



Durasein[®]

A Ciência por trás da Superfície Sólida Mineral:
Um Guia de Excelência e Segurança Técnica

A Ciência por trás da Superfície Sólida Mineral:

Um Guia de Excelência e Segurança Técnica

No mercado contemporâneo de arquitetura e design, a **Superfície Sólida Mineral (SSM)** consolidou-se como um dos materiais mais versáteis e sofisticados para revestimentos. No entanto, é fundamental esclarecer que **SSM é o nome de uma categoria de produto, não uma marca específica**. Diante da diversidade de opções disponíveis, o mercado deve estar atento: as superfícies sólidas não são todas iguais. A semelhança visual imediata entre diferentes chapas muitas vezes oculta distinções químicas profundas que impactam diretamente a durabilidade, a saúde do usuário e a viabilidade econômica do projeto.

Abaixo, exploramos os fundamentos técnicos que diferenciam as superfícies de **Puro Acrílico (PMMA)** ou polimetilmetacrilato, como a Durasein, das opções de **MMA Modificado ou Blends**, frequentemente oferecidas por marcas OEM sem fabricante identificado.



Polimerização e Estabilidade Molecular

A performance de uma superfície sólida é determinada pela sua estrutura microscópica. A Durasein utiliza em sua composição o **PMMA ou puro acrílico**, um polímero que forma **cadeias moleculares saturadas**. Na engenharia química, a saturação significa que não existem ligações duplas instáveis disponíveis para reagir com agentes externos.

Em contrapartida, as opções de **MMA Modificado** utilizam resinas poliéster para compor o material. Quimicamente, essas misturas resultam em **cadeias insaturadas**, que possuem ligações duplas sensíveis à radiação ultravioleta. Com o tempo, a exposição à luz rompe essas ligações, resultando em um processo de degradação que se manifesta como amarelamento e perda de brilho. A pureza do acrílico (PMMA) da Durasein garante uma **estabilidade UV** intrínseca, mantendo a integridade da cor e do material por décadas.

Saúde, Segurança e o Fator VOC

A qualidade do ar interno é uma prioridade crescente em projetos residenciais e corporativos. Materiais modificados (Blends) dependem do **Estireno** como solvente para a cura da resina poliéster. O estireno é um Composto Orgânico Volátil (**VOC**) neurotóxico que pode continuar sendo liberado no ambiente (efeito off-gassing) muito tempo após a instalação, sendo frequentemente identificado pelo "cheiro químico" persistente.

A Durasein, como material inerte, possui a certificação **Greenguard Gold**, garantindo que as emissões químicas são virtualmente nulas. Esse rigor técnico a torna segura para ambientes sensíveis, como escolas e UTIs hospitalares. Complementarmente, a certificação **NSF-51** atesta que a superfície é totalmente não porosa e segura para o contato direto com alimentos, eliminando riscos de contaminação por bactérias que poderiam se alojar em microporosidades comuns em materiais sem procedência controlada.

Responsabilidade Técnica e a Armadilha do "Plano B"

Muitas vezes, o mercado é tentado por alternativas de baixo custo apresentadas como um "Plano B" para viabilizar orçamentos. No entanto, essa escolha pode representar um risco elevado para a reputação do arquiteto e do processador. O uso de materiais sem **lastro industrial** identificado cria um "vácuo de procedência": caso o material apresente vícios ocultos futuramente, como instabilidade química ou falha nas emendas, o profissional pode se ver desamparado juridicamente.

A Garantia Limitada de 10 anos da Durasein foca na excelência da chapa, mas sua segurança reside no fato de existir um fabricante global (Relang) e suporte real por trás do produto. Optar por um material com procedência garantida evita o risco de um recall, um prejuízo financeiro e reputacional que supera, em larga escala, qualquer economia inicial feita na aquisição da matéria-prima.



Eficiência Operacional para o Processador

Para os profissionais que transformam a chapa no produto acabado, a escolha da Durasein reflete diretamente na lucratividade da oficina:

- **Preservação do Ferramental:** O puro acrílico (**PMMA**) é menos abrasivo, aumentando a vida útil de fresas e discos em até **40%** em relação aos materiais modificados.
- **Produtividade:** A estabilidade térmica da Durasein impede o "empastamento" das lixas, permitindo um acabamento **30% mais rápido** e com brilho mais profundo.
- **Saúde Ocupacional:** Um ambiente livre do odor de estireno garante mais conforto e produtividade para a equipe de fábrica, reduzindo a fadiga e riscos à saúde respiratória.

Durasein®

Compromisso com a Qualidade do Projeto

A Durasein atua como uma parceira estratégica de arquitetos e processadores, fornecendo as ferramentas técnicas necessárias para elevar o padrão das entregas. Mais do que um fornecedor de chapas, nosso objetivo é oferecer um sistema de segurança baseado em ciência de ponta e certificações internacionais de elite.

Entendemos que cada projeto assinado por um profissional é a construção de um legado. Por isso, ao disponibilizarmos estas informações, visamos somar qualidade ao trabalho do especificador e garantir previsibilidade operacional ao processador. Ao escolher a Durasein, o mercado opta pelo respaldo global da Relang e pela tranquilidade de saber que a base de cada obra possui a pureza química do **PMMA** e o lastro industrial necessários para honrar o seu talento e a confiança do seu cliente.



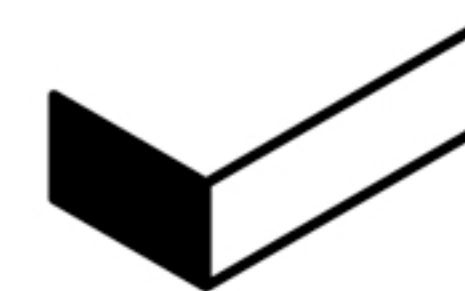
Confiança técnica com puro acrílico Durasein.



Vamos conversar !

Suporte ao cliente
contato@durasein.com.br

@durasein_brasil
durasein.com.br



ABSSM | Associação Brasileira de
Superfície Sólida Mineral

A Durasein apoia o desenvolvimento do
mercado de superfície sólida: