

Frontwave

Enquadramento da entidade/laboratório: Somos uma empresa portuguesa especializada em projeto de engenharia em pedra natural. Focado na pedra, o nosso laboratório de ensaios providencia resultados técnicos fidedignos, necessários para controlar o processo produtivo em fábrica, ajudando a reduzir o time-to market do produto. A credibilidade dos resultados ajuda os nossos clientes a vender mais rápido e incrementar o valor da pedra natural.

A Frontwave está preparada para responder aos requisitos de ensaio, cumprindo os tempos de resposta apertados e sempre focada nas necessidades dos clientes do setor.

A nossa equipa de engenharia avalia como a pedra está em conformidade com todos os requisitos de qualidade do produto e responde aos critérios de desempenho para qualquer tipo de aplicação ou sistema.

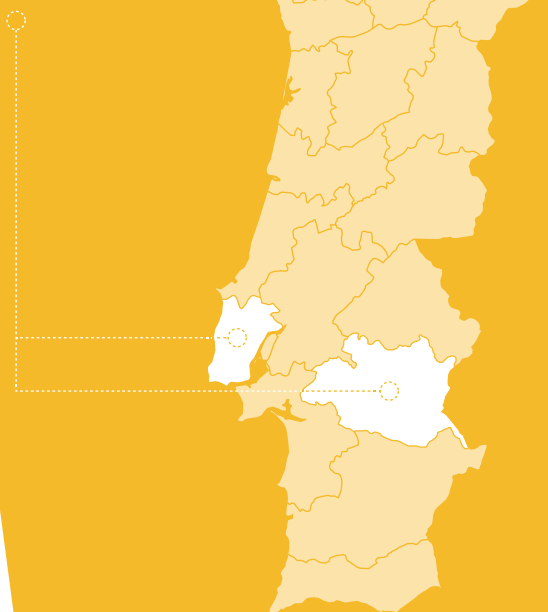
Asseguramos que os seus produtos ficam preparados para responder à constante evolução do mercado, nomeadamente ao incremento de regulamentação associada à exportação da pedra como material de construção.

Lista de serviços disponíveis para a indústria da pedra natural

- Ensaios a pedra natural (Lab. de Materiais e Produtos)
- Implementação do sistema de Marcação CE e da certificação StonePT
- Apoio aos Projectos de Engenharia e Desenvolvimento de Produto
- Análise de anomalias e avaliação de soluções
- Desenvolvimento e Integração de projetos com a solução STORK®
- Caracterização de Ferramentas
- Modelação de Ferramentas e Processos
- Implementação de novas Soluções de Fabrico – Integração Robótica e Visão
- Projetos de Fabrico que integram STONESCAN®
- Soluções especiais de visão artificial e digitalização de pedra natural
- Software de gestão de produção
- IIoT (Industrial Internet of Things)

Sintra / Estremoz

frontwave@frontwave.pt
Tlf Geral: +351 217 648 585
Tlf Lab: +351 268 098 132





Lista de ensaios disponíveis em pedra natural

Ensaio Europeus		Norma de Referência
Resistência ao Gelo - Ensaio Tecnológico (Ensaio A)		EN 12371
Resistência à Flexão sob Momento Constante		EN 13161
Determinação da Massa Volúmica Aparente e Porosidade Aberta		EN 1936
Determinação da Absorção de Água à Pressão Atmosférica		EN 13755
Determinação da Energia de Ruptura		EN 14158
Resistência ao Escorregamento por Intermédio do Pêndulo de Atrito		EN 14231
Resistência ao Envelhecimento por Choque Térmico		EN 14066
Carga de Ruptura ao Nível do Orifício de Ancoragem		EN 13364
Determinação do Coeficiente de Absorção de Água por Capilaridade		EN 1925
Resistência à Flexão sob Carga Centrada		EN 12372
Resistência à Compressão Uniaxial		EN 1926

 **Ensaio no âmbito da acreditação**

FRONTWAVE We Know Stone
frontwave@frontwave.pt
Tlf Geral: +351 217 648 585
Tlf Lab: +351 268 098 132



Lista de ensaios disponíveis em pedra natural

Ensaio ASTM		Norma de Referência
Módulo de Rutura de Pedra Ornamental		ASTM C99
Resistência à Flexão de Pedra Ornamental		ASTM C880
Absorção e Peso Específico de Pedra Ornamental		ASTM C97
Resistência às Ancoragens de Pedra Natural		ASTM C1354

Ensaio no âmbito da acreditação

FRONTWAVE We Know Stone
frontwave@frontwave.pt
Tlf Geral: +351 217 648 585
Tlf Lab: +351 268 098 132