



Contact Methods
Mob: (86)18668768846
Tel: (86) 577 68668118
Wechat: zigpac123
Skype: bruce.chan1999
E-mail: bruce@zigpac.com
Whatsapp: +86-18668768846
Telegram: @Zigpacstickers

Company Info
Name: Wenzhou Zigpac Industry Limited
Address: No. 148-152, Building C, Jiangbin
Commercial and Residential Building, Longgang
City, Wenzhou City, Zhejiang 325802, China



YOUR CUSTOM PRINTING & PACKAGING PARTNER FOR SMALL AND MEDIUM BUSINESSES



Details

Resposta rápida: Os pins de esmalte macio têm a cor aplicada em células rebaixadas, situadas abaixo das linhas de metal em relevo. Como não há etapa de lixamento e polimento, costumam custar menos por unidade e passar pela produção mais rápido que o esmalte duro. Por isso são a escolha prática para brindes de grandes eventos, níveis de reconhecimento de colaboradores e campanhas promocionais. Uma cúpula opcional de epóxi transparente dá uma superfície lisa e protegida.

Atualizado em 20 de outubro de 2026 · Fontes: discussões em fóruns de compradores, orientações de órgãos reguladores dos EUA e dados de associações do setor, citadas nas notas de rodapé abaixo.

Se você vai encomendar pins de esmalte macio para uma conferência, um programa de reconhecimento por tempo de casa ou uma campanha de marca, a decisão costuma se resumir a três fatores: quantas unidades você precisa, quando elas precisam estar em mãos e qual qualidade visual é necessária à distância de um braço. Os fóruns de colecionadores tendem a dizer que o esmalte duro é “melhor”. Para quem compra em nome de uma empresa, essa resposta muitas vezes está errada.

O problema: A maior parte dos conselhos sobre pins esmaltados é escrita para artistas que vendem algumas centenas de peças em uma mesa de convenção. O canal de produtos promocionais acompanhado pela [Promotional Products Association International \(PPAI\)](#)^[1] funciona de outro jeito. Os volumes são maiores, os prazos são fixados pelas datas dos eventos e o orçamento é definido por participante ou por colaborador, e não pela margem do varejo.

Por que isso pesa: Se você escolher o acabamento premium por padrão, pode gastar verba com um polimento que ninguém nota num cordão de crachá. Também pode perder a folga do cronograma antes de uma feira. Se escolher a opção mais barata sem uma especificação, pode receber células rebaixadas riscadas, fechos ausentes ou cores que não correspondem ao manual da marca.

A solução: Trate o esmalte macio como uma decisão de engenharia deliberada. Entenda como ele é construído, onde supera o esmalte duro, como o custo unitário se comporta ao longo das faixas de quantidade e quais itens adicionais, como o epóxi, alteram o resultado. Este guia percorre cada etapa. Buscas como “pins de esmalte macio personalizados” ou “pins de esmalte baratos personalizados” costumam começar pelo preço, mas os melhores pedidos começam pelo caso de uso.

