



GMA GARNET™ CÁT PHUN

Chọn cát phun phù hợp với dự án của bạn

Được thiết kế để thực hiện

Ưu điểm của GMA Garnet™

GMA Garnet™ là một khoáng chất tự nhiên mạnh vượt trội so với các loại cát phun khác khi được sử dụng cùng với thiết bị và áp suất không khí được khuyến nghị. Nhờ điểm mạnh vốn có của GMA Garnet về độ cứng, độ bền (độ giòn thấp), tỷ trọng và độ góc cạnh mà các sản phẩm của chúng tôi hoạt động hiệu quả khi phun. Điều này dẫn đến năng suất cao hơn, giảm thiểu bụi và bề mặt hoàn thiện đồng nhất, sạch hơn, sẵn sàng cho việc sơn phủ.

1 Độ cứng

GMA Garnet™ có khả năng chống mài mòn bề mặt tương đối cao hơn so với các loại cát khác.

3 Tỷ trọng

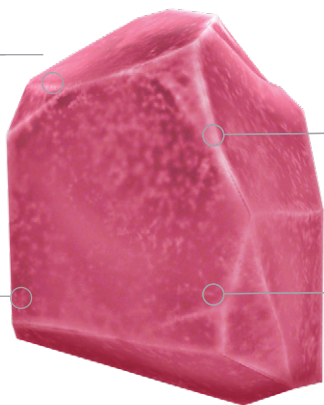
Hạt cát dày hơn, nặng hơn của GMA hoạt động vượt trội hơn so với hạt cát ít tỷ trọng thấp hơn. Các hạt của GMA Garnet™ tạo ra một biên dạng bám vào sâu hơn, nhất quán khi được phun ở cùng một áp suất.

2 Độ bền

Để loại bỏ lớp phủ bề mặt một cách hiệu quả, cát phun phải đủ cứng để chống gãy vỡ khi va chạm.

4 Độ góc cạnh

Các hạt góc cạnh tạo ra một biên dạng bám sắc nét hơn, trong khi các hạt tròn tạo ra một biên dạng mịn và đều hơn.



Hỗn hợp được thiết kế đa chiều

Môi trường cát phun điển hình thường là một chiều, bao gồm các hạt thô đặc hoặc các hạt mịn hơn đặc.

Có sự phân bố kích thước hạt rộng hơn từ hỗn hợp do GMA tạo ra giúp tối ưu hóa hiệu suất phun vì chúng được pha trộn để 'cắt & làm sạch' nhanh hơn các sản phẩm cát phun một chiều truyền thống. Các hạt thô hơn 'cắt' qua lớp phủ một cách hiệu quả và tạo ra độ sâu biên dạng cần thiết, trong khi các hạt mịn hơn 'làm sạch' biên dạng bám và cải thiện hiệu quả của quá trình phun.

HẠT THÔ DÙNG ĐỂ CẮT

Loại bỏ lớp phủ cứng nhất, dày nhất và bị rỉ sét.

HẠT MỊN HƠN DÙNG ĐỂ LÀM SẠCH

Cải thiện độ sạch bề mặt và biên dạng bám.

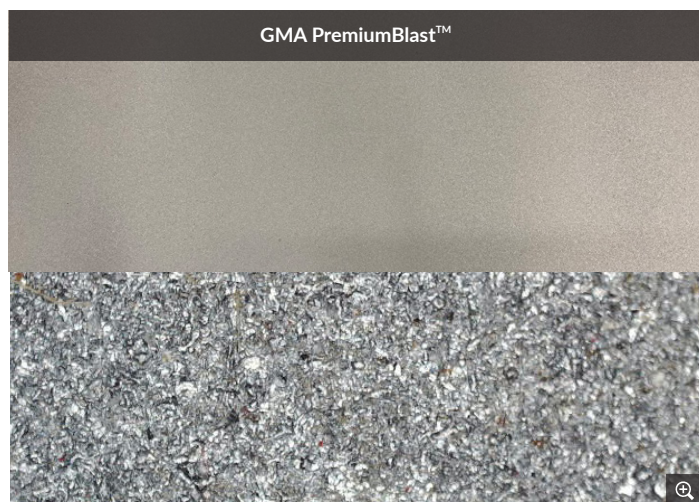
HỖN HỢP DO GMA TẠO RA

GMA Garnet™ được pha trộn để cắt xuyên qua các lớp phủ và làm sạch bề mặt một cách hiệu quả

