответствието с конкретната цел. Купувачът и/или потребителят трябва да проведат свои изпитвания, за да определят съответствието с целта на продукта във всяка конкретна ситуация.

**CE** Plant Litomyšl (CZ):  
1021-CPR-040/15-1  
15

ADFORS GlasGrid е произвеждана в регистрирано по ISO 9001:2008 съоръжение на Saint-Gobain ADFORS. ADFORS GlasGrid е регистрирана търговска марка на Saint-Gobain ADFORS. Патенти в САЩ: 8.038.364; 8.349.431 и 8.882.385. Възможни са допълнителни патенти.

© 2020 Saint-Gobain ADFORS

### ПРОБЛЕМИ С ВАШИЯ ПЪТ?

ОПИТАЙТЕ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО GLASGRID, ЗА ДА РЕШИТЕ ПРОБЛЕМА.



### Общо описание

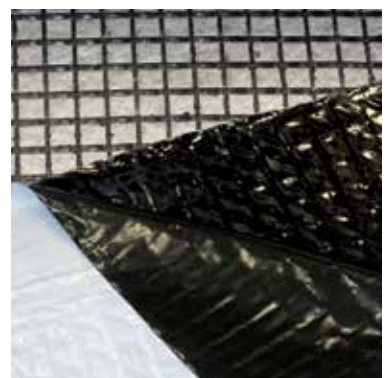
Системата за ремонт на локални кърпежи ADFORS GlasGrid PG (ивичеста мрежа) е произведена в завод на Saint-Gobain ADFORS, който е получил сертификация съгласно ISO 9001:2015 и отговаря на изискванията на EN 15381. ADFORS GlasGrid PG се състои от много здрава мрежа от стъклени влакна, покрити с патентован еластичен полимер. Продуктът е специално разработен за поправка на малки площи върху фрезовани повърхности без допълнителна подготовка. ADFORS GlasGrid PG има свойствата описани по-долу, които са получени с изпитвания за съответствие на качеството, проведени от акредитирана лаборатория.

### Технически характеристики

Свойство	PG 100	PG 200	Метод на изпитване
Якост на опън (MD×XD) крайна	(115 x 115) - 15 kN/m	(115 x 215) - 15 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Относително удължение	2,5 ± 0,5 %	2,5 ± 0,5 %	EN ISO 10319 ASTM D6637
Якост на опън при 2% Относително удължение (MD×XD)	95 x 95 ± 20 kN/m	95 x 180 ± 20 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Тангенциална здравина при 1% деформация (MD×XD)	4.600 x 4.600 ± 600 N/mm	4.600 x 8.600 ± 600 N/mm	EN ISO 10319 ASTM D6637
Модул на Юнг Е	73.000 MPa	73.000 MPa	
Маса на единица площ	min. 1.400 g/m <sup>2</sup>	1.830 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864 ASTM D5261
Стопяване на покритието Стопяване на влакната Стопяване на битумния слой	>232 °C >820 °C >93 °C	>232 °C >820 °C >93 °C	ASTM D276/EN ISO 3146 ASTM C338
Дължина на ролката	20 m	20 m	
Широчина на ролката	1 m	1.2 m	
Площ на ролката	20 m <sup>2</sup>	24 m <sup>2</sup>	
Стъпка на мрежата от център до център на влакната	25 x 25 mm	25 x 19 mm	
Материал	Стъклени армиращи влакна с покритие от модифициран полимер, свързани към самозалепващ битумен слой, специално проектирани за асфалтови покрития.		

### Свойства

- Високата коравина на мрежата осигурява монтаж без вълни и директно предаване на натоварването.
- Самозалепващ битумен слой
- Ниско относително удължение
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезоване



Стойностите и отклоненията, дадени в този материал, са получени в нашите лаборатории и в акредитирани изпитващи институции. Доколкото ни е известно, предоставената информация е вярна и точна. Нови изследвания и резултати от практическия опит могат да наложат изменения. Ние си запазваме правото да правим изменения по всяко време. Изявления относно възможното използване на нашите продукти не са предназначени за препоръки при тяхно използване с нарушаване на патентни права. Не се предоставя патентна гаранция от никакъв вид.