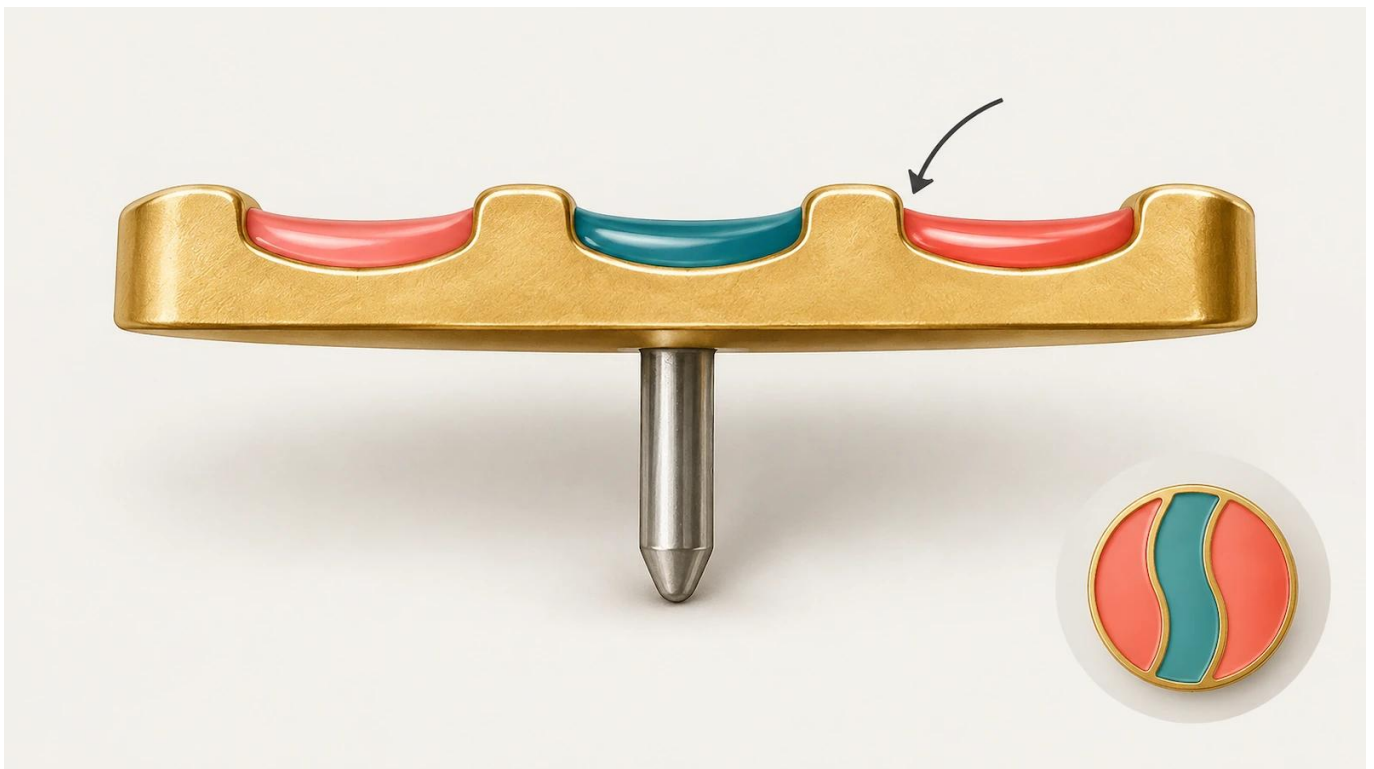
Sumário

1. [O que são pins de esmalte macio? A construção explicada](#)
2. [Opções de cobertura em epóxi: prós e contras](#)
3. [Onde os pins de esmalte macio superam o esmalte duro em orçamento e prazo](#)
4. [Como o custo unitário muda com a quantidade](#)
5. [Como especificar uma produção de esmalte macio em grande volume](#)
6. [Esmalte macio x esmalte duro por caso de uso empresarial](#)
7. [Perguntas frequentes](#)
8. [Principais conclusões](#)

O que são pins de esmalte macio? A construção explicada

Um pin de esmalte macio começa como uma peça de metal estampada. Um molde de aço estampa o contorno e as linhas de metal em relevo em um metal-base, em geral liga de zinco, ferro, latão ou cobre. A estampagem deixa células rebaixadas entre as linhas. A peça recebe primeiro o banho metálico, por exemplo em ouro, prata, níquel negro ou tons envelhecidos. Em seguida, o esmalte colorido é depositado em cada célula e curado com calor.

O detalhe que o define é o que acontece depois: nada. O esmalte cura ligeiramente abaixo do topo das cristas de metal e fica ali. Dá para sentir as linhas em relevo com a ponta do dedo, e a luz incide de forma diferente nas cristas e na cor rebaixada. Esse contraste é o motivo de os desenhos em esmalte macio costumarem ser legíveis à distância.



O esmalte duro segue outra sequência. As células são preenchidas em excesso, depois lixadas e polidas rente ao metal e, por fim, recebem o banho metálico após o polimento. Esse lixamento extra e a segunda etapa de acabamento são a principal origem do seu custo e prazo adicionais. Para um detalhamento completo do processo do esmalte duro, veja nossa página sobre [pins de esmalte duro personalizados](#).

