

# THI CÔNG LƯỚI ĐỊA KỸ THUẬT CỐT SỢI THỦY TINH GLASGRID TRÊN QUỐC LỘ 14G

AT&T COMPANY LTD

## I/ ĐẶT VẤN ĐỀ

Lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgrid là loại vật liệu có độ bền rất cao, tối ưu về độ cứng, là chất trợ hóa, được kiểm soát chặt chẽ trong quá trình nhiệt phân sợi nguyên liệu ban đầu từ Mỹ. Vật liệu này đã và đang được áp dụng rộng rãi tại các nước tiên tiến trên thế giới cho việc hạn chế tối đa hiện tượng nứt phản ảnh. Góp phần nâng cao tuổi thọ mặt đường, tối giản chi phí duy tu, bảo dưỡng.

Dưới sự chỉ đạo của Tổng Cục Đường Bộ, AT&T phối hợp với các đơn vị liên quan gồm: Cục Quản Lý Đường Bộ III, Hội Khoa Học Kỹ Thuật Cầu Đường Đà Nẵng, Công ty Cổ phần Đầu tư và Tư vấn Xây dựng ECC, Công ty Cổ phần Đầu tư Xây Dựng Đường Việt tiến hành thi công thử nghiệm lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgrid trên Quốc lộ 14G theo đúng chỉ dẫn kỹ thuật từ các chuyên gia nước ngoài.

AT&T là đơn vị tiên phong trong việc đưa các công nghệ mới, hiệu quả, tiết kiệm đã được kiểm định và ứng dụng rộng rãi trên thế giới về Việt Nam. Việc áp dụng thành công lưới địa kỹ thuật cốt sợi thủy tinh GlasGrid được sản xuất từ tập đoàn Adfors\_Saint Gobain (Mỹ) hứa hẹn mang lại một giải pháp tối ưu cho tình trạng nứt cục bộ, nứt phản ảnh trên rất nhiều tuyến đường của Việt Nam hiện nay.

## II/ THI CÔNG GlasGrid® GG

### \* Trình tự thi công chính:

- 1/ Vận chuyển và lưu kho GlasGrid® GG
- 2/ Chuẩn bị bề mặt mặt đường
- 3/ Phun lớp dính bám và chờ quá trình bốc hơi
- 4/ Tiến hành trải GlasGrid®GG
- 5/ Lu lèn lớp lưới GlasGrid®GG
- 6/ Kiểm tra độ dính bám (với thiết bị cầm tay) GlasGrid® GG
- 7/ Thi công lớp Asphalt mặt trên.

Bảo đảm bề mặt đường trước khi thi công phải khô ráo, sạch và không bụi bẩn. Máy thổi bụi thủy lực được khuyến khích sử dụng.

Không thi công GlasGrid® GG khi trời mưa. Bề mặt đường nếu ẩm ướt cần được làm khô trước khi thi công GlasGrid® GG.

AT&T COMPANY LTD

Nhiệt độ thích hợp để thi công GlasGrid® GG là từ 5°C và dưới 60°C.

Chú ý khi thi công GlasGrid® GG trên bề mặt mới phải bảo đảm lớp nền đã ổn định độ cố kết. Nhiệt độ lớp bề mặt nên thấp hơn 50°C. Tùy vào điều kiện tại địa điểm thi công phạm vi nhiệt độ có thể mở rộng. Tránh thi công khi gặp gió lớn có thể làm cho lớp kết dính không đồng đều.

GlasGrid® GG phải được thi công với công nhân đã được đào tạo. Máy rải chuyên dụng nên được sử dụng. Tùy vào điều kiện bề mặt, lớp dính bám cần được phun theo tiêu chuẩn trước hay sau quá trình lắp đặt GlasGrid.

**\* Một số hình ảnh về quá trình thi công:**



*Hình 1. Tưới lớp nhựa dính bám trên bề mặt lòng đường thi công*



*Hình 2. Kiểm tra nhiệt độ lớp nhựa tưới dính bám*



*Hình 3. Trải lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgird*



*Hình 4. Bề mặt sau khi trải lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgird*



*Hình 5. Công tác lu lèn lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgird*



*Hình 6. Kiểm tra độ dính bám của lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgird với bề mặt lòng đường*



*Hình 7. Rải lớp bê tông nhựa mặt trên lên lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgird*



*Hình 7. Lu lèn lớp mặt bê tông nhựa trên lên lớp lưới địa cốt sợi thủy tinh Glasgird*