

ULTRAS

Công nghệ kết cấu tiên tiến



ULTRAS

Về chúng tôi

Trước bối cảnh biến đổi khí hậu và điều kiện môi trường ngày càng khắc nghiệt, các công trình hạ tầng hiện đại đòi hỏi một tiêu chuẩn khắt khe hơn về độ bền vững. Những vật liệu xây dựng truyền thống dường như đã chạm ngưỡng giới hạn, khó lòng đáp ứng trọn vẹn bài toán về tuổi thọ và hiệu năng dài hạn. Đã đến lúc chúng ta cần một giải pháp đột phá để vượt qua những rào cản này, kiến tạo nên một chuẩn mực mới, thực sự vượt trội cho ngành xây dựng tại Đông Nam Á.

Ra đời với sứ mệnh bứt phá mọi giới hạn, ULTRAS từ tập đoàn SCG, Thái Lan tự hào tiên phong ứng dụng công nghệ **Bê tông Hiệu suất Siêu cao (Ultra-High Performance Concrete - UHPC)** vào kiến thiết cơ sở hạ tầng tương lai. Giải pháp của chúng tôi không chỉ mang lại độ bền bỉ tối ưu mà còn rút ngắn thời gian thi công hiệu quả, góp phần định hình lại tiêu chuẩn chất lượng cao nhất cho ngành công nghiệp xây dựng.

ULTRA STRENGTH, ULTIMATE TRUST

Vững chắc trong từng kết cấu, uy tín trong mọi công trình

Sứ mệnh của chúng tôi

Công nghệ kết cấu tiên tiến

Không ngừng nghiên cứu và ứng dụng các giải pháp kết cấu hiệu suất cao, kiến tạo nên những công trình kiên cố, bền vững vượt thời gian, đồng thời thiết lập những chuẩn mực mới nhằm vươn tầm ngành xây dựng trong khu vực ASEAN.

Xây dựng bền vững

Hướng tới tương lai bằng cách cung cấp các hệ thống xây dựng có tính bền vững cao. Chúng tôi hợp tác đa lĩnh vực để tiên phong thúc đẩy các giải pháp thi công xanh, thân thiện với môi trường cho các thế hệ mai sau.

ULTRAS Tinh hoa công nghệ
cho những công trình trọng điểm



Liên hệ tư vấn: Hồ Văn Hoà - 0938 800 940



hoa.hv@scg.com

Công nghệ Bê tông Hiệu suất Siêu cao UHPC

CẦU ULTRAS là cải tiến bê tông hiệu suất siêu cao UHPC, ra đời từ sự hợp tác chiến lược năm 2025 giữa CPAC – chuyên gia công nghệ bê tông của Thái Lan, và DURA® TECHNOLOGY – chuyên gia ứng dụng công nghệ UHPC trong xây dựng cầu từ Malaysia với hơn 20 năm kinh nghiệm. Sự hợp tác này nhằm nâng chuẩn xây dựng cầu Thái Lan lên tầm quốc tế với công nghệ bê tông hiệu suất cao, mang lại kết cấu vững chắc, bền bỉ và tối ưu chi phí, đáp ứng toàn diện cho cơ sở hạ tầng hiện đại.

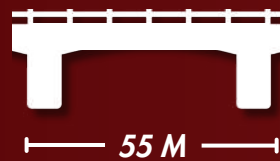


Tại sao chọn CẦU ULTRAS?



CƯỜNG ĐỘ SIÊU CAO

Khả năng chịu nén gấp 4 lần bê tông thông thường. Độ kín nước cao, chống ăn mòn và kháng hóa chất



NHIP VƯỢN DÀI

Nhip vượt tối đa 55 mét, giúp giảm số lượng móng trụ và giảm thiểu vấn đề xói mòn trong dài hạn



TUỔI THỌ LÂU DÀI

Thời gian sử dụng lên đến 100 năm, lâu hơn so với kết cấu thép và bê tông thông thường



TỐI ƯU CHI PHÍ

Dễ dàng lắp đặt, bàn giao nhanh chóng, giảm chi phí xây dựng và chi phí bảo trì suốt vòng đời sử dụng

Dịch vụ trọn gói

THIẾT KẾ
Dịch vụ thiết kế cấu kiện dầm cầu UHPC và các tài liệu liên quan



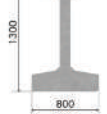
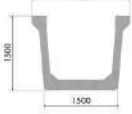

SẢN XUẤT
Sản xuất từ nhà máy đạt tiêu chuẩn ISO 9001:2015

GIAO HÀNG
Dịch vụ giao hàng an toàn đến tận công trình

TƯ VẤN
Cung cấp tư vấn kỹ thuật bởi các chuyên gia



MẶT CẮT TIÊU CHUẨN SẢN PHẨM

Đặc tính	Ký hiệu	Đơn vị	I SERIES			U SERIES	
							
			I-650	I-850	I-1300	U-1500	U-2000
Chiều dài nhịp dầm	L	m	> 8 - 18	> 18 - 24	> 24 - 35	> 24 - 48	> 40 - 55
Trọng lượng dầm	G ₁	kN/m	3.4	4	9.8	20	24
Diện tích mặt cắt	A _g	X 10 ³ mm ²	137.5	160	373	783.3	969.7
Bề dày bản bụng	B _w	mm	100	100	125	2x150	2x150
Chiều cao dầm	D	mm	650	850	1300	1500	2000
Mô-men quán tính	I	X 10 ⁹ mm ⁴	6.78	14.68	78.59	200.47	470.7

Ghi chú: Các đặc tính mặt cắt thể hiện trong bảng này là các đặc tính mặt cắt quy đổi (transformed section properties) thông thường của dầm trong trường hợp sử dụng cấp dự ứng lực tối đa và sử dụng tỷ lệ mô-đun (modulus ratio) bằng 195 GPa / 50 GPa = 3.9. Các giá trị thu được từ tính toán đối với kết cấu bê tông dự ứng lực cần được kiểm tra và phân tích chi tiết thêm vì mặt cắt thực tế có thể có sự thay đổi nhỏ.*

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Thái Lan



Cầu Sri Mongkol Wachiranusorn
Vị trí: Tỉnh Kamphaeng Phet
Chiều dài nhịp cầu: 55 mét
(Gồm 2 nhịp)
Sản phẩm: U Series U-2000



Cầu vượt kênh
Dự án Eden Residences
Vị trí: Tỉnh Phuket, Thái Lan
Chiều dài nhịp cầu: 19.8 mét
Sản phẩm: I Series I-850



Cầu Langat
Vị trí: Selangor, Malaysia



Cầu ngầm
Vị trí: Perak, Malaysia

Malaysia



Liên hệ tư vấn: Hồ Văn Hoà - 0938 800 940



hoa.hv@scg.com