



ELASTOCERAMIC - CATÁLOGO TÉCNICO

1 – APRESENTAÇÃO / DESCRIÇÃO TÉCNICA

ELASTOCERAMIC é um polímero monocomponente aplicável com pincéis, rolos ou equipamentos de spray (Air Less).

De cor branca, este material é embalado em baldes de 18 ou 10 litros. É um sistema impermeabilizante termoplástico que possui excelente aderência e excepcional elasticidade. Indicado para aplicar em todos tipos de telhados e ou lajes. Esse material forma uma película de alta resistência nos raios Ultravioletas. Protege telhas metálicas contra as ações corrosivas e veda com precisão furos e fissuras resolvendo todo caso de infiltração.

O uso do **ELASTOCERAMIC**, promove uma sensível e notável diminuição das temperaturas do ambiente interno, proporcionando economia de energia elétrica.

Atenção: para outros tipos de cores consultar a CERAMIS.

2 – COMPOSIÇÃO

O **ELASTOCERAMIC** é um produto composto por resinas especiais e compostos de acetatos.

3 - FUNÇÕES DO PRODUTO

Recomendamos a aplicação do **ELASTOCERAMIC** para todos os tipos de telhados e ou lajes, com o propósito de efetuar impermeabilização com alta performance. Também aplicável em paredes e contra pisos. Por se tratar de produto atóxico, com grau de potabilidade em qualquer nível, é excelente para impermeabilização de reservatórios de água potável para qualquer finalidade. Tem como maior função tornar a superfície revestida impermeável e protetora das fissuras comuns à estruturas em concreto. Em função de sua capacidade elástica, pode cobrir juntas de expansão ou de movimentação. Quando aplicado em lajes de cobertura, ou qualquer outra estrutura que possua insertos metálicos, promove a união das partes revestidas, sem separações, tornando as estruturas uma única “peça” – trata-se de ótima característica para evitar infiltrações em telhados, onde existam respiradouros, claraboias, exaustores, chaminés, antenas, torres e outros. Em telhas galvanizadas, utiliza-se primer para galvanizados como preparação prévia.



4 – EMBALAGENS E CUIDADOS

O polímero **ELASTOCERAMIC** apresenta-se embalado em baldes 18 e 10 quilos na cor branca. Para outras cores, consultar a [CERAMIS](#). As embalagens devem permanecer sempre bem fechadas depois de abertas.

5 - ÁREAS DE APLICAÇÃO

- Lajes em concreto
- Telas em cerâmica
- Telhas metálicas
- Telhas de fibrocimento
- Telhas em amianto
- Coberturas em madeira
- Pré moldados em concreto
- Tijolos aparente
- Paredes externas
- Contra pisos
- Reservatórios de água potável
- Reservatório de água bruta
- Calhas
- Rufos
- Canaletas



6 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ensaio	Resultado / Norma
Quantidade de sólidos por peso	60% + - 2
Altamente flexível	ASTM D-522
Emissividade	0,01
Grande aderência ao substrato	ASTM D-3359
Não combustível	ASTM D-3806 e NBR 9442
Resistente à abrasão	ASTM D-4060
Resistente a fungos	ASTM D-3273-73 t
Resistente aos raios ultravioletas do sol	ASTM D-822 e ASTM g-23
Não forma bolhas na aplicação	ASTM D-714
Resistente ozônio e chuvas ácidas	ASTM D-1308
Resistente a impacto	ASTM D-2794
Resistente a salinidade	ASTM D-1654
Impermeável à água	ASTM e-398
Elastomérico - ASTM D-412	Alongamento do produto: 150% Alongamento do elastômero: 400%
Produto ecológico	Atende protocolo de Montreal

8 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

1. Excelente resistencia á abrasão
2. Rigidez dielétrica = 19 kv/mm
3. Resistente quimicamente
4. Resistente mecanicamente
5. Excelente impermeabilizante
6. Resistente à hidrólise
7. Alongamento de até 300%
8. 100 % sólido (não possui solventes)



9 – PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES ANTES DA APLICAÇÃO

1. Programe-se para efetuar os trabalhos em dias secos
2. Providencie a quantidade adequada de material
3. Verifique a validade e integridade das embalagens
4. Providencie sacos de lixo para destinar resíduos da aplicação
5. Limpe a área a ser revestida, utilizando lixas, escovas, jato seco ou hidrojato, que nesse caso aplica-se aos concretos.
6. Aguarde até que as superfícies estejam completamente secas e livres de manchas de óleos
7. Defina a forma de aplicação e ferramentas necessárias
8. Utilize etanol (álcool anidro) para limpeza de ferramentas e providencie EPIS antes de iniciar a aplicação.
9. As áreas a serem revestidas devem ser ventiladas

10 – CÁLCULOS DE QUANTIDADES

A densidade desse produto é de 1,1 g/cc.

