

Caratteristiche fisico/meccaniche									Caratteristiche di posa in opera			Prove di laboratorio e statistiche	
Sistema di rinforzo	Materiali costituenti (secondo scheda tecnica)	Breve descrizione caratteristiche (secondo scheda tecnica)	Normativa di riferimento	Modulo elastico della fibra	Forza di trazione max.	Allunga-mento a rottura della fibra	Maglie	Fresabile Riciclabile	Mano d'attacco (Bitume residuo)	Necessaria risago-matura	osservazioni pratiche di posa - SP14 Strada del vino	Leutner Rilevato su SP14	Prova Leutner Valori rispettati
Rete di armatura in fibra di vetro prebitumata S&P GLASPHALT G Campo 1	Fibra di vetro (bidirezionale), bitume 220 - 330 g/m², sabbia quarzifera, pellicola di protezione	Rete di armatura prebitumata in fibra di vetro a struttura libera che si adatta al supporto e alla geometria della strada. La connessione degli strati è più elevata su superfici fresate. Posa in opera facile e veloce, manuale o meccanizzata (va eliminata la pellicola di protezione mediante fiammatura), mantiene la posizione di progetto in tutte le fasi di stesa, anche in curva.	EN 15381	>73 GPa	>120 kN/m a 3%	4,50%	Ca.15x15 mm	Sì (Certificazion e fornita da parte del produttore)	200 - 300 g/m² di bitume residuo	No	La stesa della rete con macchina é veloce	19,5 kN	94%
Rete di armatura in fibra di carbonio S&P CARBOPHALT G Campo 2	Fibra di carbonio (trasversale), fibra di vetro (longitudinale) bitume 220 - 330 g/m², sabbia quarzifera, pellicola di protezione	Rete di armatura prebitumata in fibra di carbonio a struttura libera che si adatta al supporto e alla geometria della strada. La connessione degli strati è più elevata su superfici fresate. A seconda della posizione in cui viene progettata è in grado di contrastare sia la formazione di fessure di riflessione, che fessurazioni superficiali, conseguenza del gelo/disgelo. Conferisce al pacchetto stradale un aumento del valore strutturale equivalente a 4 cm di conglomerato bituminoso. Posa in opera facile e veloce, manuale o meccanizzata (va eliminata la pellicola di protezione mediante fiammatura), mantiene la posizione di progetto in tutte le fasi di stesa, anche in curva.	EN 15381	>240 GPa trasv. >73 GPa long.	>200 kN/m a 1,5 % >120 kN/m a 3%	1,9% Quer 4,5% Längs.	Ca.15x15 mm	Sì (Certificazion e fornita da parte del produttore)	200 - 300 g/m² di bitume residuo	No	La stesa della rete con macchina è veloce	14,1 kN	100%
Geocomposito in fibra di vetro ASPHAGLASS COMP Campo 3	Geocomposito in fibra di vetro ricoperto con film di bitume polimero, geotessile non tessuto in polipropilene	Geocomposito costituito da una geogriglia in fibra di vetro ad alto modulo, prebitumata, accoppiata ad un geotessile non tessuto in polipropilene	EN 15381	/	40 kN/m a 1% e 60kN/m a 2% 100kN/m a 2,5%	2,50%	25 x 25 mm	No	500 g/m²	No	Alle basse temperature il geocomposito non si incolla perfettamente alla mano d’attacco, Il geocomposito va mantenuto in tensione altrimenti non si riesce a posare correttamente, Il conglomerato scivola molto sopra il rinforzo al momento della compattazione Stesa veloce	5,9 kN	/
Griglia biassiale accoppiata a geotessile non tessuto HUESKER HATELIT XP 50 Campo 4	Mit ultraleichtem Polypropylenvlies gekoppeltes biaxiales Gitter aus PVA, mit Polymer- und Bitumenbe-schichtung.	Griglia PVA, ricoperta con rivestimento polimerico, geotessile non tessuto in polipropilene. Contenuto di bitume nel rivestimento polimerico: 60%	EN 15381	Non indicato	>22 kN/m a 3%	6,00%	40x 40 mm	Sì: È stata consegnata una ricerca di fresabilità No: riciclabilità	420 g/m² di bitume residuo	No	Alle basse temperatura la rete non si incolla perfettamente alla mano d’attacco, Il sistema di rinforzo va mantenuto in tensione altrimenti non si riesce a posare correttamente Il conglomerato scivola sopra il rinforzo al momento della compattazione Stesa del sistema di rinforzo è veloce	18,4	50%* *HUESKER HaTelit C4017 (stesse caratteristich e fisiche)

