

## RE-CON ZERO

### Restbeton ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt

#### Vorteile für die Umwelt:

Dank **RE-CON ZERO** wird Restbeton gänzlich wiederverwertet, wodurch weniger Abfallstoffe zur Mülldeponie gesandt werden müssen.

Dank **RE-CON ZERO** werden mehr recycelte Stoffe verwendet, so dass die, durch den Abbau und die Verarbeitung von Rohstoffen verursachten negative Auswirkungen auf die Umwelt verringert werden.

Dank **RE-CON ZERO** verringert sich die durch den Materialtransport verursachte Umweltbelastung, da ein Teil der Zuschlagstoffe vor Ort hergestellt wird.

#### Soziale Vorteile:

Die einfache Handhabung von **RE-CON ZERO** und die Abwesenheit schädlicher, giftiger oder krebserregender Substanzen tragen dazu bei, die Gesundheitsbedingungen auf Baustellen zu verbessern.

#### Wirtschaftliche Vorteile:

**RE-CON ZERO** wandelt einen Kubikmeter Restbeton in über zwei Tonnen qualitativ hochwertigsten Zuschlagstoff um.

**RE-CON ZERO** eliminiert die Kosten der Entsorgung von Restbeton gänzlich und verringert die Kosten für die Klärschlammbehandlung erheblich.

**RE-CON ZERO** ermöglicht das vollständige Recyceln von Restbeton, ohne kostenintensive Anschaffung von Zubehör oder Maschinen.

## RE-CON ZERO

### Béton résiduel sans aucun impact négatif sur l'environnement

#### Avantages pour l'environnement:

Avec **RE-CON ZERO** le béton résiduel est réutilisé intégralement, réduisant ainsi la quantité de déchets envoyés à la décharge.

Avec **RE-CON ZERO** l'utilisation de matériaux recyclés est augmentée, réduisant l'impact résultant de l'extraction et de la transformation de matériaux vierges.

Avec **RE-CON ZERO** l'incidence du transport des matériaux sur route est réduite, étant donné qu'une partie des agrégats est produite dans l'installation.

#### Avantages sociaux :

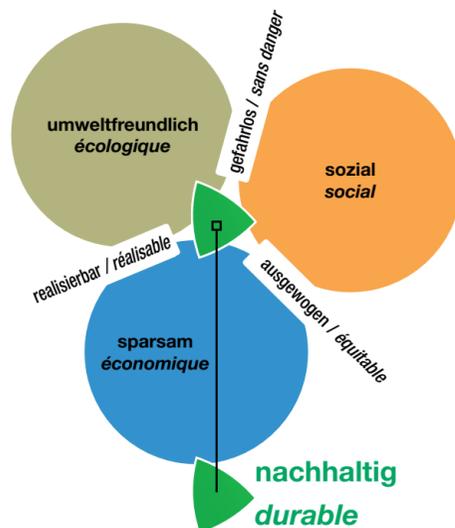
La facilité d'utilisation de **RE-CON ZERO** et l'absence de substances nocives, toxiques et cancérogènes contribuent à l'amélioration de la salubrité du lieu de travail.

#### Avantages économiques :

L'utilisation de **RE-CON ZERO** transforme un mètre cube de béton résiduel en plus de deux tonnes d'agrégats d'excellente qualité.

L'utilisation de **RE-CON ZERO** annule le coût d'élimination du béton résiduel et réduit considérablement le coût du traitement des boues de lavage.

L'utilisation de **RE-CON ZERO** permet de recycler intégralement le béton résiduel sans investissements importants en équipements ou machines.



- VERLEGESYSTEME FÜR FLIESEN UND NATURSTEIN
- VERLEGESYSTEME FÜR TEXTILE UND ELASTISCHE BELÄGE
- VERLEGEPRODUKTE FÜR PARKETT UND HOLZBÖDEN
- ZEMENT- UND KUNSTHARZ-BODENBESCHICHTUNGEN
- SYSTEME ZUR TRITTSCHALLDÄMMUNG
- SYSTEME FÜR BETONINSTANDSETZUNG UND BAUTENSCHUTZ
- BETONZUSATZMITTEL
- SYSTEME ZUR STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNG VON BAUWERKEN
- SYSTEME ZUR BAUWERKSERHALTUNG
- WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEME
- SCHÜTZENDE UND DEKORATIVE OBERFLÄCHENWANDSYSTEME
- ABDICHTUNGSSYSTEME
- PRODUKTSYSTEME FÜR DEN TUNNELBAU
- ELASTISCHE DICHT- UND KLEBSTOFFE
- ZEMENTMAHLHILFEN

