

MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO

Impermeabilizante monocomponente, à base de água, para estruturas e telhas metálicas, com nanotecnologia inibidora da oxidação e propriedades para redução de carga térmica, visando à durabilidade dos componentes metálicos e à eficiência energética

► Descrição

MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO foi desenvolvido com nanotecnologia, minerais 100% inertes e resinas acrílicas à base de água, apresentando propriedades hidrofóbicas testadas e comprovadas. Constitui a melhor solução técnica do mercado na recuperação e prevenção simultâneas de patologias em impermeabilização e oxidação de telhas, chapas e estruturas metálicas. É um produto flexível, que cria uma película de proteção, ao mesmo tempo impermeabilizante e inibidora do processo de oxidação em superfícies metálicas. Reduz a carga térmica por refração das radiações solares, graças à tecnologia embarcada no produto. Pode ser pigmentado para outras cores.

► Áreas de aplicação

- Estruturas metálicas;
- Lajes e paredes (metálicas);
- Caixas d'água, cisternas e reservatórios metálicos
- Telhas metálicas

► Vantagens

É um produto impermeabilizante, nanotecnológico, monocomponente (pronto para uso) e líquido, proporcionando grande facilidade e rapidez na execução. MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO evita infiltrações, aumenta a durabilidade das superfícies e estruturas metálicas e evita a proliferação de fungos e bactérias.

MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO cria uma película protetora, selando todos os poros, fissuras e trincas de superfícies metálicas. Tem excelentes resultados tanto para pressão positiva, quanto para pressão negativa da água que age sobre a superfície, garantindo uma excelente impermeabilização. Também possui resistência contra ações dos raios ultravioletas.

A pigmentação do produto para outras cores pode ser feita com pigmentos inertes e naturais em pó ou líquido, na obra ou em máquinas nos home centers. Contudo, a pigmentação pode reduzir a capacidade de refração térmica do produto.

Em um único produto são disponibilizadas quatro funções simultâneas: impermeabilização, inibição da ferrugem, redução de carga térmica e acabamento (pigmentação).

Produto sustentável, agraciado com as certificações internacionais NSF 61 (para sistemas de água potável) e Certificação de Produto Saudável emitida pelo HBC – Health Building Certificate dos EUA.

Após a sua cura, o produto não é impactado por gradientes de temperaturas extremamente baixas (até - 30°C) ou altas (até + 65°C). Consulte previamente o departamento técnico da Moshe 3000 para verificar a adequação do uso do produto a cada caso específico, dado que as condições reais de aplicação podem resultar em alteração dos limites mínimo e máximo de temperatura operacional.

► **Dados Técnicos**

Característica	
Densidade	1,00 a 1,10 g/cm ³
PH	8 – 10
Temperatura recomendada de aplicação do substrato	5 a 65°C
Temperatura recomendada do ambiente de aplicação	5 a 55°C
Dados do Produto	
Tipo de produto	Base mineral em pó e resinas base água
Aspecto	Líquido
Cor	Branco
Armazenagem	Estocar apropriadamente nas embalagens originais e intacta temperaturas entre 5 e + 45°C
Validade	Produto lacrado: 18 meses após a data de fabricação Produto aberto: 6 meses após violação do lacre sem ultrapassar validade do produto lacrado, desde que atendidas as recomendações de armazenagem.
Embalagem	Balde 3,6 L / Balde 18 L
Inflamabilidade	Produto não inflamável (alto ponto de fulgor)
Odor	Característico
VOC	19,3 g/l (USEPA) Method 24
Código do produto Brasil	7898707760876 Pimaco A4256 METAL 3,6 litros 7898707760883 Pimaco A4256 METAL 18 litros

► **Método de Aplicação**

MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO deve ser aplicado sem diluição ou adição de outros componentes, já que é um produto monocomponente, pronto para aplicação. Pode ser aplicado com rolo de lã baixa, pincel, trincha ou pistola de pintura tipo Airless (compressor com no mínimo de 3300 PSI/230 bar e bico 525 ou 529).

I - Antes da aplicação:

- 1) Verifique a previsão do tempo. Evite aplicação em tempo chuvoso ou com risco de molhar, salvo quando esta aplicação for em área protegida. Melhor forma de aplicação é com rolo de pintura de lã baixa ou pistola de ar (airless). Não aplicar o produto em superfícies úmidas ou saturadas; o substrato deve estar com umidade máxima de 10% e sem sinais de umidade aparente.

