

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA
EM ISOLAMENTOS TÉRMICOS E REVESTIMENTOS
DESDE 1976



THERM-JET
ISOLAMENTOS TÉRMICOS

SPRAY DE POLIURETANO
REVESTIMENTOS ESPECIAIS

(31) 3598-9699

comercial@thermjet.com.br

www.thermjet.com.br

SISTEMA THERM-JET: SPRAY DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E VEDAÇÃO

Quando o assunto é isolamento térmico, qualidade do produto, experiência e garantia de entrega são essenciais para quem quer obter os melhores resultados.

Na maioria das edificações industriais e comerciais o controle da temperatura ambiente tornou-se cada vez mais essencial, seja por questões de conforto, saúde ocupacional ou exigências dos processos produtivos.

Associado à economia de energia, tão importante nos últimos tempos, o sistema THERM-JET de isolamento térmico com PUR pulverizado tem o menor coeficiente de transferência de calor. Por isso, com uma menor espessura, se obtém maior eficiência térmica e, conseqüentemente, maior economia de custos com ar condicionado ou calefação. O sistema THERM-JET elimina o gotejamento de água de condensação sob a telha, sendo também eficaz contra chuva, vento, poeira, correntes de ar e na absorção de barulho e vibrações estruturais.



POR QUE ESCOLHER O SISTEMA THERM-JET?

- **Alto desempenho térmico:** melhor coeficiente de isolamento térmico entre os materiais utilizados na construção.
- **Economia de energia:** redução da carga térmica em ambientes climatizados, diminuindo o uso de ar condicionado ou calefação.
- **Durabilidade e resistência:** excelente resistência mecânica à flexão, melhorando a estabilidade dimensional da cobertura, distribuição de cargas e boa resistência ao tráfego esporádico sobre telhados e lajes.
- **Praticidade na aplicação:** quando executado na parte externa da cobertura, nosso sistema não paralisa processos ou atividades no interior da empresa.

SISTEMA THERM-JET: ELIMINA OS PROBLEMAS DE CALOR E INFILTRAÇÃO

O sistema THERM-JET quando aplicado na parte externa da cobertura, combina o poder isolante da espuma rígida de poliuretano (PUR) com a alta reflexividade advinda da pintura protetora, impedindo que até 95% do calor da radiação solar penetre pela cobertura e chegue ao ambiente interno. A aplicação forma uma camada monolítica e uniforme sobre toda a cobertura, vedando juntas, furos de fixação e eventuais falhas de sobreposições das telhas.

Em casos específicos, o sistema THERM-JET também pode ser aplicado na parte interna das construções, adaptando-se às necessidades de cada projeto.

No sistema THERM-JET, além do isolamento térmico proporcionado pelo PUR, a pintura protetora acrílica - com alto teor de massa e fabricada com resinas 100% não estirenadas - impermeabiliza e confere às áreas isoladas uma superfície refletiva que contribui ainda mais para proteger contra a transferência de calor por irradiação.

Com equipes treinadas e capacitadas, a THERM JET executa, simultaneamente, obras em qualquer localidade do país, com rapidez e eficiência garantidas. Nossas equipes trabalham com equipamentos transportados em unidades móveis, o que lhes assegura total autonomia e versatilidade.



SISTEMA THERM-JET: ISOLAMENTO TÉRMICO E CALAFETAÇÃO DE TELHADOS REVESTIMENTO ANTI-CONDENSANTE

Muitas indústrias operam com ambientes controlados para temperatura e umidade. Em casos de queda brusca da temperatura externa, pode ocorrer o fenômeno de condensação sob as telhas pelo resfriamento do ar interno e saturação de vapor d'água.



Aplicado sobre telhados, o sistema THERM-JET isola termicamente e reforça a estabilidade estrutural da cobertura, prevenindo contra a formação de trincas e fissuras decorrentes da variação de temperatura. O PUR aplicado diretamente nas superfícies forma um conjunto de alta aderência com o substrato, melhorando a distribuição de cargas e a resistência mecânica das coberturas.

