INSEE

Vững Xây Cuộc Sống

INSEE Stable Soil

Xi măng dành cho các ứng dụng gia cố nền

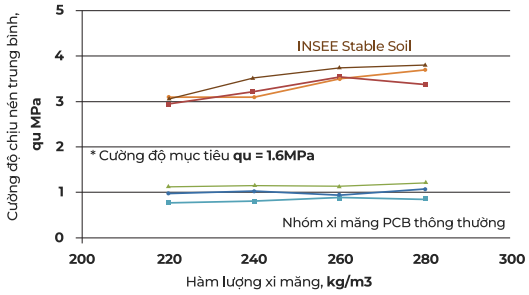
INSEE Stable Soil là xi măng phát thải CO2 thấp, chuyên dụng cho các ứng dụng xử lý nền đất yếu bằng phương pháp trộn xi măng - đất như Cement Deep Mixing (CDM), JET-Grouting và sử dụng trong cấp phối cát-đá gia cố xi măng cho ứng dụng gia cố nền

Hình ảnh chỉ mang tính chất minh họa

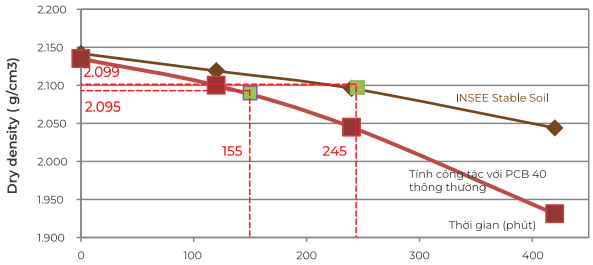
Xử lý nền đất yếu

INSEE Stable Soil (ISS) là một loại xi măng chuyên dụng được thiết kế tối ưu,tương thích với nhiều loại đất đặc biệt là đất sét, đất có hàm lượng hữu cơ cao giúp tăng cường độ đất trộn xi măng. ISS xử lý và ổn định các nền đất yếu, rất phù hợp cho phương pháp thi công vữa phun (Jet Grouting) và công nghệ trộn sâu gia cố nền bằng cọc xi măng đất (CDM) cũng như các phương pháp xử lý đất khác.

Được ứng dụng cho các công trình cơ sở hạ tầng như móng đường, hầm, cầu, sân bay và các công trình cao tầng như tường vay, móng trong công tác gia cố nền đất.



Gia cố lớp nền

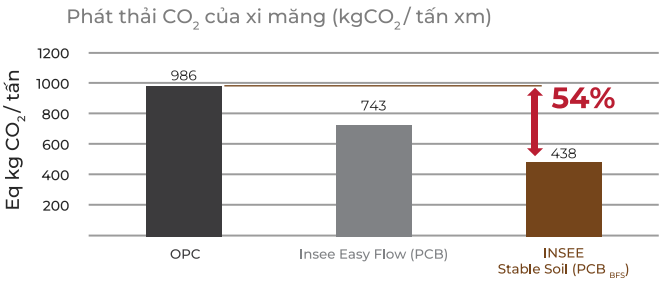


Tính công tác của lớp đệm cát gia cố xi măng (98% của dung trọng khô ban đầu), được xác định theo tiêu chuẩn EN 13286-45

Sử dụng INSEE Stable Soil trong cấp phối vật liệu gia cố xi măng - cát, xi măng - đá dăm cho **thời gian đông kết dài hơn**, giúp cải thiện công tác vận chuyển, san phẳng và đảm bảo việc lu lèn đạt chất lượng cao, giảm thiểu nguy cơ nứt, đem lại sự ổn định cao về cường độ cho lớp vật liệu nền. Sự ổn định cao về chất lượng này làm gia tăng tải trọng cho phép đặt lên lớp nền đã được xử lý, tối ưu hóa hàm lượng xi măng tối ưu, giúp giảm đi chi phí của toàn dự án.

Giảm phát thải CO_2

Xi măng INSEE luôn cải tiến để trở nên thân thiện hơn với môi trường, rất phù hợp với tiêu chí vật liệu bền vững. Với mức phát thải CO2 rất thấp. INSEE Stable Soil góp phần giúp cho các công trình đạt được những tiêu chuẩn công trình xanh (LEED version 4, Green Mark,..) và góp phần giảm đáng kể phát thải CO2 trong ngành xây dựng.



