

Josef Haramija  
ZAPA beton



## Un nuovo materiale da costruzione ecologico: ZAPA NEXT

### Neuer, umweltfreundlicher Baustoff: ZAPA NEXT

ZAPA NEXT È UN NUOVO CALCESTRUZZO CERTIFICATO REALIZZATO CON MATERIALI RICICLATI CHE RAPPRESENTA UN'ALTERNATIVA SOSTENIBILE ED ECONOMICA AI CALCESTRUZZI TRADIZIONALI. PUÒ ESSERE UTILIZZATO PER UN'AMPIA VARIETÀ DI OPERE EDILIZIE E CONTRIBUISCE A RIDURNE L'IMPRONTA DI CO<sub>2</sub> E IL CONSUMO DI RISORSE NATURALI.

*ZAPA NEXT IST EIN NEUER, ZERTIFIZIERTER BETON AUS RECYCELTEN MATERIALIEN, DER EINE NACHHALTIGE UND PREISWERTE ALTERNATIVE ZU HERKÖMMLICHEN BETONEN IST. ER IST FÜR VERSCHIEDENSTE BAUWERKE EINSETZBAR UND TRÄGT ZUR REDUZIERUNG DES CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCKS UND DES VERBRAUCHS NATÜRLICHER RESSOURCEN BEI.*

Lo scorso anno abbiamo iniziato a produrre una miscela su base cementizia, pienamente certificata, derivata da materiali riciclati, con il nome commerciale ZAPA NEXT. Si tratta di un materiale molto simile al calcestruzzo convenzionale, ma con la sostanziale differenza: è prodotto con aggregati misti, recuperati da detriti di costruzione e lavorati in impianti dedicati, o da calcestruzzo riciclato, la cui proporzione nel calcestruzzo migliora i contenuti previsti dalla norma EN 206.

Una delle prime forniture è avvenuta a Středokluky, dove abbiamo confezionato per un cliente locale 300 m<sup>3</sup> di questo prodotto. In questo caso abbiamo utilizzato calcestruzzo pre-frantumato proveniente dal recupero dei nostri impianti di Praga Kačerov, Kladno e Horoměřice. Il prodotto è stato triturato nell'impianto di frantumazione Černuc e processato per la produzione di calcestruzzo come sostituto degli aggregati grossi e fini.

Un'ulteriore fornitura è stata testata per il centro di ricerca laser di Dolní Břežany, dove abbiamo realizzato uno strato più spesso di base ZAPA NEXT per soddisfare le esigenze del nostro partner di progetto.



Quest'anno presso la nostra centrale di betonaggio di Ústí nad Orlicí abbiamo iniziato i lavori di ristrutturazione con il rinnovo completo dell'impianto. A questo scopo, abbiamo fornito circa 33 m<sup>3</sup> di ZAPA NEXT prodotto a Vysoké Mýto come calcestruzzo di base per le strutture di fondazione dei silos di cemento e degli impianti di miscelazione, in classe di resistenza RAC 12/15 (RAC - Recycled Aggregates Concrete). Un'altra tipologia di ZAPA NEXT viene utilizzato per le fondamenta dei muri a diaframma di stoccaggio degli aggregati e per le superfici consolidate.

La produzione e la qualità del calcestruzzo ZAPA NEXT hanno dato ottima prova di sé. Per poterlo proporre sul mercato, stiamo attualmente ristrutturando l'impianto di Hradec Králové, con l'obiettivo di aumentare la capacità del deposito di aggregati da quattro a sei frazioni, e di espandere gli stoccaggi all'aperto così da poter utilizzare maggiori volumi di materiali in entrata alla produzione, compresi gli aggregati riciclati.

Il nuovo materiale da costruzione ZAPA NEXT viene prodotto nelle classi di resistenza RAC 20/25 e RAC 25/30.

- È disponibile nelle consistenze S2, S3 e S4, che lo rendono adatto a un'ampia gamma di applicazioni.
- È adatto a strutture convenzionali in calcestruzzo e in cemento armato.
- È ideale per la realizzazione di basamenti, fondazioni, opere temporanee, strutture di contenimento e muri, oltre che per la costruzione di abitazioni e villette unifamiliari.

