

Economia Circular na ARCH Valadares: o exemplo do HighCer



Imagem 1: Lavatórios em HighCer

A marca Valadares

A Valadares, pertencente à empresa ARCH Valadares, é hoje a mais antiga marca de produção de cerâmica sanitária em atividade em Portugal e uma das mais antigas na Europa. Esse facto confere vantagens indiscutíveis no que respeita à cultura cerâmica e ao domínio da tecnologia, concretizada pelo seu património de experiência.

A produção de sanitário é o mais exigente dos ramos da cerâmica, pois a dimensão dos artigos e as questões de segurança de utilização obrigam a um domínio perfeito das melhores técnicas a quem se lança no desafio de industrializar este processo.

A ARCH Valadares entende que a aposta em I&D é o melhor investimento para a criação de valor e para assegurar que a sua atividade é assente em bases sólidas, conferidas pela diferenciação e agilidade. Por esse motivo, a I&D é uma característica fundamental da sua prática interna e constitui uma plataforma para a criação de novos materiais, produtos sanitários e até tecnologias.

Ao longo de 98 anos de história cerâmica, a ARCH Valadares conta com algumas inovações que se traduzem em eficiência energética e aplicação de princípios de economia circular, como é o caso do material HighCer que constitui o tema desta nota de imprensa.

Para mais informações, ou para obter imagens de maior qualidade, por favor contacte o nosso Departamento de Marketing:

ana.castro@archvaladares.com

Novos materiais que fazem a diferença no meio ambiente



Imagem 2: Separadores em HighCer

Há vários anos que a equipa de I&D da ARCH Valadares testa centenas de novas formulações com o objetivo de tornar o seu processo de fabrico o mais incólume possível para o meio ambiente. **Na indústria cerâmica, cada peça de louça sanitária produzida corresponde, em termos médios, a cerca de 30 Kg de matérias primas extraídas do meio ambiente; por outro lado, o resíduo resultante “devolve” ao ambiente entre 3 a 8 Kg por peça produzida.**

Assim, para a ARCH Valadares não faltaram motivos para garantir uma melhoria do desempenho ambiental sustentada na regeneração dos resíduos e outros materiais.

O material HighCer resultou da pesquisa da aplicação de resíduos do processo cerâmico convencional, permitindo assim recuperar materiais que seriam desperdiçados. Isto significa que **os resíduos resultantes do fabrico de artigos em HighCer são integralmente reciclados ou transformados para reintegração como materiais que incorporam a sua formulação.** Desta forma, o impacto ambiental do HighCer é reduzido quando comparado com outros materiais cerâmicos para as mesmas aplicações e muito menor que outros materiais não cerâmicos concorrentes.

O material **HighCer, utilizado pela ARCH na produção de artigos cerâmicos, elimina a necessidade de revestimento vitrificado (vidrado).** Ou seja, o produto obtido em HighCer apresenta já o acabamento pretendido pelos utilizadores, eliminando uma operação de fabrico (**vidragem**) que implica um impacto ambiental significativo no consumo de materiais e na emissão de efluentes líquidos desta operação.

Para mais informações, ou para obter imagens de maior qualidade, por favor contacte o nosso Departamento de Marketing:

ana.castro@archvaladares.com

A implementação deste material assegura ainda uma redução de cerca de 15% do consumo de água do processo de fabrico de sanitário convencional e a redução do consumo de energia em 5%, decorrente da eliminação dos processos de moagem e movimentação do vidro de revestimento.

O processo de desenvolvimento do HighCer possibilitou a conformação de um material com características diferenciadas e com propriedades que lhe conferem propriedades únicas quando comparado com materiais similares:

- ✓ Resistência mecânica 100% superior ao sanitário convencional;
- ✓ Comportamento hidrorrepelente;
- ✓ Absorção de água nula;
- ✓ Superfície anti riscos.

HighCer como material de acabamento ou revestimento

O processo de desenvolvimento deste material permitiu ainda testá-lo como **revestimento de outros materiais cerâmicos**, o que foi conseguido com total sucesso. Esta nova aplicação do HighCer permite substituir o vidro convencional, alargando a sua utilização como acabamento e conferindo aos artigos revestidos características únicas de resistência de superfície, tais como: atribuição de diferentes níveis rugosidade, total proteção à absorção de água e comportamento hidrorrepelente da superfície.

Os resultados do processo de criação do HighCer excederam largamente os objetivos definidos, abrindo campos de aplicação para além do uso para fins sanitários, uma vez que o material reúne condições para produção de artigos técnicos utilizados em condições muito exigentes (tais como ambientes agressivos do ponto de vista químico ou biológico). Assim, o HighCer destina-se também ao desenvolvimento de produtos de aplicação em revestimentos técnicos ou peças sujeitas a utilização exigente.



Imagem 3: Aplicação do HighCer como revestimento

Os campos de aplicação deste novo material ainda estão em desenvolvimento, mas já é possível concretizar algumas das utilizações que tiram partido deste material inovador:

- Artigos Sanitários como Lavatórios e Bases de Chuveiro;
- Acessórios Cerâmicos para diferentes aplicações;
- Placas cerâmicas para revestimento;
- Pias e acessórios de laboratórios Químicos, Farmacêuticos e Hospitalares;
- Revestimento de outros materiais Cerâmicos.

Tendo sempre em vista a melhoria contínua, a ARCH Valadares compromete-se a prosseguir o seu processo de investigação e desenvolvimento de modo a honrar a sua responsabilidade para com os seus clientes e meio ambiente.



Imagem 4: Lavatório Daytona em HighCer

Sobre a empresa

A ARCH (Advanced Research Ceramic Heritage) é uma empresa portuguesa, nascida da quase centenária marca Valadares, dedicada à produção de cerâmica sanitária de qualidade superior. Combinando a tradição com a inovação e o design, a produção da ARCH é 100% feita em Portugal.

A ARCH é altamente orientada para os seus clientes e rápida a responder às solicitações de um mercado em constante mudança. A produção de artigos à medida, para um design customizado, ou de acordo com determinados requisitos técnicos, permite à ARCH mostrar a sua versatilidade.

A empresa tem o objetivo de inovar no ramo da cerâmica sanitária através do desenvolvimento de novos materiais, como o Gresanit e o HighCer, bem como de novas soluções técnicas, sempre orientadas para a sustentabilidade e para a eficiência ambiental.

Website: www.archvaladares.com