- 2) O substrato deve estar limpo, sem partes soltas ou desagregadas, sem a presença de óleos, natas de cimento, desmoldantes, água empoçada, gotejamento, ou qualquer outro tipo de material que possa prejudicar a aderência. Consulte o departamento técnico da MOSHE 3000 para fins de verificação da aplicabilidade do produto sobre substratos específicos.
- 3) Para superfícies muito oxidadas, que apresentem deslocamento de ferrugem, é necessário remover, com uma escova de aço, a ferrugem que se solta do metal, até que este esteja livre de partes soltas ou pulverulentas.
- 4) Eventual espaçamento entre junções de placas ou chapas metálicas deve ser preenchido com materiais adequados, em conformidade com as normas ABNT e manuais técnicos dos fabricantes, previamente à aplicação do produto MOSHE 3000. Consulte o Departamento Técnico da MOSHE 3000 para esclarecimentos.
- 5) Homogeneíze o produto com misturador mecânico por aproximadamente 2 minutos, sem diluição ou adição de outros produtos.
- 6) Aplicação nos Pontos Críticos: Inicie a aplicação, preferencialmente com trincha ou pincel largo, de uma demão de MOSHE 3000 FLEX METAL nos cantos, arestas, conexões (ralos, saídas de ventilação etc.), trincas e juntas de placas. Deve-se aplicar uma faixa de no mínimo 15 cm de largura do produto para cada lado, a partir das junções de superfície (piso/parede ou placa/placa), ou do centro da trinca, ou da junção das conexões com a superfície de aplicação (piso/ralo, piso/tubo, parede/coifa, parede/tubulação, etc.). Certifique-se de que uma faixa de 15 cm de largura de MOSHE 3000 FLEX METAL também seja aplicada no interior dos tubos de drenagem (ou o máximo possível, em caso de falta de acesso a extensões maiores no interior da tubulação), bem como na área imediatamente acima do nível do substrato para tubos e outras conexões que penetram a superfície de aplicação. A menos que especificado de outra forma por regulamentações aplicáveis, uma faixa mínima de 15 cm de altura de MOSHE 3000 FLEX METAL também deve ser aplicada nas paredes ao redor da superfície de aplicação. Aguarde a secagem desta demão. Aplique uma segunda demão de MOSHE 3000 FLEX METAL. Com o produto ainda úmido, posicione o centro da MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE (com 20 cm de largura) sobre os pontos de junção especificados acima e fixe-a à base, envolvendo o elemento de reforço com MOSHE 3000 FLEX METAL, usando trincha ou pincel largo. Uma terceira demão, agora com MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO, deve ser aplicada sobre estes pontos, em conjunto com a segunda demão a ser aplicada em área total (nas áreas adjacentes descritas nos itens 7 e 8 abaixo), no caso de substratos verticais, ou em conjunto com a terceira demão a ser aplicada em área total (nas áreas adjacentes descritas nos itens 7 e 8 abaixo), no caso de substratos horizontais. Para todas as demãos, certifique-se de cobrir toda a superfície a ser impermeabilizada, sem falhas ou excessos.

II- Aplicação em área total:

- 7) MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO deve ser utilizado como a última demão dos sistemas que se utilizem de MOSHE 3000 FLEX METAL nas demãos iniciais.
- 8) Para utilização em lajes, caixas d'água, reservatórios, cisternas e telhas metálicos é necessária a aplicação de 3 (três) demãos no sistema, sendo as

duas primeiras com MOSHE 3000 FLEX METAL e a última com MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO, com a utilização de MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE em área total. Aplicação da MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE deve seguir a seguinte orientação: aplica-se a primeira demão do MOSHE FLEX METAL e aguarda-se a secagem da mesma. Aplica-se uma segunda demão do produto e, com este ainda úmido, aplica-se a MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE sobre o produto, utilizando-se de uma brocha ou rolo de lã baixa seco, para eliminar rugosidades e fixar a MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE, permitindo que o produto possa transpassar a MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE, alcançando sua superfície. Em áreas contínuas, a MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE deve sobrepor em ao menos 5 cm o trecho da manta ao seu lado. Após a fixação da MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE, deve ser aplicada a terceira demão do sistema, com o MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO sobre toda a área.