ZAPA NEXT è quasi identico al normale calcestruzzo in termini di proprietà, ma è più economico. Questo prodotto ecosostenibile è stato sviluppato per ridurre l'impronta di CO<sub>2</sub> e diminuire il consumo di aggregati naturali. Contribuisce positivamente alla qualificazione della sostenibilità degli edifici secondo gli standard BREEAM e LEED. Per le imprese edili, l'utilizzo di questa alternativa moderna ed ecologica può costituire un'opzione davvero interessante.





**I**m vergangenen Jahr haben wir mit der Produktion eines vollständig zertifizierten Zementkomposits aus Rezyklaten unter dem Handelsnamen ZAPA NEXT begonnen. Dieses Material ist konventionellem Beton sehr ähnlich, jedoch mit dem entscheidenden Unterschied, dass gemischte rezyklierte Gesteinskörnungen aus technologisch aufbereitetem Bauschutt oder rezykliertem Beton verwendet werden, deren Anteil im Beton höher ist, als es die Norm EN 206 zulässt. Eine der ersten Lieferungen dieses Betons fand in Středokluky statt, wo wir insgesamt 300 m<sup>3</sup> dieses Betons für einen Kunden produzierten. Hier haben wir vorgebrochenen Beton aus Resten unserer Werke in Prag Kačero, Kladno und Horoměřice verwendet. Der Beton wurde in der Brechanlage Černuc zerkleinert und als Ersatz für grobe und feine Gesteinskörnungen zu Beton weiterverarbeitet. Eine weitere Lieferung des Materials wurde für das Laserforschungszentrum in Dolní Břežany getestet, wo wir eine stärkere Schicht aus ZAPA NEXT-Basisbeton herstellten, um die anspruchsvollen Anforderungen unseres Projektpartners in Anbetracht der erhöhten Anforderungen an die Erdarbeiten zu erfüllen.

In diesem Jahr haben wir mit den Rekonstruktionsarbeiten und der kompletten Erneuerung der Technologie in unserem Betonwerk in Ústí nad Orlicí begonnen. Dorthin haben wir ca. 33 m<sup>3</sup> des in Vysoké Mýto hergestellten ZAPA NEXT als Grundbeton für die Fundamentkonstruktionen der Zementsilos und Mischanlagen geliefert, und zwar in der Festigkeitsklasse RAC 12/15 (RAC- Recyclad Aggregates Concrete). Ein weiterer ZAPA NEXT wird für Fundamente der Trennwände von Gesteinskörnungsdeponien und als befestigte Flächen verwendet. Die Produktion und Qualität von ZAPA NEXT-Beton haben sich für uns bewährt. Damit wir diesen auf dem Markt anbieten können, bauen wir derzeit das Betonwerk in Hradec Králové um. Ziel des Umbaus ist die Vergrößerung der Kapazität des Gesteinskörnungslagers von vier Fraktionen auf sechs Fraktionen und die Erweiterung der Außenhalden, damit ein breiteres Portfolio an Eingangsstoffen, einschließlich rezyklierter Gesteinskörnungen, für die Produktion verwendet werden kann. Der neue Baustoff ZAPA NEXT wird in den Festigkeitsklassen RAC 20/25 und RAC 25/30 hergestellt.

- Er ist in den Konsistenzen S2, S3 und S4 erhältlich, was seine breite Anwendung ermöglicht.
- Er eignet sich für herkömmliche Beton- und Stahlbetonbauwerke.
- Er eignet sich ideal für Tragschichten, Fundamente, temporäre Konstruktionen, Füllkonstruktionen und Wände sowie für den Bau von Wohn- und Einfamilienhäusern. ZAPA NEXT ist in seinen Eigenschaften kaum von normalem Beton zu unterscheiden, ist aber preiswerter. Dieses umweltorientierte Produkt wurde entwickelt, um den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu verringern und den Verbrauch natürlicher Gesteinskörnungen zu reduzieren. Es trägt positiv zur Nachhaltigkeitsbewertung gemäß den BREEAM- bzw. LEED-Standards von Gebäuden bei. Für Bauunternehmen kann die Verwendung dieser modernen und umweltfreundlichen Alternative eine interessante Möglichkeit sein.

**3.** ZAPA NEXT VIENE GETTATO NELLE FONDAMENTA PRESSO ELI BEAMLINES A DOLNÍ BŘEŽANY  
ZAPA NEXT WIRD IN DIE FUNDAMENTE IN DER NÄHE VON ELI BEAMLINES IN DOLNÍ BŘEŽANY GEGOSSEN