Đặc tính cơ lý của INSEE Stable Soil

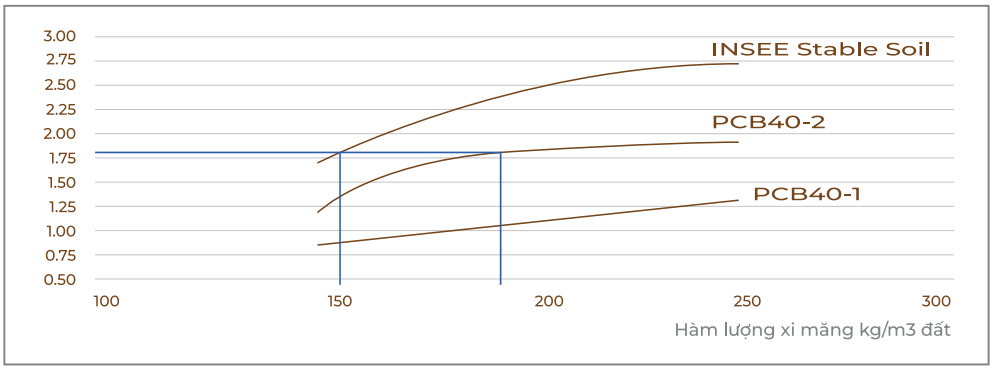
Các đặc tính cơ lý		TCVN 4316:2007 PCB_{BFS} 40	TCVN 4316:2007 PCB_{BFS} 50	Giá trị thực QT3/ L0622
Cường độ nén (MPa)				
3 ngày	Tối thiểu	16	20	22,8
28 ngày	Tối thiểu	40	50	53.3
Thời gian đông kết (phút)				
Bắt đầu	Tối thiểu	45	45	265
Kết thúc	Tối đa	600	600	290
Độ ổn định thể tích (mm)	Tối đa	10	10	1.0

Bạn có thể yêu cầu xi măng INSEE Việt Nam cấp giấy chứng nhận thử nghiệm sản phẩm xi măng INSEE Stable Soil

Cọc xi măng đất

Cấp phối gia cố đá dăm

YÊU CẦU KỸ THUẬT



Biểu đồ Tương quan hàm lượng cường độ các loại xi măng

- Loại xi măng Portland hỗn hợp $PCB_{BFS}40$, $PCB_{BFS}50$, đáp ứng theo tiêu chuẩn TCVN 4316:2007
- Cần thiết thực hiện thí nghiệm trong phòng thí nghiệm cấp phối xi măng – đất, xi măng – cát và xi măng – đá dăm với các hàm lượng xi măng khác nhau để xác định hàm lượng xi măng tối ưu để đạt cường độ thiết kế ở 7,14 và 28 ngày.

TIÊU CHUẨN CÔNG TRÌNH XANH

VGBC Vietnam Green Building Council
Hội đồng Công trình xanh Việt Nam

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL LEED USGBC

BCA GREEN MARK

CHỨNG CHỈ XANH

SINGAPORE GREEN BUILDING PRODUCT

EPD®
THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

Chúng tôi tiên phong "xanh hoá" ngành xây dựng bằng những giải pháp bền vững ứng dụng cho mọi công trình.

- Đáp ứng tiêu chuẩn của Hội Đồng Công Trình Xanh Việt Nam (VGBC), LEED, Green Mark
- Các sản phẩm được chứng nhận Green Label Singapore, EPD

DỰ ÁN TIÊU BIỂU

Dự án Tân Sơn Nhất - Bình Lợi
Ứng dụng: đệm cát gia cố xi măng & cọc xi măng đất

Chung cư Đại Quang Minh
Ứng dụng: đệm cát gia cố xi măng & cọc xi măng đất

Dự án Âu Tàu Rạch Chanh
Ứng dụng: gia cố nền bằng cọc xi măng đất

Duyên Hải 3 - Nhà máy nhiệt điện mở rộng
Ứng dụng: gia cố nền bằng cọc xi măng đất

TƯ VẤN KỸ THUẬT

- Tư vấn những giải pháp tối ưu đạt yêu cầu chất lượng và hiệu quả kinh tế.
- Tư vấn thiết lập và cải tiến phòng thí nghiệm.
- Chia sẻ kiến thức thông qua các hội thảo chuyên ngành và tại các trường đại học.
- Tư vấn kỹ thuật 24/7 thông qua đường dây nóng.

CHÚ Ý

Đóng gói: xi măng xá, bao jumbo

Bảo quản:
- Trong mọi trường hợp phải được bảo quản nơi khô ráo như silo.
- Nên sử dụng trong vòng 60 ngày.

An toàn:
- INSEE Stable Soil an toàn khi sử dụng.
- Sử dụng bao tay khi tiếp xúc lâu với da.
- Rửa bằng nước sạch khi xi măng tiếp xúc vào mắt, da, miệng.
- Nếu bị dị ứng, đến gặp bác sĩ để được chăm sóc.

Đề xuất khi sử dụng:
- Trong quá trình chuẩn bị đòi hỏi phải thực hiện nhiều thí nghiệm khác nhau để tối ưu lượng xi măng sử dụng và tối đa các lợi điểm của xi măng INSEE Stable Soil.

GIẢI PHÁP XI MĂNG CÔNG NGHIỆP INSEE

INSEE Stable Soil	**: Xi măng cho các ứng dụng gia cố nền**
INSEE Easy Flow	: Xi măng dùng cho bê tông thương phẩm
INSEE Extra Durable	: Xi măng dùng cho bê tông yêu cầu độ bền cao ít tỏa nhiệt và giảm phát thải CO2
INSEE Quick Cast	: Xi măng dùng cho bê tông đúc sẵn
INSEE Bitu Fill	: Bột khoáng cho bê tông nhựa nóng

Hình: khoan cọc xi măng đất

INSEE

Công ty TNHH Siam City Cement (Việt Nam)

Tầng 12 - 14, Toà nhà Etown Central, 11 Đoàn Văn Bơ, Phường 13, Quận 4,
TP. Hồ Chí Minh, Việt Nam

Facebook: Xi Măng INSEE
Website: insee.com.vn
Hotline: 1800 1718

Tìm hiểu thêm về Xi măng INSEE tại đây