Para aplicação em telhas metálicas, o Departamento Técnico da MOSHE 3000 poderá, dados os fatores reais apurados em campo, mediante consulta prévia e formal, autorizar, formalmente, a aplicação em apenas duas demãos do sistema, sendo a primeira com MOSHE 3000 FLEX metal e a segunda com MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO, sem a necessidade de utilização da MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE em área total. Neste caso, mantidas as orientações do item 6 acima, observe-se que, caso as estruturas metálicas apresentem furos (tolerados apenas aqueles de dimensões até um centímetro de diâmetro), estes igualmente devem ser tratados nos moldes do item 6 acima, assim como também devem ser tratados, nos mesmos moldes, as sobreposições das telhas e cumeeiras, e os parafusos de fixação das telhas, os quais devem estar em perfeito estado funcional e reapertados.

- 9) Para uso do produto em superfícies ou estruturas verticais (paredes, por exemplo), indica-se a aplicação de duas demãos do sistema, sendo a primeira aplicada com MOSHE 3000 FLEX METAL e a segunda sendo aplicada com MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO, sem necessidade de uso da MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE (excetuados os pontos indicados no item 6 acima), certificando-se de que toda a área a ser protegida tenha sido adequadamente coberta por cada uma das demãos do produto.
- 10) Após a cura do produto, realizar inspeção visual minuciosa para verificar se todo o substrato foi coberto. Caso haja pontos sem aplicação ou com aplicação inadequada, realizar uma demão adicional sobre estas áreas.
- 11) Fechar bem a embalagem ao final da aplicação, se houver sobra de material. Caso contrário, o produto poderá secar em contato com o ar, o que impedirá futuras aplicações.
- 12) Com o produto ainda úmido, promova a limpeza de ferramentas e EPIs, com água corrente e uma escova.
- 13) Após 72h da aplicação do produto, realizar teste de estanqueidade por no mínimo 72h ou, quando maior, pelo prazo previsto em normas vigentes (teste obrigatório em aplicações horizontais com possibilidade de represamento da água, ou em outras determinadas por normas vigentes). Não havendo nenhuma infiltração, retirar a água e liberar o local para o assentamento do revestimento; em havendo alguma infiltração, fazer a reaplicação pontual no local onde ocorreu a infiltração, observando as instruções anteriores.

Observações:

- 14) A aplicação da demão do produto deve ser feita de maneira uniforme, garantindo a cobertura de toda a superfície a ser impermeabilizada e não deixando falhas.
- 15) Aplicar a demão de MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO somente após a secagem da demão anterior de MOSHE 3000 FLEX METAL, com intervalo típico de 1 a 3 horas, dependendo das condições climáticas e ventilação do local.
- 16) Não realize aplicações com excesso de produto (espessas), pois esta ação incrementa o tempo de secagem final do produto ou impede a adequada secagem da camada inferior de cada demão, o que pode ocasionar a ocorrência de bolhas na película, levando ao seu deslocamento. Caso isto ocorra, busque orientação junto ao departamento técnico da MOSHE 3000.
- 17) Qualquer tipo de pintura ou revestimento pode ser aplicado sobre o MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO, desde que não contenham componentes químicos agressivos ao produto, tais como solventes e afins. Neste caso, o produto deixará de desempenhar a função de redução de carga térmica por refração das radiações solares. Busque orientação junto ao departamento técnico da MOSHE 3000.
- 18) Estar atento em relação às juntas de dilatação do projeto estrutural; MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO não substitui juntas elastoméricas específicas para juntas de dilatação.
- 19) Quando houver tubulações, as mesmas devem estar adequadamente chumbadas e arrematadas, com a utilização de produtos específicos para este fim, de acordo com as respectivas normas ABNT sobre o tema.
- 20) Quando em contato direto com superfícies metálicas oxidadas, o MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO pode alterar sua coloração, assumindo um tom laranja/marrom nestes pontos. Caso isso ocorra, aplique uma nova demão até que a última camada permaneça inteiramente na cor branca. Por esta razão, quando em aplicações sobre superfícies metálicas, já com oxidação presente, indica-se a aplicação de três demãos do sistema MOSHE 3000 FLEX METAL (duas demãos) e MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO (uma demão).
- 21) Para superfícies de aplicação sujeitas a tráfego ou a condições abrasivas, faz-se necessária proteção mecânica. Consulte o Departamento Técnico da MOSHE 3000, se este for o seu caso.
- 22) Devem ser tomadas as devidas precauções a fim de se evitar a deflexão acentuada na superfície metálica, sobretudo em telhas, o que pode levar ao rompimento do sistema, mesmo quando estruturado com a MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE.
- 23) MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO deve ser aplicado diretamente sobre a demão anterior de MOSHE 3000 FLEX METAL. Em caso de dúvidas, consulte o Departamento Técnico da MOSHE 3000.
- 24) Não se indica o uso do produto em estruturas metálicas desgastadas, com perdas de suas propriedades mecânicas (alma do metal deve estar preservada).
- 25) Em cenários específicos, para fins de buscar algum nível de incremento da redução de carga térmica, o sistema descrito nos itens acima pode ser aplicado exclusivamente com demãos de MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO, adotando-se para as demãos iniciais os mesmos procedimentos e cuidados

