



Membro

MAX PLUS

Nada mais Verde do que
um Telhado Branco



Catálogo de Produtos



A Empresa

Com base no uso bem sucedido de materiais cerâmicos no programa espacial da NASA para refletir, refratar e dissipar o calor durante a reentrada do veículo espacial em nossa atmosfera, a **Max Plus** vem utilizando os mesmos princípios de eficiência energética, proteção e durabilidade, na formulação de seu sistema de membranas líquidas para telhados, paredes entre outras utilizações industriais.

Com 35 anos de sucesso absoluto no mercado brasileiro e mais de 12 milhões de metros quadrados aplicados, vem agora oferecer sua tecnologia para todo mercado internacional.

Telhado Branco

O efeito "Ilha de Calor Urbano" é um aumento mensurável da temperatura resultante principalmente da substituição da vegetação por edifícios, superfícies negras como telhados, ruas, avenidas e outras infraestruturas de absorção de calor.

O uso do telhado branco pode preservar a natureza, impedindo que cerca de 10 toneladas métricas de CO₂ sejam emitidas ao meio ambiente.

Ao diminuirmos 10% do calor urbano através dos telhados brancos, deixaremos de emitir o CO₂ de aproximadamente 4 milhões de carros nas ruas.

O telhado branco preserva a vida útil da cobertura, diminuindo a enorme quantidade de resíduos (telhas antigas ou danificadas) nos aterros.



Por que trocar, se pode recuperar?

A **Max Plus** fabrica uma variedade de membranas líquidas para a restauração sustentável de telhados, paredes, tanques, silos e outras superfícies industriais. Nossos produtos elastoméricos transformam seu telhado, em uma superfície monolítica, sem emendas, à prova d'água e à prova de intempéries, além de proporcionar alta refletividade, alta emissividade e baixa absorvância solar para dissipação de calor, reduzindo a degradação por irradiação de UV e IR.

Com o sistema de membranas líquidas da **Max Plus** é possível recuperar todo tipo de telhado com qualquer problema ou idade. Fazendo isso, você economiza muito dinheiro evitando a troca, não sofre com tempo parado de produção necessário para substituição das telhas, evita o descarte de centenas de toneladas de detritos de telhados que fatalmente irão poluir o solo e o meio ambiente.

12 milhões de metros quadrados recuperados!



MAX THERM

Membrana líquida, 100% acrílica a base de água, com cerâmica especial em sua formulação, conferindo ao produto alta refletividade, alta emissividade, baixa absorção de calor, baixa condutibilidade térmica, alta elasticidade e alta resistência as intempéries.



MAX PROOF

Membrana líquida, 100% acrílica a base de água, sem cargas ou corantes, com altíssimo nível de impermeabilidade e elasticidade, que é aplicada na impermeabilização das juntas das telhas, calhas, cumeeiras, parafusos e em qualquer ponto que necessite ser impermeabilizado, para evitar a penetração de água.



MAX PROOF C

Membrana líquida, 100% acrílica a base de água, com adição de 50% de cimento, com alto nível de impermeabilidade e elasticidade, aplicada na impermeabilização das juntas das telhas, calhas, cumeeiras, parafusos e em qualquer ponto que necessite ser impermeabilizado, a fim de evitar a penetração da água.



MAX RUST

Membrana líquida, 100% acrílica a base de água com aditivos especiais que têm como objetivo, estancar, recuperar e evitar a corrosão de qualquer origem nas superfícies metálicas.



MAX CONDITIONER

Membrana líquida, 100% acrílica a base de água, sem cargas ou corantes, alto nível de impermeabilidade e elasticidade, aplicada em superfícies de concreto, fibrocimento ou qualquer superfície que necessite melhor aderência do sistema na superfície. Este produto faz a ponte entre o substrato e a camada final do sistema.

OBS: Os produtos acima são utilizados em conjunto para compor os sistemas da Max Plus, mas também podem ser utilizados em separado, dependendo da necessidade do cliente.

