CÔNG TY TNHH SX – TM HÓA KEO BÌNH THẠNH
PHÒNG KỸ THUẬT

CẨM NANG SỬ DỤNG

4 ỨNG DỤNG KỸ THUẬT TRÊN kythuat.ngoducminh.com

Ngày lập: 17/11/2026 · Số liệu khảo sát trực tiếp trên hệ thống

Mục đích: giúp kỹ thuật, QC, pha màu, kinh doanh kỹ thuật chọn đúng ứng dụng và làm đúng thao tác, tránh nhập sai – xuất sai. Tất cả 4 ứng dụng mở bằng trình duyệt (máy tính hoặc điện thoại), dùng tại https://kythuat.ngoducminh.com **không cần mật khẩu** (riêng chức năng tải MSDS lên cần mật khẩu chung).

CHỌN NHANH: VIỆC GÌ DÙNG APP NÀO

Việc cần làm	Dùng app	Địa chỉ
Hỏi tỷ lệ pha, loại cứng, dung môi, độ nhớt, thứ tự bước sơn	Kiểm tra quy trình	quytrinh.ngoducminh.com
Tra một mã sản phẩm: công dụng, vị trí dùng, tỷ lệ pha	Kiểm tra quy trình → tab Tra cứu sản phẩm	quytrinh.ngoducminh.com
Xem màu dùng được ở vị trí nào (stain, màu chính, dặm, glaze…)	Kiểm tra quy trình → tab Tra cứu màu	quytrinh.ngoducminh.com
Thử nồng độ tinh màu trước khi pha thật	Kiểm tra quy trình → tab Pha màu thử	quytrinh.ngoducminh.com
Làm quy trình sơn mới / sửa quy trình cũ rồi xuất Word-Excel	Lập quy trình sơn	quy-trinh.ngoducminh.com
Lấy phiếu an toàn (MSDS) gửi khách, tra CAS – thành phần	Kho MSDS	msds.ngoducminh.com
Khách yêu cầu bộ chỉ tiêu test, lập phiếu gửi LAB	Tra bộ test	tra-bo-test.ngoducminh.com

1. KIỂM TRA QUY TRÌNH — quytrinh.ngoducminh.com

Là app tra cứu tài liệu quy trình sơn + công thức pha màu, có 4 tab. Dùng khi cần trả lời nhanh một câu hỏi kỹ thuật hoặc kiểm tra một quy trình đã có trước khi đưa xuống xưởng.

Tab	Dùng để làm gì	Thao tác chính
💬 Hỏi đáp	Hỏi trực tiếp: tỷ lệ pha, loại cứng, dung môi, độ nhớt, thời gian khô, thứ tự bước sơn; và hỏi về công thức pha màu	Gõ câu hỏi → Hỏi. Trả lời theo cấu trúc: Hợp lệ / Không hợp lệ → Tại sao → Sửa thế nào (chữ đỏ = không hợp lệ, xanh = hợp lệ)
📋 Tra cứu sản phẩm	Tra 85 mã sản phẩm: công dụng, vị trí dùng, tỷ lệ pha	Gõ tên/mã (VD: PU 0408) → chọn mã → xem chi tiết → Xuất bảng nếu cần gửi khách
🎨 Tra cứu màu	Xem một màu dùng được ở những vị trí nào (woodfiller màu, màu chính, màu dặm, glaze, lót màu, bóng màu) và loại màu (Pigment/Dye/PE)	Gõ tên màu (VD: đen TCL3) hoặc chọn vị trí sử dụng → xem thẻ màu và cảnh báo cấm dùng
🖌 Pha màu thử	Mô phỏng màu dự kiến theo nồng độ tinh màu, xem độ lệch Lab (L*, a*, b*, C*, h°), xem màu to	Chọn màu + nhập % → xem màu kết quả; bấm "Xem màu to" để phóng to khi cần so bằng mắt

Lưu ý khi dùng:

• App chỉ trả lời trong phạm vi quy trình sơn và pha màu; câu hỏi ngoài phạm vi sẽ bị từ chối (đúng thiết kế).

• Kết luận có thể xuất DOCX để lưu hồ sơ hoặc gửi khách.

• Với màu chưa từng đo Lab, app dùng dữ liệu họ màu và có cảnh báo — đừng coi là số đo thật.