Como o esmalte macio dispensa o polimento, ele também preserva linhas finas que o lixamento pode suavizar. Colecionadores no [tópico de preferências do r/EnamelPins^{\[2\]}](#) observam que o esmalte macio consegue reproduzir linhas mais finas e mais detalhes exatamente por esse motivo. O mesmo tópico traz uma classificação de qualidade que muitos compradores repetem: esmalte duro em primeiro, esmalte macio com epóxi em segundo e esmalte macio simples em terceiro.

Opções de cobertura em epóxi: prós e contras

O epóxi é uma cúpula de resina transparente aplicada sobre a face acabada do esmalte macio e curada. Ela fica por cima do pin e não substitui o esmalte. Na prática, há três opções, e cada uma altera uma variável diferente.

- **Sem epóxi.** Mantém toda a textura de cristas e cavidades e os realces de metal mais nítidos. É a configuração de menor custo. Em contrapartida, as células rebaixadas podem acumular poeira, e o esmalte nas bordas das células fica exposto à abrasão direta.
- **Cúpula completa de epóxi transparente.** Dá uma superfície lisa e brilhante, mais próxima da do esmalte duro. Protege o preenchimento contra riscos e facilita a limpeza. Em contrapartida, perde-se a textura tátil. A cúpula também pode amassar com um impacto forte, e resinas transparentes podem alterar a cor após longos períodos sob sol forte.
- **Epóxi como requisito funcional.** O esmalte com glitter e alguns preenchimentos de efeito especial costumam ser selados sob epóxi para que as partículas fiquem presas no lugar. Se o seu desenho usa glitter, pergunte se o epóxi está incluído ou é obrigatório.



Uma regra simples para pedidos corporativos: dispense o epóxi em brindes para eventos de 1 dia, em que textura e custo pesam mais. Use epóxi em pins que serão usados repetidamente em uniformes, cordões ou bolsas, onde a proteção importa mais que a textura.

Onde os pins de esmalte macio superam o esmalte duro em orçamento e prazo

O esmalte macio vence sempre que a função do pin é alcance, reconhecimento ou identificação, e não luxo de colecionador. São situações em que a vantagem de custo e de prazo se converte diretamente em valor para o negócio.

Brindes de eventos em grande volume

Feiras, conferências, corridas beneficentes e lançamentos de produtos exigem muitas unidades idênticas até uma data fixa. O polimento que o esmalte macio dispensa é mão de obra aplicada a cada pin. Em volume, eliminá-lo reduz tanto o custo unitário quanto o número de etapas de produção que podem atrasar. Os participantes veem o pin à distância de um crachá, onde as linhas de metal em relevo costumam parecer mais nítidas que uma face plana e polida.

Programas de reconhecimento de colaboradores e de tempo de serviço

Programas de reconhecimento costumam precisar de um mesmo desenho em várias variantes, como níveis de um, cinco e 10 anos ou cores por departamento. Com o esmalte macio, um único molde geralmente atende a várias variantes, bastando mudar o banho metálico ou as cores de preenchimento do esmalte. Isso dilui o custo do ferramental em todo o programa. Confirme com o fornecedor quais mudanças reaproveitam o molde existente e quais exigem novo ferramental.



Campanhas promocionais e conjuntos com vários desenhos

Campanhas que lançam vários desenhos de uma vez, como uma série de cidades, um conjunto de mascotes ou edições sazonais, multiplicam o número de moldes. O menor custo de produção por desenho do esmalte macio pesa mais aqui. Os tópicos de compradores mostram como pedidos menores são sensíveis a isso. Um comprador de primeira viagem em uma [discussão sobre quantidade mínima de pedido](#)^[3] queria apenas “15 ou 20 de cada desenho”. É um lembrete para pedir orçamento de cada desenho separadamente e confirmar como o ferramental é cobrado por desenho.