### Монтаж

- Patch Grid може да бъде поставен върху стара асфалтова настилка или равна фрезована повърхност без допълнителна подготовка. Повърхността на пътя трябва да бъде суха, чиста и без прах, с температура от 5°C до 60°C.
- Развийте мрежата, отстранявайки защитния филм откъм гърба и поставете нетъкания текстил лицевата страна нагоре. Осигурете припокриване на връзките в краищата на ролките от 10 до 15 cm и надлъжно с минимум 5 cm.
- Нанесете горния асфалтов слой.

Вижте процедурите за монтаж за подробните стъпки, налични на нашата Интернет страница.

### Ползи

- Универсално приложение на фрезовани повърхности или върху съществуващи настилки
- Подсилване на свързани структури, единични пукнатини и малки асфалтирани площи
- Бърз и ефективен ръчен монтаж
- Самозалепващ битумен слой
- Не е необходимо нагряване
- Голяма коравина на мрежата, осигуряваща монтаж без вълни
- Лесно рязане
- Отлична трафикоустойчивост (доставчици, камиони, настилащи машини)
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезоване
- Установена неограничена възможност за рециклиране и подобрени свойства на асфалтовото покритие

### Палетизация

Продукт	Широчина на ролката	Площ на ролката	Площ на ролката	Вътрешен диаметър	Брой ролки в пале	Обща площ
PG100	1 m	20 m <sup>2</sup>	28 kg	76 mm	12	240 m <sup>2</sup>
PG200	1,2 m	24 m <sup>2</sup>	45 kg	76 mm	12	288 m <sup>2</sup>



Тъй като Saint-Gobain ADFORS няма контрол върху проекта за монтажа, работната сила, спомагателните материали или условията на прилагане, Saint-Gobain ADFORS не гарантира резултатите от монтажа или от използването на ADFORS GlasGrid GG. Този отказ от гаранция включва всички подразбиращи се гаранции, изисквани от закон или дадени по друг начин, включително гаранцията за възможността за търгуване или съответствието с конкретната цел. Купувачът и/или потребителят трябва да проведат свои изпитвания, за да определят съответствието с целта на продукта във всяка конкретна ситуация.



Plant Litomysl (CZ):  
1021-CPR-040/15-1  
15

Plant Albion (US):  
0799-123  
2012

ADFORS GlasGrid е произведена в регистрирано по ISO 9001:2008 съоръжение на Saint-Gobain ADFORS. ADFORS GlasGrid е регистрирана търговска марка на Saint-Gobain ADFORS. Патенти в САЩ: 8.038.364; 8.349.431 и 8.882.385. Възможни са допълнителни патенти.

© 2020 Saint-Gobain ADFORS

### ПРОБЛЕМИ С ВАШИЯ ПЪТ?

ОПИТАЙТЕ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО GLASGRID, ЗА ДА РЕШИТЕ ПРОБЛЕМА.