especificados para o MOSHE 3000 FLEX METAL (vide Ficha Técnica do produto).

- 26) A MOSHE 3000 não se responsabiliza por falhas ou ausência de projetos, falhas estruturais ou não observância às normas ABNT, sendo extremamente recomendável que seja contactado o departamento técnico da MOSHE 3000 para elucidar quaisquer dúvidas antes da aplicação do MOSHE 3000 FLEX METAL.

► **Garantia**

O produto MOSHE 3000 FLEX METAL TÉRMICO é um produto para uso profissional. A MOSHE 3000 garante a adequada performance do produto por um período de 5 anos, contados da data de aquisição do mesmo e observadas todas as orientações e condições contidas nesta Ficha Técnica e no Termo de Garantia do produto, disponíveis no site <http://www.moshe3000.com/documentacoes-tecnicas>, bem como nas Normas ABNT aplicáveis. Para garantias por prazos superiores a este aqui previsto, o adquirente deve contactar formalmente a MOSHE 3000 por meio do competente canal, o e-mail garantia@moshe3000.com, a fim de buscar informações acerca desta possibilidade, as condições necessárias para sua implementação e a formalização desta liberalidade pela MOSHE 3000, assim como a verificação da VUR – Vida Útil de Referência do produto e procedimentos correlatos de aplicação.

A garantia está condicionada à correta preparação do substrato, aplicação conforme especificação, utilização dos complementos indicados, realização do teste de estanqueidade, relatório fotográfico e inexistência de falhas estruturais. Não cobre falhas de projeto, movimentações estruturais, recalques, danos mecânicos, perfurações, ataques químicos incompatíveis, aplicação inadequada ou uso fora das recomendações emanadas pela MOSHE 3000 ou das determinações da ABNT para o segmento da Construção Civil, vigentes na data da execução.

O procedimento para fruição da garantia do produto está descrito no Termo de Garantia do mesmo, disponível em <http://www.moshe3000.com/documentacoes-tecnicas>. Salientamos que, nos termos das Normas ABNT, a execução de teste de estanqueidade pode ser obrigatória, caso em que passa a ser também mandatória para fins de acionamento da garantia, visando a atestar o desempenho do produto. O respectivo registro fotográfico do teste de estanqueidade é a maneira adequada e segura de comprovação de sua correta execução, quando parte integrante do respectivo Laudo de Estanqueidade emitido por executor profissional; é altamente recomendável que o adquirente execute e mantenha tal registro em seus arquivos, pelo prazo de garantia estabelecido para o produto. O teste de estanqueidade deve ser executado pela Construtora ou pela empresa de aplicação do produto, e realizado após sua aplicação e antes da realização de proteção mecânica, quando aplicável. O não encaminhamento do laudo de estanqueidade, quando exigível por norma, exonera a MOSHE 3000 de qualquer responsabilidade pela performance do produto. A MOSHE 3000 não se responsabiliza por danos ocasionados ao produto durante o processo de execução de proteção mecânica ou outros posteriores ao teste de estanqueidade. O adquirente reconhece ter acesso aos laudos de performance do produto e que a aprovação em teste de estanqueidade é suficiente para comprovar o desempenho.

► **Rendimento e consumo**

O rendimento típico do produto é de até 3,78 m²/L, por demão, para superfícies lineares. Caso seja utilizado em conjunto com a MOSHE 3000 MANTA ESTRUTURANTE (como descrito no item 25, do “Método de Aplicação”), o rendimento típico do produto é de até 3,45 m²/L, por demão, para superfícies lineares.

Fatores que influenciam o rendimento: absorção, rugosidade e porosidade do substrato; regularidade da base; reparos prévios; temperatura ambiente e do substrato; umidade relativa; vento; insolação; ferramenta utilizada na aplicação; aplicação manual ou com airless; espessura das demãos; existência de patologias e interferências externas no substrato; fator de desenvolvimento para substratos não lineares; técnica e experiência do aplicador; perdas naturais do processo, dentre outros fatores.