Banhos especiais e efeitos texturizados

As linhas de níquel negro, o banho duplo e os acabamentos envelhecidos ficam melhores quando o metal se destaca da cor. Essa é a forma natural do esmalte macio. A superfície rente do esmalte duro pode fazer o mesmo banho parecer mais plano.

O esmalte duro ainda vence em outras situações. Ele serve para presentes executivos, itens de coleção no varejo e qualquer produto em que o comprador vai avaliar o pin na mão e de perto. Colecionadores descrevem o esmalte duro como mais “luxuoso” e mais durável em uma [discussão sobre valor percebido](#)^[4]. Nem todos concordam que a diferença de preço seja grande. Um fabricante em um [tópico focado em detalhes](#)^[5] classificou-a como “desprezível”, e é por isso que orçamentos equivalentes importam mais que suposições.

Como o custo unitário muda com a quantidade

O preço de um pin tem 2 camadas, e entendê-las explica por que os orçamentos caem rápido no início e depois se estabilizam.

Custos fixos são pagos uma vez por desenho: molde ou ferramental, preparação da produção e preparação da arte ou da prova. **Custos variáveis** são pagos por pin: metal-base, banho metálico, cada cor de esmalte, epóxi (se usado), o fecho, a cartela ou o saquinho, a mão de obra de embalagem, o frete e eventuais impostos de importação.

O custo unitário resulta de:

$$\text{Unit cost} = (\text{mold} + \text{setup}) \div \text{quantity} + \text{variable cost per pin} + (\text{freight} + \text{duties}) \div \text{quantity}$$



Em quantidades baixas, a parcela fixa domina, de modo que dobrar o pedido reduz bastante o custo unitário. Em quantidades maiores, a parcela fixa fica pequena, e o custo variável por pin define o piso. A partir daí, a economia vem da especificação, e não da quantidade. Menos cores de esmalte, um banho padrão, uma área menor, um fecho de borracha em vez de um fecho com trava ou ensacamento a granel em vez de cartelas individuais baixam esse piso.

Adote estas práticas ao pedir orçamentos:

- **Peça uma escala de quantidades, e não um único número.** Peça o custo total entregue para cada quantidade que você poderia realisticamente encomendar, por exemplo o número de participantes, o número de participantes mais uma margem de segurança e o suprimento de um ano de um programa contínuo. Depois compare os totais, e não apenas os preços unitários.
- **Separe os itens.** Molde, produção, embalagem, frete e impostos de importação devem ser listados individualmente para que dois fornecedores possam ser comparados em pé de igualdade.
- **Pergunte sobre a guarda do molde.** Programas de reconhecimento têm reposições. Se o

fornecedor mantém o molde em arquivo, as produções seguintes podem dispensar a cobrança de ferramental.

- **Cote os adicionais separadamente.** Epóxi, glitter, cores extras e cartelas alteram, cada um, o custo variável. Conhecer cada um permite decidir quais manter.

Não publicamos preços padrão de esmalte macio porque quantidade, tamanho, cores e condições de entrega os alteram de forma significativa. Envie seu desenho e as quantidades desejadas e devolveremos um orçamento detalhado item a item. Para uma lista completa de verificação do custo total entregue, veja a seção do modelo de custos da nossa [página para compradores de pins de esmalte duro](#). As mesmas categorias de custo valem para o esmalte macio.

Como especificar uma produção de esmalte macio em grande volume

Estas etapas cobrem o que é específico do esmalte macio em volume. Para a revisão geral de provas e os padrões de inspeção, consulte a página do produto indicada acima.