Para calcular a quantidade necessária de produto para aplicação de uma demão, multiplique a área a ser revestida (m²) pela densidade do produto (g/cc) e pela espessura recomendada (mm).

Para cada demão, serão utilizados aproximadamente 300 gramas de produto. Recomendamos a aplicação de no mínimo 4 demãos. Em geral é para uma boa impermeabilização com proteção térmica, utiliza-se de 1,5 a 2 quilos de produto por metro quadrado aplicado.

11 – PESAGENS E MISTURA

Abra o balde, rompendo o lacre, remova a tampa com cuidado.

Utilize um bastão limpo ou misturador elétrico para homogeneizar o material. Esta operação é deveras importante antes do início das atividades. Há tendência de decantação de cargas ao fundo do balde. Forre o piso onde serão manipulados os materiais. O produto não utilizado poderá retornar ao balde, desde que não esteja contaminado. Não coloque nenhum tipo de solvente na mistura ou dentro do balde.



12 – APLICAÇÃO

Primeira demão: utilizando pincel, rolo de pelos baixos ou equipamento Air Less, aplique uma camada por sobre a superfície devidamente limpa.

Essa camada deverá cobrir totalmente a superfícies e não deverá ter excessos. Caso a superfície seja do tipo porosa, utilize o pincel dando “estocadas”, assim, o polímero atingirá até os mais profundos poros.

Segunda demão: repita a aplicação com os mesmos procedimentos respeitando um tempo mínimo entre as aplicações de 40 minutos.

Repita as aplicações até que se consiga uma camada fechada e que ultrapasse 1,5 mm de espessura.

13 – TEMPO DE CURA

O polímero **ELASTOCERAMIC** entra em processo de cura imediatamente após o início de sua aplicação. A cura total dar-se-á em aproximadamente 12 horas. Este tempo de cura pode aumentar ou diminuir e dependerá da temperatura ambiente, bem como da umidade relativa do ar.

14 – PRECAUÇÕES DE MANUSEIO E APLICAÇÃO

1. Leia atentamente o catálogo técnico de aplicação, antes de iniciar os procedimentos.
2. Utilize sempre EPIS.
3. Não reutilize as embalagens vazias dos polímeros.
4. Não jogue em lixos comuns, resíduos ou embalagens vazias.
5. Ventile o local de aplicação.
6. Não aplique o produto em locais úmidos e ou contaminados.
7. Não manuseie os produtos em locais de alta umidade relativa ou em dias chuvosos.
8. Não coloque nenhum tipo de solvente no produto.
9. Feche bem as embalagens dos produtos, logo após o uso.



15 – SERVIÇOS EM ALTURA - COBERTURAS, LAJES OU TELHADOS

1. Trabalhe sempre com pessoal especializado e devidamente treinado em NR 35.
2. Utilize cintos do tipo paraquedista e com dois talabartes.
3. Fixe seu talabarte em linhas de vida devidamente instaladas (certifique-se da integridade da linha de vida).
4. Utilize EPIS específicos para a operação.
5. Nunca caminhe diretamente sobre as telhas. Utilize pranchões de madeira não pintada ou de alumínio estruturado.
6. Nunca inicie ou permita trabalhos em dias chuvosos ou com tempo fechado.
7. Evite trabalhos com apenas um executante.

16 – LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Após o uso de ferramentas e equipamentos para aplicação dos polímeros, utilize toalhas de papel para remoção de excessos e panos limpos embebidos em etanol como removedor final dos resíduos. A limpeza deve ocorrer antes da polimerização do produto misturado. Não há como remover o produto curado, se não por intervenção mecânica. O descarte dos resíduos deve atender as normas ambientais estabelecidas em sua região de atuação.

17 – ARMAZENAMENTO

As embalagens devem estar armazenadas em local com as seguintes características: seco, arejado, protegido de luz solar, temperaturas ambientes entre 5 e 40 graus centígrados.

Os baldes ou caixas podem ser empilhados com no máximo 4 unidades. Se acondicionados em paletes, não deve haver empilhamento.