### Общо описание

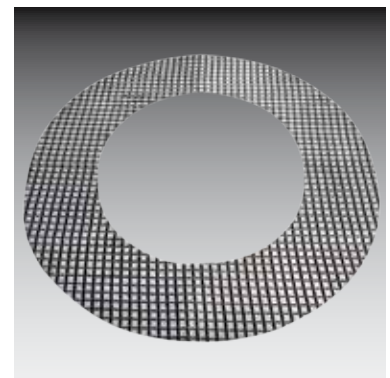
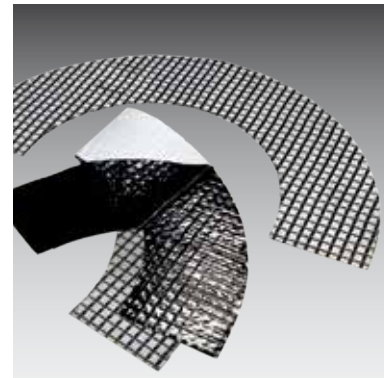
Пръстенът за армиране на повърхността около шахти ADFORS GlasGrid PM (ивици за шахти) е произведена в завод на Saint-Gobain ADFORS, който е получил сертификация съгласно ISO 9001:2015 и отговаря на изискванията на EN 15381. ADFORS GlasGrid PM се състои от много здрава мрежа от стъклени влакна, покрити с патентован еластичен полимер. Продуктът е специално разработен за ръчна поправка около структури и може да бъде полаган директно върху фрезовани повърхности без допълнителна подготовка. ADFORS GlasGrid PM има свойствата описани по-долу, които са получени с изпитвания за съответствие на качеството, проведени от акредитирана лаборатория.

### Технически характеристики

Свойство	PM 100	Метод на изпитване
Якост на опън (MD×XD) крайна	(115 x 115) - 15 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Относително удължение	2,5 ± 0,5 %	EN ISO 10319 ASTM D6637
Якост на опън при 2% удължение (MD×XD)	95 x 95 ± 20 kN/m	EN ISO 10319 ASTM D6637
Тангенциална здравина при 1% деформация (MD×XD)	4.600 x 4.600 ± 600 N/mm	EN ISO 10319 ASTM D6637
Модул на Юнг Е	73.000 MPa	
Маса на единица площ	min. 1.000 g/m <sup>2</sup>	EN ISO 9864 ASTM D5261
Стопяване на покритието Стопяване на влакната Стопяване на битумния слой	>232 °C >820 °C >93 °C	ASTM D276/EN ISO 3146 ASTM C338
Стъпка на мрежата (от център до център на влакната)	25 x 25 mm	
Вътрешен диаметър	685 mm 785 mm	
Стандартен брой в опаковка	5	
Материал	Стъклени армиращи влакна с покритие от модифициран полимер, свързани към самозалепващ битумен слой, специално проектирани за асфалтови покрития.	

### Свойства

- Високата коравина на мрежата осигурява монтаж без вълни и директно предаване на натоварването.
- Ниско относително удължение
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезование



Стойностите и отклоненията, дадени в този материал, са получени в нашите лаборатории и в акредитирани изпитващи институции. Доколкото ни е известно, предоставената информация е вярна и точна. Нови изследвания и резултати от практическия опит могат да наложат изменения. Ние си запазваме правото да правим изменения по всяко време. Изявления относно възможното използване на нашите продукти не са предназначени за препоръки при тяхно използване с нарушаване на патентни права. Не се предоставя патентна гаранция от никакъв вид.

### Монтаж

- Patch Manhole може да бъде поставен върху стара асфалтова настилка или равно фрезована повърхност без допълнителна подготовка. Повърхността на пътя трябва да бъде суха, чиста и без прах, с температура от 5°C до 60°C.
- Отстранете защитния филм откъм гърба и поставете нетъкания текстил лицевата страна нагоре. Осигурете необходимото припокриване на двете половини (минимум 1 cm).
- Натиснете мрежата, за да осигурите свързване.
- Нанесете горния асфалтов слой.

Вижте процедурите за монтаж за подробните стъпки, налични на нашата Интернет страница.