1. **Fixe a data-limite de recebimento e planeje de trás para frente.** Peça aos fornecedores o tempo de produção e o tempo de transporte como valores separados, ambos contados a partir da aprovação da prova, e não da data do pedido. Depois acrescente uma margem. Eventos de distribuição não podem ser adiados, então um brinde reserva local é um seguro barato.
2. **Adapte a arte ao preenchimento rebaixado.** No esmalte macio, linhas de metal em relevo separam as cores, então duas cores adjacentes precisam de uma linha de metal entre elas. O esmalte padrão não reproduz degradês nem fotografias. Se o seu logotipo depende de um degradê, pergunte sobre elementos impressos ou serigrafados, ou simplifique o degradê em etapas de cor chapada. Forneça arquivos vetoriais (AI, EPS ou PDF) e referências Pantone para as cores da marca.
3. **Defina o banho e o epóxi juntos.** A cor do banho define a cor da linha, e o epóxi muda como essa linha é percebida. Aprove os dois na mesma prova.
4. **Escolha os fechos pensando em quem usa, não na linha do orçamento.** Fechos de borracha são econômicos para brindes de um só dia. Fechos com trava servem para uniformes e programas de uso diário. Compradores relatam ferimentos com pinos pontiagudos quando os fechos se perdem, então confirme que todo pin é enviado com o fecho encaixado.
5. **Especifique a embalagem conforme o método de distribuição.** Sacos a granel servem para mesas de brindes. Saquinhos individuais ou cartelas servem para envios postais e varejo. Caixas de apresentação servem para premiações de tempo de serviço. A montagem de kits por evento, escritório ou nível economiza tempo de separação interna.
6. **Peça uma amostra de pré-produção em tiragens grandes.** Verifique o nível de preenchimento do esmalte, a correspondência de cor com suas referências Pantone, a uniformidade do banho e a fixação do fecho antes de produzir a quantidade total.
7. **Registre por escrito sua tolerância a defeitos.** Pedidos pequenos também podem apresentar problemas. Um comprador em uma [discussão com fabricantes](#)^[6] relatou que 3 de 5 pins tinham problemas de preenchimento. Combine, antes do início da produção, o que é defeito aceitável ou rejeitável, a amostragem de inspeção e as medidas corretivas.
8. **Verifique o público quanto à conformidade.** Pins distribuídos em eventos escolares, dias de família ou programas infantis podem ser tratados como produtos infantis. Pelas regras da CPSC sobre [teor total de chumbo](#)^[7], os substratos de produtos infantis são limitados a 100 ppm de chumbo. Itens classificados como brinquedos ficam sujeitos aos requisitos da CPSC sobre [segurança de brinquedos](#)^[8], incluindo ASTM F963. Para distribuição na UE e no Reino Unido, as

[orientações de segurança para pins na UE e no Reino Unido](#)^[9] apontam limites de liberação de níquel e metais sem chumbo e sem cádmio. Alegações de fóruns de que “todos os pins” contêm chumbo, como neste [tópico sobre segurança de materiais](#)^[10], são opiniões não verificadas. A resposta confiável é um laudo de ensaio dos seus materiais específicos; portanto, peça um.



Esmalte macio x esmalte duro por caso de uso empresarial

A tabela abaixo é organizada por cenário de negócio, e não por processo. Para uma comparação de acabamentos processo a processo, veja nossa [página de pins de esmalte duro](#).

Caso de uso	Acabamento recomendado	Por quê	O que confirmar no orçamento
Brinde de conferência ou feira	Esmalte macio, sem epóxi	Menor custo variável, menos etapas de produção e linhas em relevo que se leem bem à distância de um crachá	Datas de produção e de transporte a partir da aprovação da prova; embalagem a granel
Níveis de tempo de serviço dos colaboradores	Esmalte macio com epóxi	Um molde pode atender a vários níveis de banho ou de cor, e o epóxi protege pins usados diariamente	Quais variantes reaproveitam o molde; guarda do molde para reposições
Pins de uniforme ou de programas de segurança	Esmalte macio com epóxi e fechos com trava	Superfície durável, fixação segura e limpeza fácil	Tipo de fecho; estrutura do banho; amostragem de inspeção
Série promocional com vários desenhos	Esmalte macio	O ferramental é cobrado por desenho, então o menor custo de produção por desenho se multiplica pelo conjunto	Cobrança de ferramental por desenho; faixas de quantidade por desenho
Pins de campanha com glitter ou efeitos especiais	Esmalte macio com epóxi	O epóxi mantém o glitter e os preenchimentos de efeito no lugar	Se o epóxi é obrigatório; aprovação de amostra