Caratteristiche fisico/meccaniche									Caratteristiche di posa in opera			Prove di laboratorio e statistiche	
Sistema di rinforzo	Materiali costituenti (secondo scheda tecnica)	Breve descrizione caratteristiche (secondo scheda tecnica)	Normativa di riferimento	Modulo elastico della fibra	Forza di trazione max.	Allungamento a rottura della fibra	Maglie	Fresabile Riciclabile	Mano d'attacco (Bitume residuo)	Necessaria risagomatura	osservazioni pratiche di posa - SP14 Strada del vino	Leutner Rilevato su SP14	Prova Leutner Valori rispettati
Geogriglie in fibra di vetro rivestimento polimerico ADFORS SAINT GOBAIN GLASGRID GG100 Campo 5	Fibra di vetro con rivestimento polimerico rigido resistente alle alte temperature (autoadesivo nella parte inferiore)	Geogriglia in fibra di vetro con rivestimento polimerico rigido autoadesivo nella parte inferiore. I nodi sono rigidi. Srotolamento della griglia e passaggio del rullo. Spruzzatura dell’emulsione sopra la rete La posa in curva o con pendenze importanti va concordata con tecnico Adfors Saint Gobain. Di regola in curva la rete va installata in polilinea tagliando e in seguito sovrapponendo le linee di taglio. Le sovrapposizioni dei rotoli vanno sfalsate di 50 cm al fine da evitare sovrapposizioni di più di 2 strati.	EN 15381	73 GPa	95 kN/m a 2%	2,50%	25 x 25 mm	Certificazione fornita da parte del produttore per il prodotto GLASGRID GG 200 8502	A seconda della superficie tra 200 e 500 g/m²	Si <u>Necessaria risagomatura o superficie fresata finemente</u>	La geogriglia va mantenuta in tensione altrimenti non si riesce a posare correttamente La geogriglia viene percepita nettamente sotto il rullo durante la compattazione del conglomerato bituminoso. La stesa della geogriglia è veloce	5,7 kN	/
Geogriglie in fibra di vetro con rivestimento polimerico ADFORS SAINT GOBAIN GLASGRID CG100L Campo 6	Fibra di vetro con rivestimento polimerico rigido resistente alle alte temperature legata ad un telo non tessuto in poliestere.	Geogriglia in fibra di vetro con rivestimento polimerico combinata con telo di tessuto non tessuto in poliestere. I nodi sono rigidi. Spruzzatura dell’emulsione e posa della rete prima della rottura. La posa in curva o con pendenze importanti va concordata con tecnico Adfors Saint Gobain	EN 15381	73 GPa	95 kN/m a 2%	2,50%	25 x 25 mm	Certificazione fornita da parte del produttore per il prodotto GLASGRID GG 200 8502	700 g/m²	No	La posa nell’emulsione prima che questa abbia rotto, causa problemi pratici. Va approfondito il metodo di posa con il fornitore	8 kN	/
Geogriglie in fibra di vetro rivestimento polimerico ADFORS SAINT GOBAIN GLASGRID TF100 Campo 7	Fibra di vetro con rivestimento polimerico rigido resistente alle alte temperature autoadesivo sulla parte inferiore e pellicola (TackFilm) che attiva l’adesione	Geogriglie in fibra di vetro, rivestimento polimerico rigido, autoadesiva sulla parte inferiore. Sulla parte superiore è presente una pellicola brevettata multistrato (TackFilm) che sciogliendosi attiva l’adesione tra gli strati bituminosi. Srotolamento e passaggio del rullo. Posa in curva o con pendenze importanti va concordata con tecnico Adfors Saint Gobain	EN 15381	73 GPa	95 kN/m a 2%	2,50%	25 x 25 mm	Certificazione fornita da parte del produttore per il prodotto GLASGRID GG 200 8502**	500 g/m²	Si <u>Necessaria risagomatura o superficie fresata finemente</u>	La geogriglia va mantenuta in tensione altrimenti non si riesce a posare correttamente Stesa veloce e non serve emulsionare sopra la risagomatura La rete viene percepita nettamente sotto il rullo durante la compattazione del conglomerato bituminoso.	