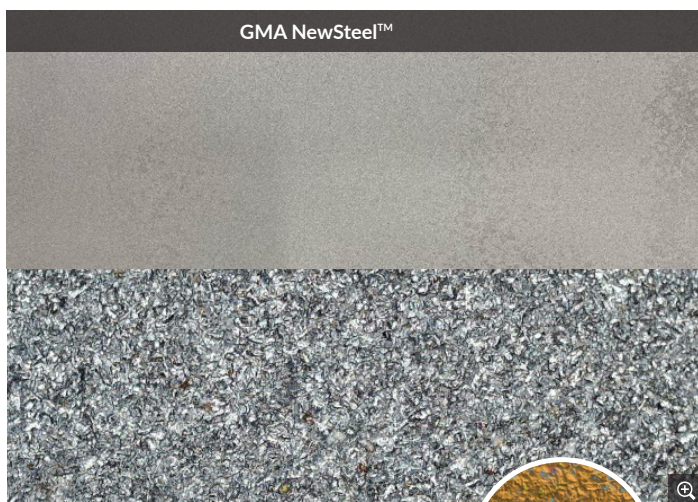


Bề mặt sạch hơn giúp tăng tuổi thọ lớp phủ

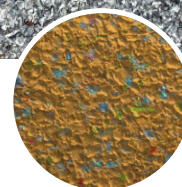
Trong ngắn hạn, bề mặt sạch hơn có thể làm giảm các lỗi khi kiểm tra và duy trì đúng tiến độ cho các dự án. Về dài hạn, lợi ích thậm chí còn tốt hơn khi cải thiện được tính toàn vẹn của lớp phủ, dẫn đến tăng tuổi thọ của lớp phủ. Các sản phẩm GMA Garnet™ luôn tạo ra bề mặt sạch hơn - giảm thiểu việc làm sạch thứ cấp, duy trì tiến độ cho các dự án và cải thiện tính toàn vẹn của lớp phủ.



Độ phóng đại 75x

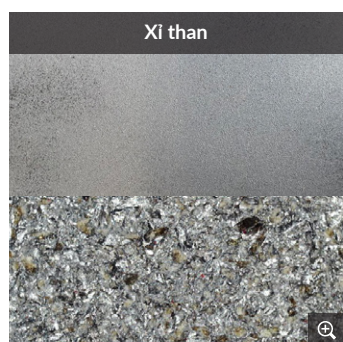


Bề mặt thép được phun sạch hoàn toàn (biểu thị bằng màu cam) ở độ phóng đại 100x * sau khi phun bằng sản phẩm GMA NewSteel™. Nó hiện các hạt nhỏ trên bề mặt.



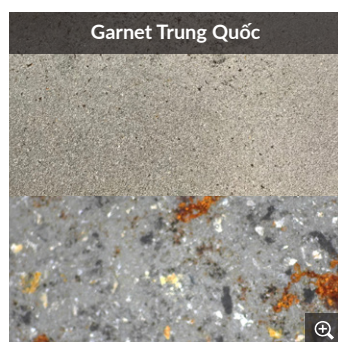
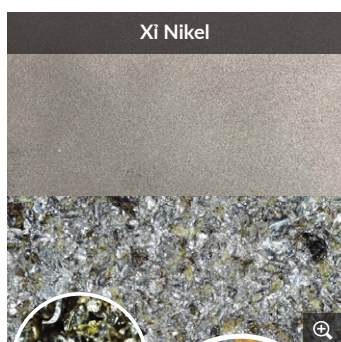
Xỉ thải tạo ra tới 75% lượng cát phun

Việc phun bằng các loại xỉ thải điển hình có thể tạo ra các hạt cát nhỏ bám vào bề mặt. Có thể bị đánh lừa khi nhìn bề mặt được phun bằng mắt thường, vì độ phóng đại cho thấy trung bình 60% bề mặt được phun xỉ được nhúng bằng cát dư. Mức độ nhúng điển hình từ quá trình phun xỉ có thể gây ra ăn mòn và phòng rộp, dẫn đến chi phí gia công lại cao hoặc có thể cần bảo hành.