NÃO COMBUSTÍVEL E
NÃO ESPALHA CHAMAS



Sistemas Max Plus

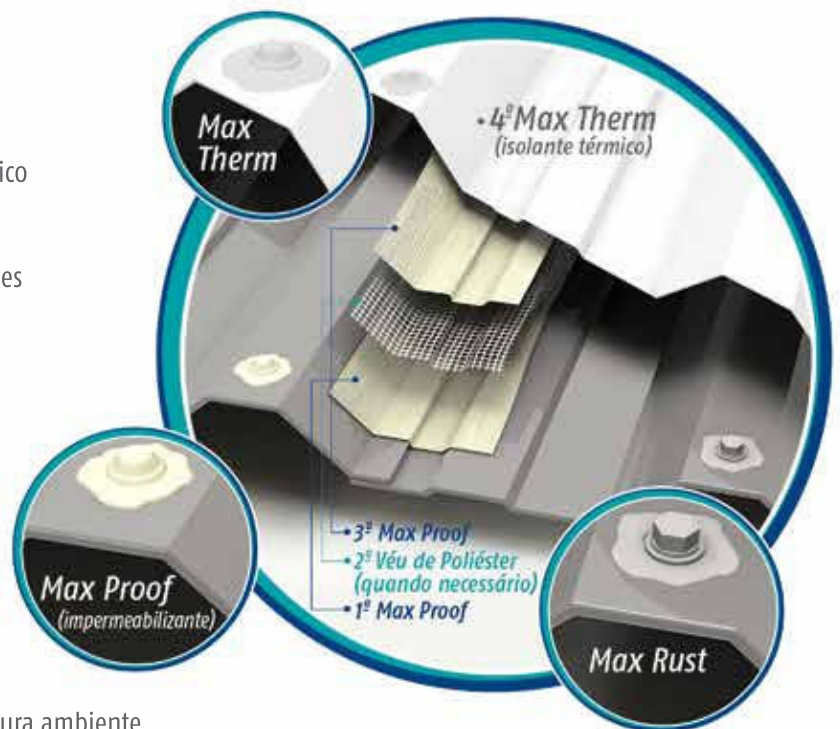
MAX PROTECTION

Este sistema contempla o tratamento completo de todos os problemas da cobertura, garantindo, o isolamento térmico e a eliminação do choque térmico do telhado, (responsável pelos vazamentos do mesmo), o tratamento anti-corrosivo caso exista, impermeabilização de todas as juntas de sobreposições longitudinais e transversais, além do reaperto, impermeabilização e proteção corrosiva de todos parafusos do sistema de fixação da cobertura.

MAX COOL

Este sistema visa especificamente o **isolamento térmico** da cobertura, eliminando o choque térmico, responsável pela maioria dos vazamentos do telhado, proporcionando a redução da temperatura interna do galpão e das chapas do telhado.

Mesmo tendo como objetivo da redução da temperatura ambiente, o sistema inclui o reaperto, impermeabilização e proteção corrosiva de todos os parafusos do sistema de fixação da cobertura.



Garantias

Produtos e sistemas com a qualidade **Max Plus**, aplicados de acordo com as especificações por aplicadores autorizados, resulta em um dos melhores programas de garantia disponível na indústria. A Max Plus protegerá seu investimento com o produto apropriado e com a garantia dos sistemas.

A garantia dos produtos é de 10 anos contra qualquer defeito de fabricação e é oferecida diretamente pela **Max Plus**.

A **garantia renovável dos sistemas** para material e mão de obra, para qualquer sistema de recuperação Max Plus é de 10 ou 15 anos quando aplicado por aplicador certificado seguindo precisamente as especificações para os produtos e aplicação.

Geralmente a renovação da garantia a cada 10 ou 15 anos dos sistemas de recuperação para telhados Max Plus é feita por um preço muito abaixo do investimento inicial.

Isto faz com que os sistemas de recuperação **Max Plus** para telhados sejam verdadeiramente sustentáveis pela diminuição do investimento ao longo do tempo.

Garantias de 10 e 15 anos renováveis para sistemas e serviços, e 10 para produtos