2,5 kN	/
Geocomposito in fibra di vetro rivestimento polimerico ADFORS SAINT GOBAIN GLASGRID PG 100 Campo 8	Fibra di vetro con rivestimento polimerico, telo non tessuto imbevuto di bitume e autoadesivo lato inferiore (protetto con una pellicola)	Geocomposito in fibra di vetro con rivestimento polimerico termoresistente combinata con telo di tessuto non tessuto imbevuto in strato di bitume autoadesivo e protetto da pellicola. <u>Per fessure singole o piccole aree</u>	EN 15381	73 GPa	95 kN/m a 2%	2,50%	25 x 25 mm	Certificazione fornita da parte del produttore per il prodotto GLASGRID GG 200 8502	No emulsione	No	Stesa molto lenta e faticosa Conglomerato bituminoso molto instabile durante la compattazione	10,1 kN	/

Caratteristiche fisico/meccaniche									Caratteristiche di posa in opera			Prove di laboratorio e statistiche	
Sistema di rinforzo	Materiali costituenti (secondo scheda tecnica)	Breve descrizione caratteristiche (secondo scheda tecnica)	Normativa di riferimento	Modulo elastico della fibra	Forza di trazione max.	Allungamento a rottura della fibra	Maglie	Fresabile Riciclabile	Mano d'attacco (Bitume residuo)	Necessaria risago-matura	osservazioni pratiche di posa - SP14 Strada del vino	Leutner Rilevato su SP14	Prova Leutner Valori rispettati
Rete di armatura in fibra di carbonio bidirezionale S&P CARBOPHALT 200/200 G 2A	Fibra di carbonio (bidirezionale), bitume 220 – 330 g/m², sabbia quarzifera, pellicola di protezione	Rete di armatura prebitumata in fibra di carbonio bidirezionale a struttura libera che si adatta al supporto e alla geometria della strada. La connessione degli strati è più elevata su superfici fresate. A seconda della posizione in cui viene progettata è in grado di contrastare sia la formazione di fessure di riflessione, che fessurazioni superficiali conseguenza del gelo/disgelo. Conferisce al pacchetto stradale un aumento del valore strutturale equivalente a > 4 cm di conglomerato bituminoso. Rinforzo superficiale e maggiore ripartizione delle forze anche in direzione longitudinale. Posa in opera facile e veloce, manuale o meccanizzata (va eliminata la pellicola di protezione mediante fiammatura), mantiene la posizione di progetto in tutte le fasi di stesa, anche in curva.	EN 15381	>240 GPa	>200 kN/m a 1,5 %	1,90%	Ca.15x15 mm	Sì (Certificazione e fornita da parte del produttore)	200 - 300 g/m² di bitume residuo	No	La stesa della rete con macchina è veloce** **Caratteristiche fisiche identiche a S&P Carbophalt G e Glasphalt G	/	/
Geogriglie in fibra di vetro rivestimento polimerico ASPHAGLASS 100/100 SA 2 3A	Geogriglia in fibra di vetro tessuta, autoadesiva, ricoperta con film di bitume polimero	Geogriglia in fibra di vetro tessuta, autoadesiva, ricoperta con film di bitume polimero (da coprire entro 30 giorni dall’installazione). Lo srotolamento avviene con il rotolo infilato su un’asta di un apparecchio srotolatore.	EN 15381	/	100 kN/m	3%	25 x 25 mm	No	Mano d’attacco sopra la geogriglia nella quantità di progetto.	No	/	/	63%