- PRODUITS POUR LE CARRELAGE ET LES PIERRES NATURELLES
- PRODUITS POUR LES REVETEMENTS SOUPLES, PVC ET TEXTILES
- PRODUITS POUR LA POSE DE PARQUET
- SYSTEMES DE REVETEMENTS DE SOLS A BASE DE RESINE OU DE CIMENT
- SYSTEMES POUR L'ISOLATION ACOUSTIQUE
- PRODUITS POUR LE BATIMENT
- ADJUVANTS POUR LE BETON
- SYSTEMES POUR LE RENFORCEMENT STRUCTURAL
- SYSTEMES POUR LA CONVERSION DES BATIMENTS
- SYSTEMES D'ISOLATION
- SYSTEMES POUR LES FINITIONS MURALES
- SYSTEMES D'IMPERMEABILISATION
- PRODUITS POUR LES TRAVAUX SOUTERRAINS
- MASTICS ET COLLES ELASTIQUES
- ADJUVANTS DE BROYAGE DE CIMENT

MAPEI SUISSE SA

CH - 1642 Sorens

T +41 26 915 90 00

F +41 26 915 90 03

W [www.mapei.ch](http://www.mapei.ch)

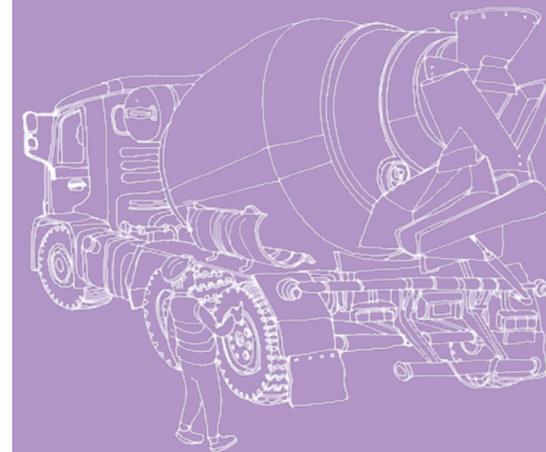
E [info@mapei.ch](mailto:info@mapei.ch)

MAPEI SUISSE SA - 07/2012 - MKS10038

# RE-CON ZERO

## Returned Concrete with Zero Impact

Restbeton ohne negative Auswirkungen auf die Umwelt  
Béton résiduel sans aucun impact négatif sur l'environnement

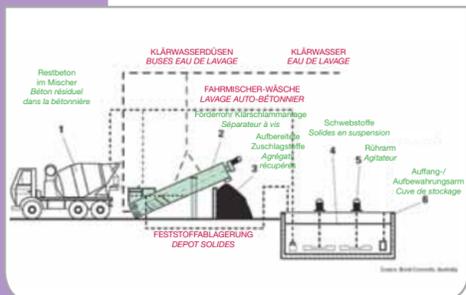


## Das innovative Produkt für die nachhaltige Aufbereitung von Restbeton

Weltweit werden jährlich ca. 10 Milliarden m<sup>3</sup> Beton hergestellt. Davon werden circa 50 Millionen m<sup>3</sup> nicht verwendet und zur Produktionsstätte zurückgesandt. 10% davon werden als "kritisch" eingestuft, d.h. sie können nicht in einen frischen Zustand zurück gewandelt werden, d.h. jährlich müssen 5 Millionen m<sup>3</sup> Restbeton aufbereitet werden. Restbeton ist eine grosse Belastung für jeden Betrieb, was die Auswirkungen auf die Umwelt, die Kosten und die Verwaltung betrifft.

Die derzeitigen Aufbereitungsmethoden für Restbeton bieten keine nachhaltige Lösung, denn:

- sie stellen eine Umweltbelastung dar
- potenziell wiederverwertbare Stoffe erfahren durch sie keinerlei Aufwertung
- sie führen zu einer erhöhten Kostenbelastung



**RE-CON ZERO** löst all diese Probleme und wertet den Restbeton auf, indem er ihn in einen gekörnten Stoff umwandelt, der als Zuschlagstoff für Beton wiederverwertet werden kann:

- es entsteht kein Abfall
- er wird direkt im Fahrmischer beigemischt
- es sind keine zusätzlichen Anlagen für die Aufbereitung notwendig

### Le produit novateur pour la récupération durable du béton résiduel

La production mondiale de béton est d'environ 10 milliards de m<sup>3</sup>/an. Parmi eux, environ 50 millions de m<sup>3</sup> ne sont pas mis en oeuvre, mais sont retournés à l'usine de production. En considérant « critique », c'est à dire non récupérable à l'état frais, 10% de cette quantité, 5 millions de m<sup>3</sup> de béton résiduel doivent être traités chaque année. Le béton résiduel est une lourde charge pour l'installation en termes d'impact sur l'environnement, de coût et de gestion.