O isolamento térmico e a impermeabilização da cobertura evitam o choque térmico resultante das variações das temperaturas externa e interna. Com aplicação do sistema THERM-JET, a solução é simples e rápida além de não interferir nas atividades produtivas.

Ideal para soluções de restaurações ou reparos de coberturas antigas e novas, o sistema THERM-JET pode ser aplicado sobre telhado metálico, fibrocimento e concreto protendido, na espessura padrão de 25 mm, garantindo o isolamento térmico e acústico no ambiente interno. Calafeta, também, as junções, rufos, cumeeiras e dutos de exaustão e ventilação, impedindo a passagem de poeiras e infiltração.



ALGUNS CLIENTES THERM JET:



- ALGAR TELECOM
- ÂNIMA EDUCAÇÃO
- AUMA SEMENTES
- BAMAQ
- BANCO BMG
- BARTOFIL
DISTRIBUIDORA
- BUAIZ INDÚSTRIA
- CLARETIANO
COLÉGIO
- COTRIPAL AGRO
- DROGARIA ARAÚJO



- DROGARIA SÃO
PAULO
- ESAB
- FACULDADE
JESUÍTA
- FORNO DE MINAS
- GRUPO MARIO
VALADARES
- GRUPO ZELO
- HERMES PARDINI
- INSTITUTO INHOTIM
- ITAIPU BINACIONAL
- KWS SEMENTES



- LOJA ELÉTRICA
- LOJAS REDE
- MINASMÁQUINAS
- MITRA ARQUIDIOCESANA
- MOVIDA
- PERIPAN INDUSTRIAL
- PET SHOP PETZ
- PREFEITURA DE BELO
HORIZONTE
- PREFEITURA DE ITABIRITO
- PREFEITURA DE UBERLÂNDIA
- ROCA SANITÁRIOS
- ROMA AUTOMÓVEIS
- SEARA ALIMENTOS
- SEMENTES TRÊS PINHEIROS
- FIEMG (SENAI)
- FIESC
- SESC-MG
- SHOPPING CONTAGEM
- STRADA VEÍCULOS
- UNIMED
- VILLEFORT
- VULCABRAS

PROPRIEDADES E CARACTERÍSTICAS DA ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO

O poliuretano é um plástico termofixo, ou seja, que não amolece com o calor. A Espuma Rígida de Poliuretano - PUR é uma das apresentações do poliuretano. É formada a partir da reação de um isocianato e um polioli, em que estão adicionados

catalisadores e um agente de expansão. Este agente de expansão é retido dentro das células fechadas, que compõem a espuma e conferem ao PUR um fator de condutividade térmica (λ) mais baixo que todos os materiais isolantes conhecidos.

PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS PARA ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO			
PROPRIEDADE / ESPÉCIE	NORMAS	VALORES	UNIDADE
ABSORÇÃO DE ÁGUA APÓS 48 HORAS DE SUBMERSÃO	NBR 6578	0,025	Gn/Cm ³
CAPILARIDADE	—	ISENTA	—
CÉLULAS FECHADAS MÍNIMO	NBR 11620	90	%
CONDUTIBILIDADE TÉRMICA	NBR 12094	0,022 A 0,026	W/(m.K)
ESTABILIDADE DIMENSIONAL VOLUMÉTRICA	—	2	%
FLAMABILIDADE	NBR-7358	CLASSE R1 (AUTO EXTINGUIVEL)	
MASSA ESPECÍFICA APARENTE	NBR 11506	36 A 45	Kgf / m
RESISTÊNCIA DE ADESÃO À TRAÇÃO	—	2,5	Kgf / Cm ²
RESISTÊNCIA À FLEXÃO	ASTM - D - 790(A)	2,5	Kgf / Cm ²
RESISTÊNCIA COMPRESSÃO A 10% DE DEFORMAÇÃO	NBR 8082	2	Kgf / Cm ²
TEMPERATURA DE TRABALHO	—	90 MÁXIMO	°C

