

# Soluções Técnicas

## “Impermeabilizar sem passar uma única gota de água”

A utilização de um bom sistema de impermeabilização, com recurso a argamassas específicas e respetivos acessórios, é fundamental em qualquer edifício, não só porque cria estanquidade à água, mas também porque aumenta a durabilidade dos materiais construtivos.

A LENA® Argamassas dispõe de vários produtos para o efeito, sejam argamassas flexíveis ou rígidas, mediante a aplicação em causa, com principal destaque para a impermeabilização flexível bi-componente – LENA® 891, agora com nova embalagem (kit de 30kg) – maior rentabilidade e economia.

LENA® 891, depois de aplicada, cria uma membrana totalmente impermeável à água, com elevada elasticidade e aderência ao suporte. Permite impermeabilizar varandas, terraços, casas de banho, piscinas e fachadas. Esta impermeabilização admite a colagem direta do revestimento, utilizando para o efeito cimento cola flexível LENA®. Dada a sua excelente trabalhabilidade, permite ser aplicada a rolo, aumentando significativamente a produtividade em obra. É um produto que pode ser aplicado tanto em obra nova como de reabilitação, podendo ser utilizado sobre qualquer tipo de suporte cimentício, sobre cerâmica ou pedra. Devido à sua elevada flexibilidade (mesmo com temperaturas muito baixas), pode ser aplicada sobre rebocos cimentícios que apresentem fissuras de retração e sobre suportes sujeitos a pequenas deformações. É permeável ao vapor de água e resistente aos UV's, podendo não ser revestida em áreas que não sejam transitáveis (apenas acesso para manutenção). LENA® 891 é aplicada com incorporação de uma armadura com tratamento anti-alcalino – LENA® Rede 90gr/m<sup>2</sup>, conferindo-lhe elevadas prestações mecânicas. Logicamente, que um bom sistema de impermeabilização deve contemplar outros acessórios para o reforço e incremento da sua durabilidade, nomeadamente as bandas deformáveis com borracha de acrilonitrilo – LENA® Banda. Estas são usadas para o reforço das zonas de remate de encontro do pavimento com a parede, das juntas de dilatação assim como de outras descontinuidades sujeitas a solicitações dinâmicas.

A LENA® Argamassas acrescenta ao seu portefólio um novo produto para impermeabilização, igualmente flexível, mas de um único componente – LENA® 893 – impermeabilização flexível monocomponente.

Este produto tem o mesmo campo de aplicação que a membrana bi-componente LENA® 891, com a vantagem de permitir ainda impermeabilizar construções enterradas (muros de caves e fundações). Para além disso, tem as vantagens associadas ao facto de ser um produto monocomponente, em que a sua preparação é realizada apenas com adição de água, nas quantidades recomendadas, minimizando os erros de utilização em obra.

É uma argamassa que utiliza agregados altamente finos, o que lhe permite impregnar-se no mais pequeno poro do suporte, garantindo uma impermeabilização perfeita. É um produto de elevadas características prestacionais, que garante não só a formação de uma barreira estanque à água, como também o aumento da durabilidade das estruturas onde é aplicado, pois, devido à sua característica de flexibilidade permite acompanhar (até determinado limite) as solicitações a que o suporte é sujeito.



**LENA**®  
argamassas

[www.lena.pt](http://www.lena.pt)



Fundada em 1982, em Leiria, a Diamantino Brás Franco, Lda. surge como um dos primeiros fabricantes de cimentos cola para a construção civil. Comercialmente é designada por LENA® Argamassas, que representa a marca registada, propriedade da Diamantino Brás Franco, Lda., e que constitui a referência do nome dos seus produtos.

A LENA® Argamassas dispõe de uma vasta gama de produtos e soluções com elevado nível de desempenho e durabilidade, contribuindo assim, para a eco-eficiência e sustentabilidade da indústria da construção. Encontra-se dotada de uma unidade de produção com equipamento completamente automatizado, fruto de um desenvolvimento tecnológico permanente, com capacidade produtiva aproximada de cerca de 60 ton/hora. Produz desde as argamassas de reboco, de alvenaria, betonilha, cimentos cola e juntas até aos produtos técnicos e de reabilitação: argamassas de isolamento térmico, de reparação de betão, produtos à base de cal e impermeabilização.

