

## **BOLETIM TÉCNICO**

### **CRYSTAL STONE**

**CLASSIFICAÇÃO:**NBR 11702 TIPO 4.6.3

#### **INDICAÇÃO:**

O produto Crystal Stone tem acabamento diferenciado, é indicado para áreas internas e externas, deixando a superfície com um lindo acabamento que se destaca com iluminação natural ou artificial. É um diferencial na linha de revestimentos e de fácil aplicação. Disponível em várias tonalidades.

#### **COMPOSIÇÃO:**

Resina acrílica, água, cargas minerais, aditivos, pigmentos e hidrorrepelente.

#### **RENDIMENTO:**

Rende aproximadamente entre 2 a 3 Kg por M<sup>2</sup> dependendo de como está a superfície e da aplicação. O rendimento pode variar de acordo com as condições e tipo da superfície, equipamentos utilizados, experiência do aplicador e espessura de camada depositada na superfície.

**EMBALAGEM:** Barrica de 40 Kg

#### **INSTRUMENTO DE PINTURA:**

Área interna e externa com desempenadeira de aço, desempenadeira de PVC e espátula.

#### **LIMPEZA DAS FERRAMENTAS:**

Limpe as ferramentas com água e sabão enquanto a massa ainda estiver fresca.

#### **DILUIÇÃO:**

5% em água potável a 1ª e 2ª demão.

#### **SECAGEM:**

Ao Toque: 6 Horas

Final: 16 horas

Tempo de cura para lavar com a Wap 24 horas após aplicação.

Cura total 7 dias.

Este tempo pode variar de acordo com as condições climáticas locais no momento da aplicação.

## **PRAZO DE VALIDADE:**

12 meses após a data de fabricação, mantendo a embalagem fechada, em local coberto, fresco, seco e ventilado, longe de fontes de calor e não em contato com o solo.

## **VANTAGENS:**

Aplicação direta sobre alvenaria.  
Dispensa a pintura e oferece acabamento.  
Alta durabilidade.  
Redução do tempo de obra

## **PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE (NORMA ABNT NBR-13245):**

A superfície deve estar firme, coesa, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão, mofo, manchas de ferrugem, resíduos orgânicos e ferrosos. Reboco novo deve ter 30 dias de cura e traço conforme normas ABNT. As partes soltas ou mal aderidas devem ser removidas e/ou escovadas. Trincas profundas ou capilares, irregularidade e porosidade, como as do concreto aparente, devem ser corrigidas. Manchas de gordura devem ser removidas com água e detergentes. Mofo e algas devem ser removidos mecanicamente ou através de jateamento de água, para aplicação da água sanitária. Em caso de umidade (Infiltração) - Não inicie a pintura sobre as superfícies com os problemas identifique a causa e trate adequadamente.

Em paredes novas lembre-se de respeitar o tempo de cura do reboco que é de pelo menos 30 dias. Em superfícies com defeitos grandes corrija com massa corrida acrílica se for externo, e massa corrida PVA se for interno, deixar secar, lixar e retirar o pó do lixamento. Em imperfeições profundas na superfície deve-se corrigir com argamassa de cimento 1:3 (1 de cimento para 3 de areia), aguardando a total secagem e cura da superfície num prazo mínimo de 28 dias. É de responsabilidade do profissional examinar as condições das paredes antes de aplicar o produto. E se for repintura observe o estado geral da pintura antiga. Estando em boas condições, lixe, remova o pó e aplique o Primer de fundo e após a secagem do mesmo aplique o Crystal Stone.

Antes de aplicar, é necessário garantir que a superfície a ser pintada esteja completamente limpa de fungos, bolor, pó, gorduras, umidades, ou qualquer tipo de sujeira que possa prejudicar a qualidade final do acabamento. Em caso de fungos ou bolor, deve-se fazer limpeza com água sanitária diluindo-se na proporção de 1/1 em água e umedecendo muito bem a superfície com a solução, deixando agir por 30 minutos e em seguida fazer a lavagem com escovação ou jato de água de alta pressão, é necessário fazer mais de uma aplicação.

Aplicar uma demão de fundo Primer, deixar secar por intervalo de 5 ou 6 horas, em seguida aplicar o Crystal Stone. Pode ser aplicado na superfície diluído com 5% de água na desempenadeira lisa de aço espalhando o produto sobre a área de trabalho, retirar o excesso para obter uma camada uniforme e depois passar a desempenadeira de PVC para alisar, em movimentos circulares no revestimento úmido, depois de 24 horas para finalizar o acabamento com efeito dos cristais, fazer a lavagem da parede com uma máquina Wap com o leque aberto e sempre lembrando que para a aplicação é recomendado o uso de mão-de-obra especializada.

Recomendamos iniciar e terminar a aplicação sem intervalo entre os painéis. Misture bem o produto após e durante a aplicação, aplique o produto por igual evitando repasses excessivos, não interrompa a aplicação no meio da superfície, evite retoques isolados após a secagem do produto.

Recomendamos a aplicação em 2 camadas, respeitando o tempo de 16 horas entre camadas. A espessura de camada ideal é de 1,5 a 2 mm por demão aplicada. Dependendo das condições da superfície pode haver necessidade de uma camada adicional.

Depressões ou ondulações nas superfícies podem comprometer o acabamento do Crystal Stone, devido à falta ou excesso do produto. Nesses casos recomendamos nivelar o máximo possível as superfícies antes da aplicação do Crystal Stone. Não aplicar o produto sem ler as indicações contidas na embalagem. Mexer o produto até torná-lo homogêneo, não aplicar o produto em dias chuvosos ou com umidade relativa do ar acima de 80%, aplicar o produto em temperaturas entre 10 a 40 graus célsius, estocar em ambientes seco e arejado. Não reutilizar a embalagem para armazenar alimentos, água, etc.