2. LẬP QUY TRÌNH SƠN — quy-trinh.ngoducminh.com

Dùng để soạn quy trình sơn theo bước, tính định mức và xuất bản in gửi khách/xưởng. Có 2 dạng quy trình: (1) quy trình thuần tuý (bước sơn + tỷ lệ pha + bước phụ), (2) quy trình có định mức sử dụng trên mét vuông.

Phần	Nội dung cần điền

Thông tin quy trình	Tên quy trình (bắt buộc), Mã tài liệu, Khách hàng, Loại gỗ, Độ bóng (± sai số), Dòng hàng, Sản phẩm, Màu/mã màu, Hệ sơn, Người lập, Ngày lập
Dạng quy trình	Chọn dạng 1 (thuần tuý) hoặc dạng 2 (có định mức kg/m²)
Ngôn ngữ hiển thị	Tiếng Việt · Việt + English · Việt + English + 中文 · Việt + 中文 (app tự dịch, không phải gõ lại)
Các bước thực hiện	Thêm bước (Bước sơn / Bước phụ) → mỗi bước thêm chi tiết (hóa chất, tỷ lệ, độ nhớt, thời gian khô) và điều kiện thực hiện
Định mức sử dụng	Cách A: nhập trực tiếp tổng diện tích (m²) và tổng lượng sơn (kg) — Cách B: tính từ quy cách thanh (dài × rộng × số lượng)
Cột trong bảng quy trình	10 cột chọn được: Quy trình, Hóa chất, Tỷ lệ pha, Phương pháp/mô tả, Thời gian khô, Độ nhớt, Định lượng kg/m², Đơn giá, Chi phí, Ghi chú (bắt buộc: Quy trình + Hóa chất)
Bảo quản & cách sử dụng	Ghi phần hướng dẫn/bảo quản — phần này luôn nằm TRÊN điều kiện bảo quản khi xuất file
Xử lý khi nhiệt độ/độ ẩm thay đổi	Ghi hướng dẫn điều chỉnh (khô chậm, khô nhanh, độ ẩm cao…)

Các bước làm:

1. Mở app → chọn Dạng quy trình và Ngôn ngữ hiển thị trước khi nhập (đổi sau vẫn được, app tự dịch).
2. Điền Thông tin quy trình; chỗ chưa có số liệu thì để trống, đừng ghi ước lượng.
3. Thêm từng bước sơn; mỗi bước thêm chi tiết hóa chất + tỷ lệ pha + độ nhớt + thời gian khô.
4. Chọn cột bảng quy trình cho phù hợp người nhận (khách cần gọn thì bỏ Đơn giá/Chi phí).
5. Bấm Kiểm tra & xem trước → rà lại → sửa nếu cần → Xuất DOCX hoặc Xuất Excel.
6. Lưu bản nháp/JSON nếu muốn mở lại chỉnh sửa sau (api/nhap để nạp lại file đã lưu).

3. KHO MSDS — msds.ngoducminh.com

Kho phiếu an toàn sản phẩm: 264 phiếu (27,8 MB), 900 dòng thành phần, 1.159 mã CAS, 1.200 câu H; đã tải đủ 264 phiếu lên Google Drive (thư mục MSDS-San-pham).

Chức năng	Cách làm
Tìm phiếu	Gõ vào ô tìm kiếm: tên sản phẩm (gõ không dấu, gõ liền đều ra — VD: BLUE 4GA vẫn tìm được BLUE 4 GA), tên khách hàng, mã CAS (VD 1330-20-7) hoặc tên thành phần (VD: nitrocellulose), hoặc câu H (VD H226)
Lọc theo nhóm	Chọn nhóm: LÓT NC + BÓNG NC + LÓT PU + BÓNG PU (139) · MÀU (84) · PHỤ GIA + CỨNG (41)
Xem chi tiết	Trang mỗi phiếu hiển thị: công dụng, bảng thành phần + CAS + hàm lượng, bảng câu H kèm diễn giải tiếng Việt, danh sách mã CAS
Tải phiếu	Bấm “Tải MSDS (.docx)” — file giữ đúng tên gốc tiếng Việt
Xem trên Drive	Bấm “Mở trên Google Drive” để xem/lưu trên Drive công ty
Tải phiếu mới lên	Bấm “Đăng nhập để tải lên” (góc phải) → nhập mật khẩu chung do Phòng Kỹ thuật cấp → chọn 1 hoặc nhiều file .docx → chọn nhóm, điền khách hàng (nhiều khách cách nhau bằng ;) → Tải lên. Hệ thống tự bóc thành phần/CAS/câu H và tự đẩy lên Drive

Lưu ý: tra cứu không cần đăng nhập; chỉ chức năng tải lên mới cần mật khẩu. Phiếu tải lên nằm trong nhóm “MSDS tải lên” nếu không chọn nhóm.