18 – VALIDADE

Os produtos em suas embalagens originais e devidamente lacradas possuem validade de 12 meses.

19– DESCARTE DE EMBALAGENS E RESÍDUOS

As embalagens vazias não podem ser reutilizadas, porém, podem ser recicladas. Contrate empresas devidamente normatizadas e autorizadas para destino das embalagens vazias. Entre em contato com as autoridades competentes de sua região e consulte sobre essas empresas.

20 – TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DOS PRODUTOS.

O transporte deverá ser realizado de acordo com as portarias determinadas na FISPQ de cada produto.

A carga e descarga das embalagens devem seguir as seguintes recomendações: carregar apenas embalagens íntegras e lacradas, devidamente embaladas e rotuladas, quando a carga for efetuada de forma manual o limite de peso manuseado deve respeitar as normas determinadas pelo ministério do trabalho, respeitar o empilhamento máximo indicado, no uso de empilhadeiras, cuidar para que as embalagens sejam amarradas para não tombar e proteção dos garfos para não danificar as embalagens.

Não permitir a colocação de nenhum objeto por sobre a carga. Os produtos são bi componentes em sua maioria e, portanto, transportados juntos. Caso haja algum vazamento por acidente, siga as seguintes recomendações: evite a mistura dos produtos (se ocorrer, eles polimerizam-se, dificultando a remoção) utilize EPIS na limpeza principalmente luvas de PVC, utilize espátulas na remoção de excessos e panos limpos com thiner na remoção dos resíduos e manchas do produto. Faça o descarte dos resíduos provenientes da limpeza respeitando as normas ambientais estabelecidas.



21 – SEGURANÇA OPERACIONAL

Utilize sempre EPIS básicos quando manipular produtos químicos: óculos de segurança de ampla visão, luvas de procedimentos ou de PVC, camisas de mangas longas, botas de segurança e respiradores.

A recomendação dos tipos de equipamentos de proteção individual (EPI) – irá variar de acordo com o tipo de serviço a ser efetuado. Consulte sempre um agente de segurança do trabalho.

Mantenha as embalagens em locais livre de umidade e calor excessivo. Mantenha longe do alcance de crianças e animais. Não reutilize as embalagens.

Em caso de contato com a pele, proceda a limpeza utilizando álcool farmacêutico e lave em seguida com bastante água corrente. No caso de aparecimento de irritações cutâneas, procure um médico. Tenha sempre à mão, uma folha de segurança do produto manipulado. Quando da aplicação do primer poliuretânico e em ambientes confinados, utilizar máscaras com filtros para gases orgânicos.

22 – MEIO AMBIENTE

Não descarte as embalagens vazias em lixos comuns e nem as reutilize novamente.

Remova todos os resíduos dos baldes ou tambores, utilizando espátulas e limpe-os em seguida, utilizando panos e thinner.

Envie as embalagens para reciclagem, utilizando os serviços especiais de coletas para recicláveis plásticos ou metálicos.

As embalagens vazias não podem ser reutilizadas, porém, podem ser recicladas. Contrate empresas devidamente normatizadas e autorizadas para destino das embalagens vazias. Entre em contato com as autoridades competentes de sua região e consulte sobre essas empresas. Não descarte as embalagens vazias em lixos comuns. Sempre que possível, retorne de suas obras com essas embalagens.



24 – TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA DOS PRODUTOS.

O transporte deverá ser realizado de acordo com as portarias determinadas na FISPQ de cada produto.

A carga e descarga das embalagens devem ser efetuadas cuidadosamente, e no uso de empilhadeiras, proteger os garfos para não danificar os baldes.

25 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

Atenção - os resultados aqui impressos em números foram obtidos através de testes laboratoriais e dados colhidos em aplicações de campo e em diferentes situações. O mau uso das recomendações ou inobservância quanto á informações de processo, preparação de superfície, dosagem, e aplicação, pode alterar os resultados citados.

A CERAMIS não se responsabiliza por essas possíveis ocorrências. Consulte sempre um especialista da CERAMIS e garanta o desempenho de polímeros de alta tecnologia. As embalagens vazias não podem ser reutilizadas, porém, podem ser recicladas. Contrate empresas devidamente normatizadas e autorizadas para destino das embalagens vazias. Entre em contato com as autoridades competentes de sua região e consulte sobre essas empresas. Não descarte as embalagens vazias em lixos comuns. Sempre que possível, retorne de suas obras com essas embalagens.