



BOLETIM TÉCNICO

tecplus 1 quartzolit

O **tecplus 1 quartzolit** é um **aditivo mineral inorgânico** complementar que, quando adicionado à água de amassamento de concretos e argamassas, provoca uma considerável redução de sua **permeabilidade por hidrofugação** do sistema capilar, adequando-os para o uso em condições de umidade e à pressão d'água. O **tecplus 1 quartzolit** também aumenta a **coesão das argamassas**.

1. INDICAÇÕES

- Impermeabilização de concretos e argamassas utilizados em áreas submetidas à umidade e à pressão d'água;
- Ideal para argamassas de revestimento (rebocos) e de assentamento de alvenarias;
- Contrapisos em contato com umidade;
- Concretos de fundações, caixas d'água, piscinas, canaletas e reservatórios em geral;
- Para melhorar a trabalhabilidade, aumentando coesão das argamassas.

2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Produto inorgânico com maior durabilidade;
- Fácil adição a argamassas e concretos, com ganho de coesão e melhor da trabalhabilidade;
- Maior garantia e durabilidade da obra;
- Produto isento de cloretos que agredem a armadura da estrutura.

3. LIMITAÇÕES DE USO

- Gesso ou argamassa de gesso;
- Misturas em que o aglutinante não seja cimento Portland.

Obs.: O produto deve ser utilizado como complemento da impermeabilização, não substituindo o sistema completo de impermeabilização.

4. DADOS TÉCNICOS

Composição	Mistura à base de sais inorgânicos
Toxicidade	consulte a FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico - disponível no site www.quartzolit.weber
Massa Específica (ASTM D - 1475)	1,000 kg/dm ³
pH	12

5. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Aspecto	Líquido branco leitoso
Aplicação	Pronto para uso.
Condições	Verifique a temperatura de trabalho, sendo adequada: Do ar ambiente: de 5°C a 40°C Da superfície da base: de 5°C a 30°C Obs.: Evite a aplicação sobre as superfícies enquanto expostas diretamente ao sol ou se houver risco de chuvas. Proteja peças de alumínio, pois podem ficar manchadas se atingidas no momento da aplicação. Verifique suas ferramentas de trabalho e utilize EPIs.
Consumo Teórico Aproximado	Concreto: 1 % em relação a massa de cimento (0,5L / 50kg de cimento) Argamassas: 4 % em relação a massa de cimento (2L / 50kg de cimento)
Tempo de Cura	Após a finalização dos trabalhos de lançamento e aplicação de concretos e argamassas, promova a cura segundo critérios da tecnologia de materiais cimentícios.

6. APLICAÇÃO DO PRODUTO

PASSO	O QUE FAZER?
Revestimentos	Aplique o chapisco, com a adição de um dos aditivos: chapix blanco quartzolit ou chapix SBR quartzolit . Após o endurecimento do chapisco, aplique a argamassa de revestimento com traço de cimento : areia na proporção de 1:4, em volume, aditivada com até 4% de tecplus 1 quartzolit em relação à massa de cimento (2L para cada 50kg de cimento). O revestimento deve ser executado em até 3 camadas de 1 cm de espessura cada, aplicado pelo sistema convencional. O intervalo entre camadas deve ser de, no máximo, 6 horas, período aproximado do final de pega do cimento. Ultrapassado esse intervalo, é necessário um novo chapisco como ponte de aderência.
Caixa D'Água, Reservatórios e Piscinas	Arredonde os vértices ou arestas com raio de pelo menos 5 cm, aplicando argamassa com traço de cimento : areia na proporção de 1:3, em volume, preferencialmente aditivada com um dos adesivos chapix blanco quartzolit ou chapix SBR quartzolit . Aplique o chapisco na proporção de 1:3, em volume. Após o endurecimento do chapisco, execute o revestimento de cimento e areia na proporção de 1:3, para pressões de até 20 m de coluna d'água, ou de 1:2, para pressões superiores, aditivando esta argamassa com até 4% de tecplus 1 quartzolit em relação à massa de cimento (2L para cada 50kg de cimento). O revestimento deve ter espessura final de 3 cm, sendo obtida com camadas sobrepostas de, no mínimo, 1 cm, e com juntas não coincidentes. O acabamento deve ser realizado com desempenadeira de madeira, evitando-se tornar a superfície totalmente lisa. Promova cura úmida por, no mínimo, 72 horas. Sobre a última camada, pode-se aplicar membrana de cura química da linha quartzolit .
Concretos de Baixa Permeabilidade	Elabore o traço do concreto com consumo mínimo de cimento da ordem de 350 kg/m ³ e relação água/cimento máxima de 0,50. Adicione na água de amassamento a dose de 1% de tecplus 1 quartzolit em relação à massa de cimento (0,5 L para cada 50 kg de cimento).
Baldrame	Aplique o chapisco, com a adição de um dos aditivos: chapix blanco quartzolit ou chapix SBR quartzolit . Após o endurecimento do chapisco, aplique a argamassa de revestimento com traço de cimento : areia na proporção de 1:3, em volume, aditivada com até 4% de tecplus 1 quartzolit em relação à massa de cimento (2L para cada 50kg de cimento). O revestimento deve ser aplicação, sobre o chapisco, em uma camada com espessura mínima de 1,5 cm e descer o revestimento lateralmente por, no mínimo, 15 cm. Não queimar e alisar com desempenadeira ou colher de pedreiro. Aguarde a secagem da argamassa por, no mínimo, 3 dias e aplique 2 demãos da pintura asfáltica acqua quartzolit ou pintura asfáltica quartzolit .
Assentamento de Alvenaria	Aplique a argamassa de assentamento dos tijolos/blocos até a terceira fiada com um traço de cimento : areia na proporção de 1:3 em volume, aditivada com até 4% de tecplus 1 quartzolit em relação à massa de cimento (2L do aditivo para cada 50Kg de cimento). Para aplicação posterior de impermeabilizante, recomendamos subir a aplicação do revestimento em até 60cm acima do piso de referência.
Cuidados na Aplicação	O produto deve ser homogeneizado sempre que for ser coletado para uso. Agite a embalagem ou misture tecplus 1 quartzolit com uma haste de madeira até se obter a completa homogeneização do produto.



7. LIMPEZA

Para limpeza das ferramentas, utilizar água limpa.

8. FORNECIMENTO

O **tecplus 1 quartzolit** é fornecido em frascos de 1L, galões de 3,6L, baldes de 18L e tambores de 200L.

9. VALIDADE

A validade do produto é de 24 meses, a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

10. ARMAZENAMENTO

Armazene o produto em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo, em pilhas com no máximo 4 frascos de altura (para frascos de 1L), 4 galões de altura (para galões de 3,6L) e 3 baldes de altura (para baldes de 18L), em sua embalagem original fechada.

11. PRECAUÇÕES

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto que pode ser encontrada no site www.quartzolit.weber

12. IMPORTANTE

O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **quartzolit**, como uniformidade da superfície, 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.

13. TELEFONE PARA CONTATO

0800 709 69 79

14. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em Dezembro de 2023.