Caso de uso	Acabamento recomendado	Por quê	O que confirmar no orçamento
Presentes executivos ou itens de coleção no varejo	Esmalte duro	A superfície rente e polida transmite maior valor percebido quando examinada de perto	Perda de detalhe das linhas finas no polimento; correspondência de cor
Arte fotorrealista ou com degradê	Elementos impressos ou serigrafados	O esmalte padrão não reproduz degradês	Camada de proteção da impressão; precisão de cor

Para contexto de mercado: pesquisas amplas sobre a categoria de botons, como [o relatório de mercado de botons da DataIntel^{\[11\]}](#), estimam a categoria mais ampla de botons, que inclui também botons de lata e de campanha, em cerca de \$2.8B. Esse valor não isola os pins esmaltados. Trate-o como um sinal de demanda da categoria, não como uma previsão para o seu pedido.

Perguntas frequentes

Pergunta frequente: os pins de esmalte macio são sempre mais baratos que os de esmalte duro?

Em geral, sim, mas nem sempre por uma grande margem. O esmalte macio dispensa o lixamento e o polimento, o que reduz a mão de obra por pin. Adicionar epóxi, cores extras ou banho especial estreita a diferença. A única comparação confiável é feita com dois orçamentos de tamanho, quantidade, cores, tipo de fecho e embalagem idênticos.

Pergunta frequente: os pins de esmalte macio resistem ao uso diário pelos colaboradores?

Sim, se você especificar para o uso diário. Acrescente uma cúpula de epóxi para proteger o esmalte rebaixado, escolha fechos com trava e peça ao fornecedor que descreva o metal-base e a estrutura do banho. O esmalte macio sem cobertura pode apresentar riscos na superfície e acumular sujeira nas áreas rebaixadas com o tempo.

Pergunta frequente: o epóxi faz o esmalte macio parecer esmalte duro?

Ele deixa a superfície lisa e brilhante, o que reduz a diferença visual. Não replica exatamente o esmalte duro. A resina fica por cima como uma leve cúpula, em vez de ser polida rente ao metal, e a textura das linhas em relevo se perde.

Pergunta frequente: o esmalte macio reproduz degradês ou fotografias?

O esmalte padrão não. Cada cor preenche uma célula separada, delimitada por linhas de metal. Para degradês, pergunte sobre elementos impressos ou serigrafados combinados com o esmalte, ou redesenhe o degradê em etapas de cor chapada.

Pergunta frequente: como um mesmo desenho pode atender a vários níveis de colaboradores sem ferramental novo a cada vez?

Mantenha o contorno e as linhas de metal idênticos entre os níveis e varie apenas a cor do banho ou as cores de preenchimento do esmalte. Os fornecedores muitas vezes conseguem reaproveitar o mesmo molde nessas variantes. Confirme isso por escrito, junto com por quanto tempo o molde é mantido para reposições.

Pergunta frequente: com quanta antecedência devemos encomendar os pins para um evento?

Planeje de trás para frente a partir da data-limite de recebimento. Peça a cada fornecedor o tempo de produção e o tempo de transporte separadamente, ambos contados a partir da aprovação da prova, e acrescente uma margem para revisões de prova e atrasos de envio. Informe a data do seu evento no pedido de orçamento e confirmaremos um cronograma realista.

Pergunta frequente: os pins de esmalte macio são seguros para distribuir em eventos infantis ou familiares?

Podem ser, mas nos EUA os produtos infantis precisam atender aos limites de chumbo da CPSC, e os brinquedos devem atender à norma ASTM F963. Solicite laudos de ensaio dos materiais que correspondam ao metal-base e aos revestimentos reais do seu pin antes de distribuir a crianças.