### Ползи

- Универсално приложение на фрезовани повърхности или върху съществуващи настилки
- Запълване на пукнатини около шахти, пътни галерии, хидранти и странични стени
- Бърз и ефективен ръчен монтаж
- Самозалепващ битумен слой
- Не е необходимо нагряване
- Голяма коравина на мрежата, осигуряваща монтаж без вълни
- Лесно рязане
- Отлична трафикоустойчивост (доставчици, камиони, настилащи машини)
- Термична и химическа стабилност
- Отлични характеристики при фрезоване
- Установена неограничена възможност за рециклиране и подобрени свойства на асфалтовото покритие



### Палетизация

Продукт	Вътрешен диаметър	Брой в кутия	Размери на кутията	Маса на кутията	Брой кутии в пале
PM100	685 mm	5	60x60x10 cm	5 kg	20
	785 mm	5	60x60x10 cm	5 kg	20

Тъй като Saint-Gobain ADFORS няма контрол върху проекта за монтажа, работната сила, спомагателните материали или условията на прилагане, Saint-Gobain ADFORS не гарантира резултатите от монтажа или от използването на ADFORS GlasGrid GG. Този отказ от гаранция включва всички подразбиращи се гаранции, изисквани от закон или дадени по друг начин, включително гаранцията за възможността за търгуване или съответствието с конкретната цел. Купувачът и/или потребителят трябва да проведат свои изпитвания, за да определят съответствието с целта на продукта във всяка конкретна ситуация.

**CE** Plant Litomyšl (CZ):  
1021-CPR-040/15-1  
15

ADFORS GlasGrid е произведена в регистрирано по ISO 9001:2008 съоръжение на Saint-Gobain ADFORS. ADFORS GlasGrid е регистрирана търговска марка на Saint-Gobain ADFORS. Патенти в САЩ: 8.038.364; 8.349.431 и 8.882.385. Възможни са допълнителни патенти.

© 2020 Saint-Gobain ADFORS

### ПРОБЛЕМИ С ВАШИЯ ПЪТ?

ОПИТАЙТЕ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ПРИЛОЖЕНИЕТО GLASGRID, ЗА ДА РЕШИТЕ ПРОБЛЕМА.





# Saint-Gobain ADFORS

Възможности по цял свят.  
Достъп в цял свят.

## ADFORS GlasGrid е произведена от Saint-Gobain ADFORS.

Saint-Gobain ADFORS е глобална компания, част от клона за иновативни материали на Дружество Saint-Gobain. Ние сме индустриален лидер в областта на производството и доставката на широк кръг мрежи за армиране. Ние предлагаме разнообразни продукти, включително някои от най-добре известните марки в света.

Нашите заводи, разположени в цял свят, осигуряват надеждност, качество и ценова ефективност на доставката на материали, докато нашите изследователски центрове и офиси за глобални доставки предоставят услуги на световно ниво. Ние сме решени да предоставяме иновативни решения на вашите предизвикателства чрез разработване на нашите продукти.

## Финални бележки

Поставянето на всеки слой армировка в асфалтово покритие трябва да следва местните нормативни документи за строителство на асфалтови пътища. Ако имате въпроси относно уникалните параметри на монтаж, не се колебайте да се обърнете към нас.

Научете повече как системата за армиране на настилки ADFORS GlasGrid може да увеличи срока на експлоатация на вашите пътища.

[glasgrid.eu@saint-gobain.com](mailto:glasgrid.eu@saint-gobain.com)  
[www.glasgrid.com/eu](http://www.glasgrid.com/eu)

ADFORS GlasGrid е произвеждана в регистрирано по ISO 9001:2015 съоръжение на Saint-Gobain ADFORS. ADFORS GlasGrid е регистрирана търговска марка на Saint-Gobain ADFORS. Патенти в САЩ: 8.038.364; 8.349.431 и 8.882.385. Възможни са допълнителни патенти.

©2020 Saint-Gobain ADFORS



Plant Litomyšl (CZ):  
1021-CPR-040/15-1  
15



Plant Albion (US):  
0799-123  
2012



**SAINT-GOBAIN ADFORS CZ s.r.o.**

Sokolovská 106

570 01 Litomyšl

Czech Republic

Tel: +420 461 651 111

[glasgrid.eu@saint-gobain.com](mailto:glasgrid.eu@saint-gobain.com)

[www.adfors.com](http://www.adfors.com)