Importante: Antes da execução em grandes áreas, recomenda-se uma aplicação piloto para determinação do consumo real do produto.

Embalagem	Aplicação	Rendimento sem Manta Estruturante
3,6 Litros	Com 1 demão	13,6 m ²
18 Litros	Com 1 demão	68 m ²

Embalagem	Aplicação	Rendimento sem Manta Estruturante
3,6 Litros	Com 2 demãos	6,8 m ²
18 Litros	Com 2 demãos	34 m ²

Embalagem	Aplicação	Rendimento com Manta Estruturante
3,6 Litros	Com 3 demãos	4,1 m ²
18 Litros	Com 3 demãos	20,7 m ²

► **Equipamentos de Proteção Individual**

Utilizar máscara de proteção individual, luvas de borracha natural, óculos de proteção ou proteção facial, roupas adequadas e botina de proteção. Qualquer sintoma de alergia, irritação de pele ou contatos com os olhos, procurar atendimento médico imediatamente.

Não reutilizar a embalagem para fins alimentícios. Cuidados deverão ser tomados com embalagens abertas na presença de crianças, tendo ou não produto no seu interior.

► Limitações de Transporte

Empilhamento máximo de 3 baldes de 18 L ou 5 baldes de 3,6 L.

► Armazenagem

Estocar em locais cobertos, protegendo os baldes da chuva e do sol, mantendo os recipientes bem fechados e protegidos de danos. A temperatura de armazenamento deve ser superior a 5° C e inferior a 45° C.

► Certificação e Laudos Técnicos

Produto certificado pela HBC (Healthy Building Certificate) qualified and certified product, como um produto que não causa qualquer risco à saúde humana e ao meio ambiente, sendo portanto, um produto saudável e sustentável. O HBC confere ao produto MOSHE 3000 como título de Produto Qualificado e Certificado registrado sob o Código PROD20221120BRAPR0045.

Conforme o LAUDO TÉCNICO DE ENSAIO FÍSICO-QUÍMICO DO IMPERMEABILIZANTE MOSHE FLEX realizado na B&F DIAS INDUSTRIA E COMÉRCIO, verificou-se que duas caixas de papelão, com a aplicação de 3 demãos do produto, após 10 dias submetidas, uma delas à uma solução de **ácido clorídrico (pH 2)** e, a outra a uma solução de **soda cáustica (pH 14)**, mantiveram sua integridade estrutural e o impermeabilizante ficou completamente sem alteração na sua textura ou cor. Este ensaio é meramente indicativo da capacidade de resistência relativa do produto a certos tipos de ataques químicos, não constituindo uma garantia universal de que o produto se adequa a qualquer cenário de uso neste sentido, razão pela qual a MOSHE 3000 não indica o uso do produto em áreas sujeitas a ataque químico de qualquer espectro, para além dos normalmente presentes nos cenários ordinários de uso autorizados nesta Ficha Técnica. Se este for o seu caso, contacte o departamento técnico da MOSHE 3000 para obter assessoramento adequado. É de responsabilidade do adquirente, paralelamente, que este realize ensaios com o produto, nas condições de uso pretendidas, antes de executar o projeto.

Conforme Laudos da SGS EUA, o produto atende as Normas Técnicas: ASTM C1583 – Bond Strength to Concrete, ASTM D6904 – Wind-Driven Rain, ASTM E96 – Water Vapor Transmission.

Conforme Laudos do IPT, o produto atende as Normas Técnicas: ABNT NBR 10.787 e 11.905 de Penetração de água sob pressão negativa, ABNT NBR 13818:1997 – Placas Cerâmicas para revestimento – Especificação e métodos de ensaios para Determinação da resistência ao ataque químico, ASTM D2369-20 - Standard Test Method for Volatile Content of Coatings.

Conforme Laudo do IPT RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 1 140 327-203, verificou-se que nos ensaios de acordo com o ensaio **ASTM D2369-20 - Standard Test Method for Volatile Content of Coatings** (Procedimento IPT6806 – Rev. 8), ASTM 4017-22 - Standard Test Method for Water in Paints and Paint Materials by Karl Fischer Method e United States Environmental Protection Agency (USEPA) Method 24 - Determination of Volatile Matter Content, Water Content, Density, Volume Solids, And Weight Solids of Surface Coatings - método para revestimento à base de água, verificou-se que o Teor de voláteis, não aquosa – g/L do MOSHE 3000 FLEX é de 19,3 g/L ou seja muito inferior aos limites exigidos pela Certificação LEED do USGBC que de acordo com a South Coast Air Quality Management District (SCAQMD) Rule 1113, effective June 3, 2011 é de 400 g/L.

