

Josef Haramija
ZAPA beton



A new eco-friendly building material: ZAPA NEXT

Um novo material de construção ecológico: ZAPA NEXT

ZAPA NEXT IS A NEW, CERTIFIED CONCRETE MADE FROM RECYCLED MATERIALS, REPRESENTING A SUSTAINABLE AND COST-EFFECTIVE ALTERNATIVE TO TRADITIONAL CONCRETES. IT CAN BE USED FOR A WIDE VARIETY OF BUILDING PROJECTS AND HELPS REDUCE THE CO₂ FOOTPRINT AND CONSUMPTION OF NATURAL RESOURCES.

ZAPA NEXT É UM CONCRETO NOVO E CERTIFICADO, FEITO DE MATERIAIS RECICLADOS, REPRESENTANDO UMA ALTERNATIVA SUSTENTÁVEL E ECONÔMICA AOS CONCRETOS TRADICIONAIS. PODE SER EMPREGADO EM UMA GRANDE VARIEDADE DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, AJUDANDO A REDUZIR A PEGADA DE CO₂ E O CONSUMO DE RECURSOS NATURAIS.

Last year, we started producing a fully certified, cement-based mix derived from recycled materials under the brand name of ZAPA NEXT. It is very similar to traditional concrete, but with an important difference in that it is produced with mixed aggregates reclaimed from construction debris and processed in dedicated plants or from recycled concrete, whose ratio in concrete increases the content specified by the EN 206 standard.

One of our first deliveries was at Středokluky, where we mixed 300 m³ of the product for a local customer, using pre-crushed concrete reclaimed from our plants in Prague Kačerov, Kladno and Horoměřice. The product was ground at the Černuc crushing plant and processed to produce concrete as a replacement for coarse and fine aggregates. Another delivery was tested for the laser research center in Dolní Břežany, where we prepared a thicker layer of ZAPA NEXT as the base to meet the requirements of our project partner.



This year, we started work on the complete renovation of our concrete batching plant in Ústí nad Orlicí, for which we supplied around 33 m³ of ZAPA NEXT in the strength class RAC 12/15 (RAC – Recycled Aggregates Concrete), produced at Vysoké Mýto as the base concrete for the foundations of the cement silos and mixing plants. Another type of ZAPA NEXT is used for the foundations of diaphragm walls, aggregates storage and surface reinforcements.

The production and quality of ZAPA NEXT concrete have proven its worth. So that we can offer it on the market, we are currently renovating the Hradec Králové plant to increase the aggregates storage capacity from four to six fractions and expand the outdoor storage area so that we can use larger volumes of materials in production, including recycled aggregates. Produced in strength classes RAC 20/25 and RAC 25/30, the new ZAPA NEXT building material is:

- Available in S2, S3 and S4 consistencies, making it suitable for a wide range of applications
- Suitable for traditional concrete and reinforced concrete structures
- Ideal for the construction of bases, foundations, temporary works, containment structures and walls, as well as for building residential units and single-family homes

Although the properties are almost identical to standard concrete, ZAPA NEXT is cheaper. This eco-friendly product has been developed to reduce its CO₂ footprint and the consumption of natural aggregates. It contributes positively to the sustainability certification of buildings according to BREEAM and LEED standards. Using this modern and environmentally friendly alternative can be a very exciting option for construction companies.



No ano passado, começamos a produzir uma mistura à base de cimento, totalmente certificada e derivada de materiais reciclados, com a marca ZAPA NEXT. Sendo muito semelhante ao concreto tradicional, tem a importante diferença de ser produzido com agregados mistos recuperados de restos de construção, processados em fábricas dedicadas ou a partir de concreto reciclado, e cuja proporção em concreto aumenta o teor especificado pela norma EN 206.

Uma das nossas primeiras entregas foi em Středokluky, onde misturamos 300 m³ do produto para um cliente local, usando concreto pré-triturado recuperado das nossas fábricas em Praga Kačarov, Kladno e Horoměřice. O produto foi moído na unidade de britagem de Černuc e processado para substituir agregados grossos e finos na produção de concreto. Outra entrega foi testada para o centro de pesquisa de laser em Dolní Břežany, onde preparamos uma camada mais espessa de ZAPA NEXT como base para atender aos requisitos do nosso parceiro de projeto.

Este ano, iniciamos os trabalhos de renovação completa da nossa central dosadora de concreto em Ústí nad Orlicí, para a qual fornecemos cerca de 33 m³ de ZAPA NEXT com classe de resistência RAC 12/15 (RAC – Recycled Aggregates Concrete, ou concreto de agregados reciclados), produzido em Vysoké Mýto como concreto básico para fundações de silos de cimento e plantas misturadoras. Outro tipo de ZAPA NEXT é empregado em fundações de paredes de diafragma, armazenamento de agregados e reforços de superfície.

A produção e a qualidade do concreto ZAPA NEXT comprovaram seu valor. Para podermos oferecê-lo ao mercado, estamos neste momento renovando a fábrica de Hradec Králové para aumentar a capacidade de armazenamento de agregados de quatro para seis frações, além de ampliar a área de armazenamento exterior para que possamos ter maiores volumes de materiais na produção, incluindo agregados reciclados.

Produzido nas classes de resistência RAC 20/25 e RAC 25/30, o novo material de construção ZAPA NEXT é:

- Oferecido nas consistências S2, S3 e S4, o que o torna adequado para uma ampla variedade de aplicações
- Adequado para estruturas tradicionais de concreto e concreto armado
- Ideal para construção de bases, fundações, obras provisórias, estruturas de contenção e muros, bem como para a construção de unidades residenciais e moradias unifamiliares

Embora as propriedades sejam quase idênticas às do concreto padrão, o ZAPA NEXT é mais barato. Este produto ecológico foi desenvolvido para reduzir a sua pegada de CO₂ e o consumo de agregados naturais. O produto contribui de forma positiva para a certificação de sustentabilidade de edificações segundo as normas BREEAM e LEED. O uso dessa alternativa moderna e ecológica pode ser uma opção muito interessante para construtoras.

3. ZAPA NEXT IS POURED INTO THE FOUNDATIONS AT ELI BEAMLINES IN DOLNÍ BŘEŽANY
O ZAPA NEXT É DESPEJADO NAS FUNDAÇÕES DA ELI BEAMLINES, EM DOLNÍ BŘEŽANY