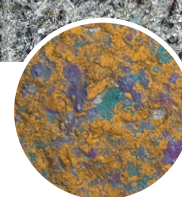
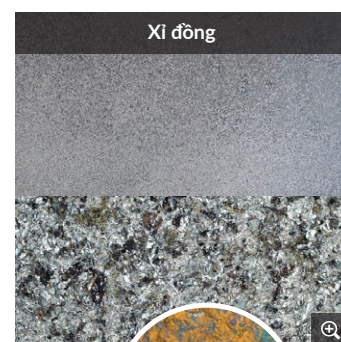


Dấu vết của xỉ Niken (màu xanh lá) hiện rõ trên bề mặt thép đã phun.

Bề mặt thép được phun (biểu thị bằng màu cam) ở độ phóng đại 100x * bằng xỉ niken điển hình, cho thấy độ nhiễm bẩn trên bề mặt là 60%



Bề mặt thép được phun (biểu thị bằng màu cam) ở độ phóng đại 100x * bằng xỉ đồng điển hình, cho thấy độ nhiễm bẩn trên bề mặt là 65%.



Độ phóng đại 75x

Được đo bằng kính hiển vi điện tử quét (SEM), điện tử tán xạ ngược (BSE) và phân tích kỹ thuật số.



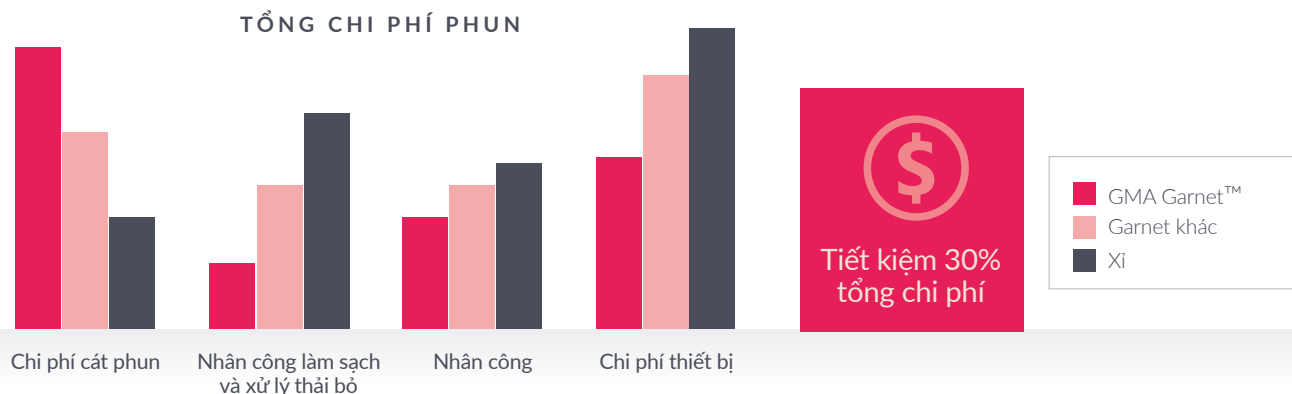
Các chuyên gia kỹ thuật của GMA có thể giúp giảm 15-30%* chi phí tổng thể của dự án*

Các nhân viên kinh doanh, chuyên gia kỹ thuật và ứng dụng tận tâm của chúng tôi cung cấp kiến thức chuyên môn trong việc lựa chọn các sản phẩm tốt nhất, bí quyết công nghiệp và nguồn lực để giúp giải quyết các vấn đề về loại bỏ lớp phủ và chuẩn bị bề mặt.