4. TRA BỘ TEST — tra-bo-test.ngoducminh.com

Kho bộ chỉ tiêu kiểm tra theo khách hàng và thị trường: 36 bộ test · 96 chỉ tiêu · 231 liên kết · 21 khách hàng · 6 nhóm tính chất (Cơ lý · Hóa chất · Thời tiết · Ngã vàng/biến màu · An toàn hóa chất · Tiếp xúc thực phẩm). Dữ liệu nền: du-lieu-nen.xlsx, cập nhật 08/11/2026.

Cách dùng (3 bước):

1. Nhập Tên khách hàng (bắt buộc — dùng để lưu hồ sơ, mỗi khách một thư mục riêng). Có thể chọn khách có sẵn trong danh mục 21 khách.
2. Dán nguyên văn yêu cầu của khách vào ô lớn (hoặc chọn nhóm tính chất). Càng dán đủ chữ càng chính xác.
3. Bấm Tìm bộ test → hệ thống tự nhận diện chỉ tiêu và chấm điểm từng chỉ tiêu, rồi xếp hạng các bộ test phù hợp.

Ví dụ thật (đã chạy thử): dán "khách yêu cầu kiểm tra độ bám dính, chống trầy xước và độ bóng" → app nhận ra SCR-COIN (4,5) · ADH (4,4) · GLOSS (4,35) · SCR-PLATE (3) · SCR-MAR (3) và trả về 12 bộ test ứng viên, xếp đầu là WS-13 (Williams Sonoma, Mỹ), HKBT-NOITHAT-WLS, ARILUX-15 (An Cường), ASHLEY-2408.

Sau khi chọn bộ:

• Mở bộ test → xem danh sách chỉ tiêu kèm phương pháp và điều kiện kiểm tra (VD Ashley 2408: chống trầy bằng dĩa ăn, độ dày màng, độ cứng bút chì ASTM D3363, độ bám ASTM D3359/ISO 2409, độ bóng ASTM D523 góc 60°…).

• Tick chọn những chỉ tiêu khách yêu cầu → điền phiếu gửi LAB: mã sản phẩm/màu, số lượng mẫu, ngày yêu cầu, ngày cần kết quả, người yêu cầu, ghi chú.

• Bấm "Xuất Excel gửi LAB" để lấy phiếu chuẩn gửi phòng thí nghiệm.

LỖI THƯỜNG GẶP & CÁCH XỬ LÝ

Hiện tượng	Nguyên nhân thường gặp	Cách xử lý
Hỏi đáp trả lời "chỉ trả lời câu hỏi về quy trình sơn và công thức pha màu"	Câu hỏi nằm ngoài phạm vi app	Hỏi lại theo hướng quy trình/công thức, hoặc dùng app khác
Tìm MSDS không ra dù biết sản phẩm	Tên trong phiếu khác cách gõ (có/không dấu cách)	Gõ ngắn hơn (VD: NC NA), hoặc tìm theo CAS/thành phần
Tải MSDS lên báo "Sai mật khẩu"	Mật khẩu chung đã đổi	Xin lại mật khẩu từ Phòng Kỹ thuật (người quản trị app)
Tra bộ test ra 0 ứng viên	Chưa nhập tên khách, hoặc yêu cầu quá ngắn/không có từ khoá kỹ thuật	Nhập tên khách + dán đầy đủ yêu cầu của khách
Xuất quy trình bị thiếu cột	Chưa chọn cột trong "Cột trong bảng quy trình"	Bật lại cột cần dùng (tối thiểu Quy trình + Hóa chất)

Ghi chú chung: cả 4 ứng dụng dùng chung một tài khoản Google Drive của công ty để lưu phiếu; dữ liệu nằm trên VPS công ty, không gửi ra dịch vụ ngoài trừ Drive do chính công ty sở hữu. Khi cần thêm chức năng, gửi yêu cầu cho Phòng Kỹ thuật (bộ phận quản trị app).

NGƯỜI SOẠN	**PHÊ DUYỆT**
(Ký, ghi rõ họ tên)	*(Ký, ghi rõ họ tên)*
Phòng Kỹ thuật	Trưởng phòng Kỹ thuật