1
Lavagem da cobertura utilizando hidro lavadora de 4000 PSI e 4 galões por minuto.



2
Reaperto de todos os pontos de fixação (parafusos), com substituição quando necessário.

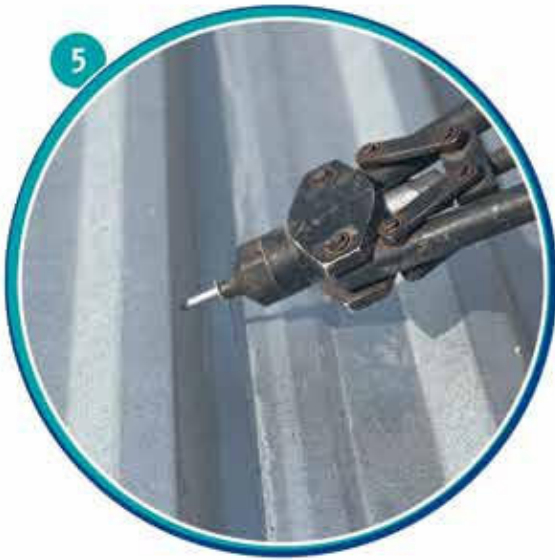


3
Tratamento anti-corrosivo dos parafusos utilizando **MAX RUST**. Se houver pontos de corrosão nas telhas, também serão tratados com o mesmo primer.



4
Impermeabilização de todos os parafusos e trincas, se houverem, com o **MAX PROOF**.

Max Protection



Rebite das juntas
longitudinais a cada 40cm.

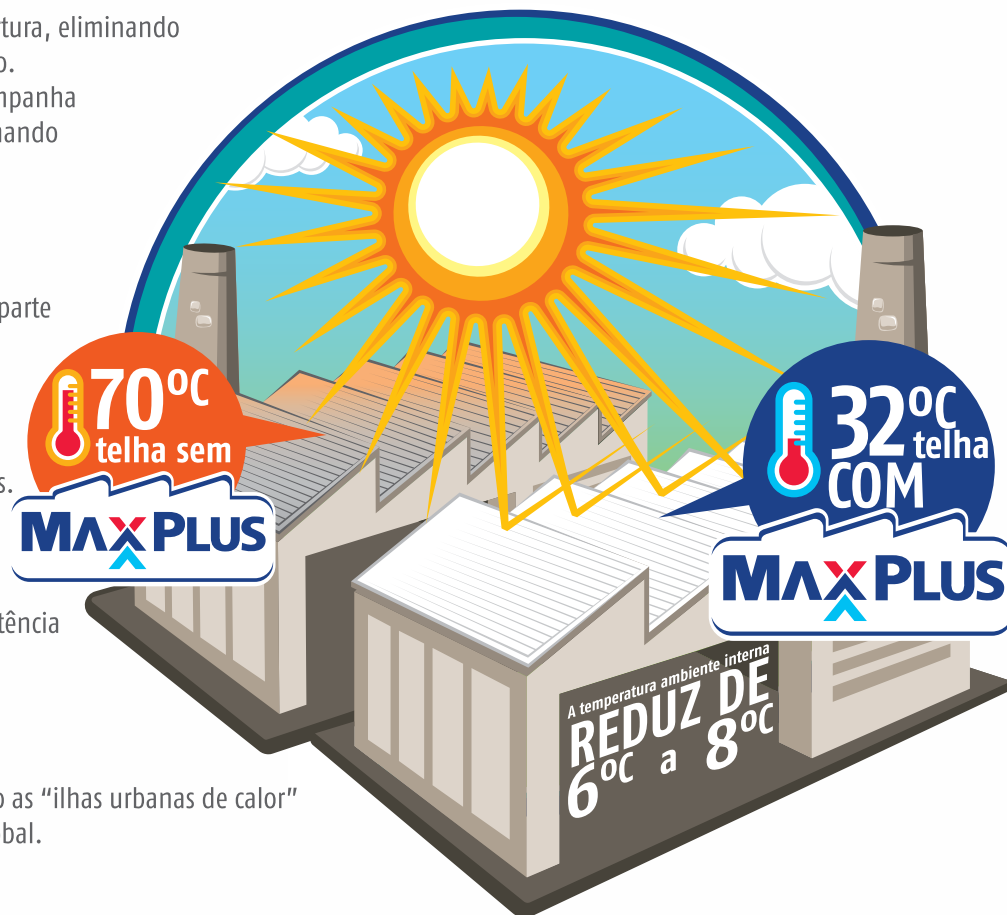
Aplicação da primeira camada de impermeabilizante na sobreposição das telhas, tanto longitudinais como transversais, utilizando **MAX PROOF**.

Sobre a primeira camada de **MAX PROOF**, aplicação do véu de poliéster para reforço mecânico (quando necessário). Sobre este, aplicação da segunda camada de **MAX PROOF**. Após este estágio, a cobertura estará estanque, totalmente impermeabilizada.