* Thông tin và tuyên bố đã nêu được cung cấp như một hướng dẫn mục đích chung. Các chỉ phí cát phun, nhân công, dọn dẹp, thiết bị và tiêu hủy khác nhau giữa các dự án. Kết quả chi phí năng suất và dự án thực tế có thể khác biệt đáng kể so với kết quả dự kiến được thể hiện hoặc đã bao hàm.

Giảm tổng chi phí dự án

GMA Garnet™ dẫn đến năng suất cao hơn và tiêu thụ cát phun ít hơn, mặc dù giá thành sản phẩm ban đầu cao hơn so với xi. Với GMA Garnet™, bạn có thể tiết kiệm được từ 15% đến 30% cho một dự án điển hình do chi phí làm sạch và thiết bị thấp hơn, đồng thời giảm nhân công và thời gian phun. Điều này làm cho GMA Garnet™ có tác động và hiệu quả hơn nhiều so với loại cát phun khác trên thị trường.



Mặc dù xi mài mòn điển hình có giá thấp hơn trên mỗi tấn, nhưng chất lượng và hiệu suất lại kém, dẫn đến năng suất thấp hơn với tỷ lệ tiêu thụ cao hơn. Trên thực tế, cần nhiều xi mài mòn hơn để hoàn thành một dự án. Điều này làm tăng đáng kể chi phí làm sạch, xử lý, nhân công và thiết bị, và cuối cùng làm tăng tổng chi phí dự án của bạn.



Năng suất cao hơn

Tỷ lệ làm sạch vượt trội so với các loại cát khác



Hiệu quả về chi phí

Giảm tiêu thụ garnet, nhân công, chi phí làm sạch và xử lý thải bỏ.



Hoàn thiện bề mặt cao cấp

Bề mặt đặc biệt sạch và biên dạng đồng nhất



An toàn hơn

Đáp ứng tất cả các tiêu chuẩn ngành về an toàn và môi trường của chính phủ



Dòng sản phẩm cát phun của chúng tôi

Việc chọn cát phun phù hợp với các thông số kỹ thuật dự án của bạn có thể là một nhiệm vụ khó khăn. Chúng tôi có sẵn một loạt các loại cát garnet cho bất kỳ yêu cầu chuẩn bị bề mặt nào, từ loại bỏ các lớp phủ chống gỉ và rỉ sét nặng, đến đánh bóng kính và gia công phục hồi tinh xảo.

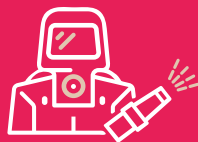
Sản phẩm	Hiệu suất*	Ứng dụng
PremiumBlast Cát phun dành cho bảo trì đa năng của chúng tôi.	Loại bỏ các lớp phủ dày và/hoặc rỉ sét từ trung bình đến nặng. - Tạo biên dạng bề mặt hiệu quả từ 60 - 85 µm với bề mặt đặc biệt sạch sẽ, tạo điều kiện chuẩn bị lý tưởng cho hầu hết các sơn phủ công nghiệp. - Tốc độ phun: Lên đến 18 m²/hr. - Tốc độ tiêu thụ: Thấp nhất là 14 kg/m².	'cát garnet' đa năng. - Bảo trì công nghiệp chung. - Xây dựng và bảo trì các nhà máy hóa chất, nhà máy điện, thiết bị khai thác và chế biến, nhà máy khí đốt và xử lý nước thải, khử muối, nhà máy công nghiệp và các tòa nhà thương mại. - Bồn chứa, đường ống, bình chịu áp lực, vỏ tàu, bồn dẫn, và sàn tàu ngoài khơi.
SpeedBlast Cát nhanh phun đa năng của chúng tôi	Loại bỏ nhanh các lớp phủ trung bình và / hoặc rỉ sét trung bình. - Tạo biên dạng bề mặt hiệu quả từ 50 - 75 µm với bề mặt đặc biệt sạch sẽ, tạo điều kiện chuẩn bị lý tưởng cho hầu hết các sơn phủ công nghiệp. - Tốc độ phun: Lên đến 25 m²/hr. - Tốc độ tiêu thụ: Thấp nhất là 10 kg/m².	- Bảo trì công nghiệp chung. - Phạm vi ứng dụng rộng rãi. - Tốc độ tiêu thụ thấp. - Xây dựng và bảo trì các tòa nhà thương mại, nhà máy hóa chất, nhà máy điện, thiết bị khai thác và chế biến, nhà máy khí đốt và xử lý nước thải, khử muối và nhà máy công nghiệp. - Bồn chứa, đường ống, bình chịu áp lực, vỏ tàu, bồn dẫn, và sàn tàu ngoài khơi.
NewSteel Cát phun lý tưởng của chúng tôi dành cho thép mới, bề mặt bị rỉ sét nhẹ và lớp phủ mỏng.	Tốc độ vô địch trong việc loại bỏ cặn của nhà máy. - Tạo biên dạng bề mặt từ 40 - 65 µm với bề mặt đặc biệt sạch sẽ, tạo điều kiện chuẩn bị lý tưởng cho ứng dụng sơn phủ công nghiệp. - Tốc độ phun: Lên đến 35 m²/hr. - Tốc độ tiêu thụ: Thấp nhất là 7 kg/m².	- Công trình xây dựng mới; loại bỏ gỉ nhẹ hoặc cặn trên thép mới. - Chuẩn bị bề mặt cho bề mặt thép mới, rỉ nhẹ hoặc lớp phủ mỏng. - Loại bỏ và chuẩn bị cho sơn bột. - Tốc độ tiêu thụ thấp. - Bồn chứa, đường ống, bình chịu áp lực, vỏ tàu, bồn dẫn, và sàn tàu ngoài khơi.

**Tốc độ sản xuất và tiêu thụ có thể thay đổi tùy vào kích thước vòi phun, áp suất tại vòi phun, khoảng cách chờ, chất lượng thiết bị đo cát phun, loại bề mặt, loại lớp phủ và độ dày. Tốc độ phun đạt được bằng cách đặt áp suất vòi phun vận hành trong phạm vi từ 95 psi đến 100 psi. GMA sẽ làm việc với bạn để tạo ra hiệu suất tối ưu cho các công việc phun, giảm thời gian và chi phí, đồng thời tạo ra kết quả bề mặt tốt nhất cho bất kỳ lớp phủ nào.*

Lựa chọn yêu thích trong công nghiệp

GMA cung cấp một loạt các cát phun hoàn chỉnh cho bất kỳ yêu cầu chuẩn bị bề mặt nào từ loại bỏ các lớp phủ chống gỉ và gỉ nặng, đến loại bỏ cấu kiện nhanh và các yêu cầu về lớp phủ đặc biệt.

GMA Garnet™ được các nhà sản xuất sơn hàng đầu phê duyệt và là cát phun được ưa chuộng trong các công ty dầu khí toàn cầu, các nhà máy đóng tàu dịch vụ trọn vẹn và các nhà chế tạo quốc tế.



KIỂM SOÁT ĂN MÒN CÔNG NGHIỆP

Loại bỏ rỉ, chuẩn bị bề mặt, toàn vẹn lớp phủ



HẠ TẦNG

Xây dựng và cầu đường



HÀNG HẢI VÀ QUÂN SỰ

Đóng tàu và sửa chữa



CHẾ TẠO KIM LOẠI

Tẩy cấu kiện của nhà máy, cơ sở xăng dầu, kho chứa và đường ống, kết cấu thép



DẦU KHÍ, KHAI THÁC MỎ

Tính toán vận và bảo trì nhà máy



GMA CHÂU Á THÁI BÌNH DƯƠNG

Tầng 4, 108 St Georges Terrace
Perth, Tây Úc

T +61 8 9287 3250
E info.apac@gmagarnet.com

gmagarnet.com