



CR CAP - CATÁLOGO TÉCNICO

1 – APRESENTAÇÃO / DESCRIÇÃO TÉCNICA

CR CAP - É um composto de manta em fibra sintética com um polímero de base em acetato. De cor branca, este material é embalado em potes de 1 litro, contendo 50 discos embebidos em polímero monocomponente. Tem como principal função o tamponamento de furos e o encapsulamento de parafusos em telhas de diferentes materiais. Trincas e fissuras também podem ser vedados com este dispositivo. A fibra de composição é extremamente resistente e juntamente com um polímero flexível, resulta em reparo eficiente e prático. O diâmetro dos discos é de 90 mm

2 – COMPOSIÇÃO

O **CR -CAP** é um produto composto por polímeros e mantas sintéticas.

3 – FUNÇÕES DO PRODUTO

Recomendamos a aplicação do **CR-CAP** para todos os tipos de telhados e ou lajes, com o propósito de efetuar impermeabilização com alta performance em furos, parafusos, arrebites, fissuras, trincas entre outras irregularidades

4 – EMBALAGENS E CUIDADOS

O **CR CAP** apresenta-se embalado em pote de 1 litro na cor branca. Para outras cores, consultar a CERAMIS. As embalagens devem permanecer sempre bem fechadas depois de abertas.

5 – ÁREAS DE APLICAÇÃO

Toda e qualquer cobertura que necessite reparos de vedação localizados, como em parafusos e ou furos em telhas metálicas



6 – CARACTERÍSTICAS GERAIS

1. Excelente resistência á abrasão
2. Resistente quimicamente
3. Resistente mecanicamente
4. Excelente impermeabilizante
5. Resistente à hidrólise
6. Alongamento de até 80%

7 – CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| 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 |



8 – 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. Limpe a área a ser revestida, utilizando lixas ou escovas de aço.
5. Utilize etanol (álcool anidro) para limpeza de ferramentas e providencie EPIS antes de iniciar a aplicação.
6. Utilize luvas de procedimentos para aplicação

9 – APLICAÇÃO

Este produto já vem pronto. É só abrir a embalagem e começar a utilizar, depois de observados todos os procedimentos de segurança, higiene e organização. Limpe as áreas com escovas de aço. Utilizando luvas de procedimento, abra a embalagem e pegue um dos discos, deixe que escorra um pouco para retirada de excesso do polímero. Com a superfície limpa e seca, aplique o **CR-CAP** sobre o parafuso, moldando-o para que este expulse o ar. O **CR CAP** formará um invólucro sobre o parafuso evitando infiltrações e processo corrosivo. Para furos e fissuras, utilize os mesmos procedimentos.

10 – TEMPO DE CURA

O **CR-CAP** 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, dependendo da temperatura ambiente, bem como da umidade relativa do ar.

11 – 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 materiais.
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.

12 – 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.

13 – LIMPEZA DE FERRAMENTAS

Após o uso de ferramentas e equipamentos para aplicação do **CR CAP**, 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 de possíveis manchas em roupa ou em ferramentas. 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.

14 – 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.



15 – VALIDADE

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

16 - 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.

17 – 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.



18 – 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.

19 – 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 thiner.

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.

20 – 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.