Aplicação de duas demãos do isolante térmico **MAX THERM** a fim de eliminar o choque térmico da superfície, reduzindo a temperatura da telha em até 70%. Consequentemente, a temperatura interna do ambiente será reduzida entre 6°C a 8°C, desconsiderando geração interna de calor.

1. Elimina o calor da superfície da cobertura eliminando o choque térmico (contração e dilatação), responsável pelos vazamentos gerados a partir das juntas, parafusos e trincas.
2. Impermeabilização total da cobertura, eliminando todo e qualquer ponto de infiltração. Por ser líquido, o revestimento acompanha a geometria da superfície, transformando o telhado em um bloco monolítico e sem juntas, impossibilitando a penetração da água.
3. Diminui o calor irradiado para a parte interna da edificação, oferecendo melhor conforto e aumentando o desempenho dos funcionários. Como consequência, boa parte dos acidentes de trabalho serão evitados.
4. Redução significativa dos gastos em energia elétrica por utilização de ar-condicionado em máxima potência e manutenção dos mesmos.
5. Altamente refletivo.
6. Mantém a superfície fria evitando as "ilhas urbanas de calor" não favorecendo o aquecimento global.



MONITORAMENTO DE TEMPERATURA NA PANASONIC DO BRASIL LTDA - DIVISÃO PILHAS



Tabela Comparativa com Outros Tipos de Coberturas

SISTEMAS

Características Técnicas	Max Protection	TPO	Telha Sanduíche	Manta Asfáltica Aluminizada	Poliuretano Aspergido
Peso por m ²	350 GRAMAS	2,8KG	6KG	2,5KG	1,5KG
Alta eficiência térmica	SIM	SIM	SIM	NÃO	NÃO
Refletividade	90%	70%	BAIXA	INEXISTENTE	DEPENDE DA PROTEÇÃO
Utiliza telhado existente	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
Refaz fixação, impermeabiliza e protege os parafusos	SIM	NÃO	NÃO	NÃO	NÃO
Impermeabiliza e transforma a cobertura em bloco monolítico	SIM	SIM	NÃO	TEMPORARIAMENTE	TEMPORARIAMENTE
Protege contra a corrosão	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Pode ser aplicado sem paralisar as atividades	SIM	SIM	NÃO	SIM	SIM
Em aprovação pela FM Global	SIM	SIM	NÃO	NÃO	NÃO
Elimina o choque térmico da cobertura	SIM	SIM	AGRAVA	AGRAVA	TEMPORARIAMENTE
Provoca degradação e oxida o substrato	NÃO	NÃO	NÃO	SIM	SIM
Manutenção	NENHUMA	NENHUMA	APÓS 5 ANOS	NÃO INFORMADO	REPINTURA DE PROTEÇÃO A CADA 3 OU 5 ANOS
Garantia	10 ANOS	10 ANOS	5 ANOS	5 ANOS	5 ANOS

Testes Disponíveis

Teste IPT em eficiência térmica
 Teste IPT em acústica
 Teste IPT em propagação de chamas



TODOS OS TIPOS DE COBERTURAS - Danone (MG)



SILOS Ambev (MG)



TODOS OS TIPOS DE COBERTURAS - Peugeot (RJ)



TODOS OS TIPOS DE COBERTURAS - Grendene (CE)



FECHAMENTOS LATERIAS E FACHADAS - Fresenius (SP)



CONTAINER

Principais Clientes

Aché Laboratórios Farmacêuticos S/A
Aeroporto Internacional de Maceió
Aeroporto Internacional de Salvador
Aeroporto Internacional Viracopos
Ambev
Arneg
Baxter
BRF
Cadbury
Hering
Contax
Danone
Electrolux
Fresenius Medical Care
General Mills
General Motors
Grendene
Natura
Kimberly-Clark Kenko
Klabin
Kromberg & Schubert
LG Philips Displays
Makro
Medley
Mepha
Metrofile
Mondelez
OJI
Panasonic
Petrobras
Peugeot Citroen
Philips
Procter & Gamble
Renner Sayerlack
Rexam Beverage Can South America
Sanofi-Aventis
Schaeffler
Shering-Plough
Scania
Solvay
Terex
Toyota
Umicore
Volvo
WMV Rigesa



Membro

MAX PLUS

Nada mais Verde do que
um Telhado Branco



Catálogo de Produtos



MAX PLUS
A evolução da cobertura

www.maxpluscompany.com
maxplus@maxpluscompany.com