A LENA® Argamassas tem primado ao longo dos anos pela qualidade dos seus produtos, dando particular ênfase à seleção das suas matérias-primas e ao rigor nas suas formulações. Um dos seus objetivos estratégicos tem sido o desenvolvimento e alargamento contínuo da sua gama, apresentando soluções diferenciadas e ajustadas a cada caso. Para além disso, tem também apostado na formação de uma equipa técnico-comercial abrangente em todo o país, disponibilizando um excelente serviço de assistência técnica e apoio em obra.

Atualmente, aposta na divulgação e fornecimento de argamassas técnicas para reabilitação, mais especificamente para isolamento e impermeabilização. As exigências ao nível da qualidade de vida e conforto habitacional têm sido cada vez maiores e, neste sentido, a LENA® Argamassas encara este setor como uma prioridade e como uma forma de dinamização do mercado nacional da construção.

**LENA**®  
argamassas

[www.lena.pt](http://www.lena.pt)

# Opinião



Cristiana Bonifácio  
Direção Técnica - LENA Argamassas

## As várias soluções de isolamento térmico

Tem-se assistido, nas últimas décadas, a um crescente desenvolvimento da sociedade o que se tem traduzido na melhoria dos níveis de conforto dos edifícios, conduzindo a um aumento dos consumos energéticos e, conseqüentemente, a custos económicos e impactes ambientais superiores. Felizmente, nos últimos anos, têm sido definidas novas estratégias e desenvolvidos novos materiais que permitem reduzir as necessidades energéticas dos edifícios sem comprometer as condições de conforto.

Neste sentido, o recurso a soluções de isolamento térmico pelo exterior é a opção eficiente e que tem vindo a ser utilizada como forma de minimizar as perdas térmicas de um edifício. Ao nível destas soluções podemos recorrer aos sistemas ETICS convencionais (em que se aplicam, por colagem, placas de isolamento pelo exterior) ou recorrer a rebocos térmicos, que são materiais mais recentes, que incorporam material isolante e outros inertes leves. Esta diversidade de materiais suscita por vezes, algumas dúvidas, relativamente à melhor solução a adotar, qual a solução que permite efetivamente economizar mais energia?

A LENA® Argamassas tem reforçado a ideia da utilização do ETICS tradicional. Desde que a aplicação seja realizada por uma equipa de técnicos especializados, este tipo de isolamento garante, para as mesmas espessuras de aplicação, valores para o coeficiente de transmissão térmica da envolvente – U, mais baixos, quando comparando com rebocos térmicos. Quanto mais baixo é o coeficiente U, melhor será o isolamento térmico da superfície e, conseqüentemente, maior será a economia em termos energéticos. Neste âmbito, temos diversificado a nossa gama de produtos LENA® ETICS, não só ao nível dos produtos de colagem e barramento mas também ao nível dos produtos de acabamento, permitindo obter revestimentos finais com diferentes cores e texturas.

Contudo, uma limitação deste sistema, continua a ser a sua resistência ao fogo. É, nesta área, que a LENA® Argamassas está a trabalhar e pretende lançar uma argamassa isolante, que se enquadrará na gama dos rebocos térmicos, mas com a particularidade de possuir propriedades ignífugas (classe de resistência ao fogo A1). Este produto irá ampliar a nossa oferta ao nível dos produtos de isolamento e, permitirá, destacar-nos das demais argamassas térmicas do mercado, constituindo a resposta para as solicitações em que este parâmetro em particular é exigido. É nosso dever, enquanto investigadores e fabricantes de argamassas, apresentar soluções eficientes e economicamente viáveis e, esta constitui sem dúvida, uma solução diferenciada que vai de encontro às necessidades atuais.