

RESUMO SIMPLES - EXATAS E TECNOLOGIA

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZAÇÃO E SEU USO NA ENGENHARIA CIVIL

Nicole Fernanda Monteiro (nicole.monteiro@ead.eduvaleavare.com.br)

Fernando Moraes Carneiro (fernando.carneiro@ead.eduvaleavare.com.br)

Letícia Cristina Da Silva Cardoso (leticialc15118@gmail.com)

Ricardo Martins (prof.ricardomartins13@gmail.com)

A impermeabilização é um procedimento essencial na construção civil, destinado a proteger estruturas contra a penetração de fluídos (líquidos e umidade), prevenindo patologias decorrentes de infiltrações e garantindo a durabilidade, conservação e resistência das edificações. Esta revisão bibliográfica tem como objetivo analisar a importância da impermeabilização e os sistemas mais adequados para diferentes tipos de construções, considerando a prevenção de problemas como bolor, mofo, e em casos mais graves, a corrosão das armaduras de concreto, que podem comprometer a segurança estrutural e a saúde dos ocupantes. Para a escolha do sistema mais apropriado, utiliza-se os parâmetros dispostos na NBR 9575/2010, norma que estabelece diretrizes técnicas para a aplicação de impermeabilizantes em diversas situações construtivas. Os métodos de impermeabilização podem ser classificados como rígidos ou flexíveis, sendo os mais utilizados argamassas poliméricas, mantas asfálticas e membranas sintéticas, cuja seleção deve considerar fatores como, exposição a intempéries e demandas de movimentação estrutural. Dessa forma, conclui-se que a impermeabilização é uma etapa importante na construção civil, indispensável para prevenir

deteriorações, além de prolongar a vida útil da edificação e assegurar condições adequadas de conforto e segurança, demonstrando que a aplicação criteriosa dos sistemas impermeabilizantes e a execução correta dos procedimentos representam medidas fundamentais para evitar riscos e problemas futuros.

Palavras-chave: impermeabilização; construção civil; patologias.