Manter o produto fora do alcance de crianças e animais. Não ingerir. Evitar contato com a pele e olhos, em caso de acidente com a pele e olhos lave-os com água em abundância por aproximadamente 15 minutos.

Se houver irritação nos olhos, pele, vias respiratórias e ingestão, procure um médico levando consigo a embalagem.

Utilizar máscaras protetoras, luvas e óculos de segurança apropriado durante a aplicação do produto. Todos os nossos produtos atendem as normas da ABNT/NBR.

Aceitamos reclamações somente até 5% do consumo do material.

Para assegurar a qualidade dos produtos é fundamental a utilização do nosso sistema de pintura completo de acordo com as instruções contidas na embalagem.

Não nos responsabilizamos pelo mal uso dos produtos. Cores com tonalidades acentuadas podem sofrer alterações quando expostas à intempéries. Produto não inflamável. A embalagem está sujeita a deformação se houver empilhamento excessivo.

Em caso de princípio de incêndio usar extintores de gás carbônico ou pó químico seco. As águas residuais do controle de fogo e as águas de diluição podem causar poluição e devem ser tratadas antes de serem descartadas de forma adequada. Quando exposta ao calor intenso, qualquer embalagem fechada pode explodir devido a pressão interna ou deformar em caso de derramamento ou vazamento, absorver com material apropriado (serragem, areia ou argila). A embalagem vazia, restos de produto e demais resíduos devem ser descartados conforme a legislação local. Não permitir escoamento para córregos, rios ou esgotos.

## **RECOMENDAÇÕES:**

Recomendamos armazenar sobre pallets. A embalagem não deve ser incinerada, reutilizada ou perfurada. Manter o ambiente ventilado durante a aplicação e a secagem.

Se ingerido, não provoque vômito. Procure auxílio médico informando a composição do produto.

Emergências médicas (24 horas): CEATOX – Centro de Assistência Toxicológica: 08000-148110

## **ASPECTO FINAL:**

Após a cura apresenta aspecto fosco com brilho sobre a superfície de alvenaria.

## **ADERÊNCIA:**

Total aderência a diversos substratos, tais como reboco desempenado, superfícies pintadas, concreto, amiantos e fibrocimentos para interiores e exteriores. Quaisquer dos substratos devem estar o mais regular possível.

## **ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES:**

Este produto foi aprovado nos testes de controle de qualidade do fabricante, tendo suas características preservadas desde que corretamente conservado e utilizado.

Não aplicar o produto sem ler as indicações contidas na embalagem.

Não aplicar em dias chuvosos (superfícies saturadas por chuvas ou mesmo na expectativa das mesmas) ou com umidade relativa do ar acima de 80%, aplicar o produto em temperaturas de 10 a 40 graus célsius, não aplicar em superfícies congeladas ou extremamente quentes acima de 40 °C, evitar aplicações em temperaturas abaixo de 10°C, evitando assim o risco de eflorescência ou mesmo sobre bases encharcadas por chuvas e com sol incidindo diretamente sobre a área que está sendo aplicado. Recomendamos que a compra do material seja efetuada com uma margem de erro ou perda de 5 a 10 % sobre à área à ser aplicada, para evitar possíveis variações de tonalidade em complemento (s) de obra. Diluições e consumo são indicativos. Efetuar sempre um teste prático, antes de começar o serviço.

A cura total do Crystal Stone ocorre após 7 dias da aplicação. Não se deve aplicar nenhum tipo de esforço sobre a superfície com o Crystal Stone durante 20 dias. Após esse período, pode-se lavar a superfície com água, detergente neutro e esponja macia.

Ao aplicar cores claras sobre superfícies de cor intensa, recomendamos utilizar uma demão previa de selador acrílico pigmentado ou uma demão de acrílico fosco branco para auxiliar na cobertura final.

A percepção da cor do produto aplicado poderá apresentar variações em função da luminosidade do ambiente, do efeito criado no Crystal Stone e interferência da presença de outras cores no mesmo ambiente.

A fixação dos andaimes deve ser estável, fixados a 40 cm da base a ser revestida, e as plataformas fixadas de modo a não criar emendas fora de frisos, o que pode causar diferença de tons entre os panos.

Ao transportar a embalagem deve-se tomar cuidado para que a mesma fique em pé e coberta durante o percurso evitando o tombamento do produto.

## **SEGURANÇA:**

Sua manipulação segura, se dá quando os operadores usam roupas de proteção, luvas, avental de PVC, máscara protetora, óculos contra respingos e botas impermeáveis. No caso de uso interno, manter a ventilação constante do local.

## **IMPORTANTE:**

O rendimento pratico, o desempenho e a performance do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da TECHSTONE TINTAS, como uniformidade da superfície, isenção de graxas, umidade relativa do ar e/ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

## **LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE:**

Quaisquer recomendações, informações, assistências ou serviços fornecidos pela TECHSTONE TINTAS sobre seus produtos ou sobre o uso e aplicação dos mesmos são dados de boa-fé, acreditando serem apropriados e confiáveis, tendo garantias conforme limites do Código de Defesa do Consumidor.

A TECHSTONE TINTAS se reserva ao direito de dispensar qualquer garantia se não forem seguidas as instruções deste boletim e as instruções contidas nas embalagens, por não ter o controle das condições de aplicação do produto em obras, responsabilizando-se quanto à qualidade do material em teste de laboratório.