Conforme Laudos do FALCÃO BAUER, o produto atende as Normas Técnicas: ABNT NBR 11905:2015 – Argamassa Polimérica industrializada para impermeabilização.

Conforme o RELATÓRIO DE PROJETO – ENSAIO DE INOCUIDADE NSF/ANSI 61 Nº RL 30913/2023, verificou-se que no Ensaio de inocuidade do material impermeabilizante monocomponente líquido Moshe 3000 Flex, está em conformidade com o padrão NSF/ANSI 61 - 2016, Drinking Water System Components - Health Effects (NSF International Standard / American National Standards Institute) e baseados na OECD – Principles on Good Laboratory Practice (1997).

Conforme Laudos da LIMNOS Hidrobiologia e Limnologia Ltda, o produto atende as Normas Técnicas: ABNT NBR 12.170 e da Portaria GM/MS nº 888/2021, para produtos em contato com água potável, sendo considerado quimicamente seguro e adequado para uso conforme previsto.

Conforme o RELATÓRIO DE ENSAIO No25060355, No25060359, No25060364 e No25060367 LDT da Lenco Centro de Controle Tecnológico, o produto atende as Normas Técnicas: NBR 13321 para as CLASSES C; F; P; e R; para DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA NA RUPTURA TRAÇÃO (ABNT NBR 16548:2017), para DETERMINAÇÃO DE ALONGAMENTO NA RUPTURA (ABNT NBR 16548:2017), para DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA, para DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA (ABNT NBR 12171:2021), para RESISTÊNCIA AO INTEMPERISMO 1000 HORAS, para DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA NA RUPTURA TRAÇÃO APÓS INTEMPERISMO 1000 HORAS (ABNT NBR 16548:2017), para DETERMINAÇÃO DE ALONGAMENTO NA RUPTURA APÓS INTEMPERISMO 1000 HORAS (ABNT NBR 16548:2017), para DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA NA RUPTURA TRAÇÃO APÓS INTEMPERISMO 300 HORAS (ABNT NBR 16548:2017), para DETERMINAÇÃO DE ALONGAMENTO NA RUPTURA APÓS INTEMPERISMO 300 HORAS (ABNT NBR 16548:2017), para DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA APÓS 7 DIAS, para DETERMINAÇÃO DE RESISTÊNCIA DE ADERÊNCIA APÓS A IMERSÃO, para DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA NA RUPTURA A TRAÇÃO APÓS IMERSÃO DE 7 DIAS, para DETERMINAÇÃO DE ALONGAMENTO NA RUPTURA APÓS IMERSÃO POR 7 DIAS, para DETERMINAÇÃO DA ABSORÇÃO DE ÁGUA APÓS 28 DIAS e ESTANQUEIDADE SOBRE PRESSÃO POSITIVA.

Conforme o ANALYSIS TECHNIQUE: Solar Reflectance Index (SRI) realizado no laboratório da 3M Center – St.Paul, Mn (EUA) em Agosto 07, 2023, verificou-se que no Ensaio de SRI o Moshe 3000 ROOF apresentou um SRI de 70, 78 e 84 com variações de 3, 5 e 10% das microesferas ocas de vidro.

► **Observações**

Químico Responsável: VITOR SECOLI GABRIEL CRQ-IV SP 04364458.
Produzido pela Moshe Materiais de Construção Ltda CNPJ 02.732.735/0001-35
Rua Zélia, 454 Bairro Assunção São Bernardo do Campo / SP - Brasil

SAC MOSHE 3000 Brasil [+55 11 97673 1458](tel:+5511976731458)

As informações contidas neste documento são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob responsabilidade da MOSHE 3000. O rendimento depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e do substrato. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto e má aplicação. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação.

Para mais esclarecimentos, consultar o departamento técnico da MOSHE 3000, através do e-mail: suportetecnico@moshe3000.com.

Esta Ficha Técnica substitui eventuais versões anteriores, bem como publicações e orientações anteriores, naquilo em que divergirem das orientações aqui estabelecidas.