Principais conclusões

- **Os compradores costumam ordenar os acabamentos de pins em três níveis de qualidade; por isso, o esmalte macio com epóxi é uma opção intermediária crível para programas de uso frequente** — 3 níveis: duro, macio com epóxi, macio simples ([Fonte](#))
- **Quantidades pequenas por desenho são comuns; por isso, peça orçamento de cada desenho e de seu ferramental separadamente** — um comprador queria apenas 15-20 peças por desenho ([Fonte](#))
- **A tolerância a defeitos deve constar por escrito no pedido, seja qual for o tamanho do pedido** — 3 de 5 pins em um pedido relatado tinham problemas de preenchimento ([Fonte](#))
- **Pins entregues a crianças são regulados pelo teor de chumbo do substrato** — limite total de chumbo de 100 ppm para substratos de produtos infantis ([Fonte](#))
- **Pins classificados como brinquedos devem atender à norma obrigatória de segurança de brinquedos dos EUA** — ASTM F963 ([Fonte](#))
- **A demanda da categoria é real, mas os números amplos de mercado não isolam os pins esmaltados** — cerca de \$2.8B para o mercado mais amplo de botons ([Fonte](#))

Conclusão: ajuste o acabamento à função

Os pins de esmalte macio não são o meio-termo barato que os fóruns de colecionadores às vezes sugerem. São a ferramenta certa quando um pin precisa alcançar muitas pessoas, numa data fixa, com custo controlado por pessoa. A construção rebaixada elimina a etapa de polimento, permite programas com vários níveis a partir de um único molde e valoriza banhos especiais. O epóxi funciona como um botão de ajuste entre textura e proteção.

Escolha o esmalte macio para brindes, programas para colaboradores e campanhas promocionais. Acrescente epóxi e fechos com trava quando os pins forem usados diariamente. Reserve o esmalte duro para presentes executivos e produtos que serão avaliados de perto. Quando estiver pronto, envie-nos sua arte, sua escala de quantidades e a data-limite de recebimento para receber um orçamento detalhado item a item. Se o seu projeto tende ao premium, comece pelo nosso guia de [pins de esmalte duro personalizados](#).

Notas de rodapé

1. Promotional Products Association International, “Relatório de Volume de Vendas 2024 PPAI.” <https://www.ppai.org/wp-content/uploads/2025/02/2024-PPAI-Sales-Volume-Report.pdf> ↵
2. Reddit r/EnamelPins, “Você prefere esmalte duro ou macio?” (2024). https://www.reddit.com/r/EnamelPins/comments/1ezvowi/do_you_prefer_hard_or_soft_enamel/ ↵
3. Reddit r/EnamelPins, “Quantidade mínima de pedido inferior a 50 quantidade mínima de pedido para pins esmaltados.” https://www.reddit.com/r/EnamelPins/comments/1ab5po0/less_than_50_moq_for_enamel_pins/ ↵
4. Reddit r/EnamelPins, “Qual é a preferência e o valor percebido de todos entre esmalte duro e macio” (2025). https://www.reddit.com/r/EnamelPins/comments/1i4qa4q/what_is_everyones_preferenceperceived_value_of/ ↵
5. Reddit r/EnamelPins, “Esmalte macio ou duro para detalhes” (2025). https://www.reddit.com/r/EnamelPins/comments/1metx4f/soft_or_hard_enamel_for_details/ ↵
6. Reddit r/EnamelPins, “Alguém conhece bons sites para fazer pins esmaltados?” (2025). https://www.reddit.com/r/EnamelPins/comments/1mldsl/any_good_websites_for_making_enamel_pins_thinking/ ↵
7. Comissão de Segurança de Produtos de Consumo dos EUA, “Teor total de chumbo.” <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Lead/Total-Lead-Content> ↵
8. Comissão de Segurança de Produtos de Consumo dos EUA, “Orientações para empresas sobre segurança de brinquedos.” <https://www.cpsc.gov/Business--Manufacturing/Business-Education/Toy-Safety> ↵
9. EUVerify, “Regulamentos de segurança da UE e do Reino Unido para pins esmaltados.” <https://euverify.com/resource/eu-uk-safety-regulations-for-enamel-pins/> ↵
10. Reddit r/EnamelPins, “Quão seguros são os materiais dos pins esmaltados?” https://www.reddit.com/r/EnamelPins/comments/1g7khmn/how_safe_are_enamel_pins_material_e/ ↵
11. DataIntel, “Relatório Global do Mercado de Botons.” Abrange a ampla categoria de botons, e não apenas pins esmaltados. <https://dataintel.com/report/global-pin-buttons-market> ↵