Les systèmes de traitement actuels du béton résiduel ne sont pas une solution durable, dans la mesure où :

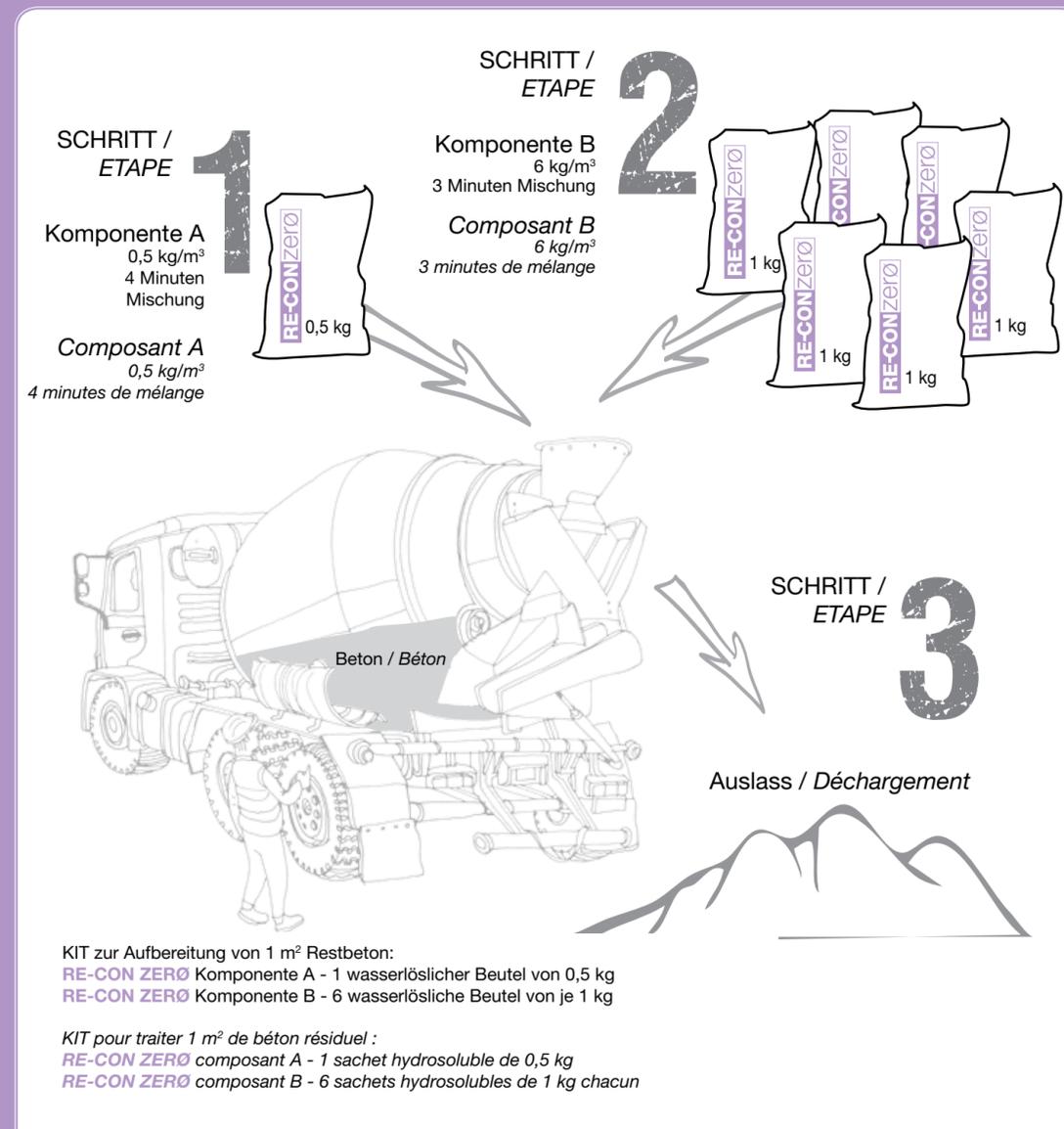
- ils constituent une charge du point de vue de l'environnement
- ils ne mettent pas en valeur un matériau potentiellement récupérable
- ils représentent une majoration des coûts

**RE-CON ZERO** résout ces problèmes et met en valeur le béton résiduel, en le transformant en un matériau granulaire qui peut être réutiliser comme agrégat pour le béton.

- il ne produit pas de déchets
- on l'ajoute dans l'auto-bétonnière
- il ne nécessite pas d'installation de traitement

# RE-CON zero

## Returned Concrete with Zero Impact



Nach wenigen Minuten Mischung mit **RE-CON ZERO** wird der Beton in einen gekörnten Stoff umgewandelt, der auf den Boden ausgelassen werden kann und nach der Reifezeit als Zuschlagstoff für Beton wiederverwertet werden kann. **RE-CON ZERO** funktioniert mit allen Arten von Beton.

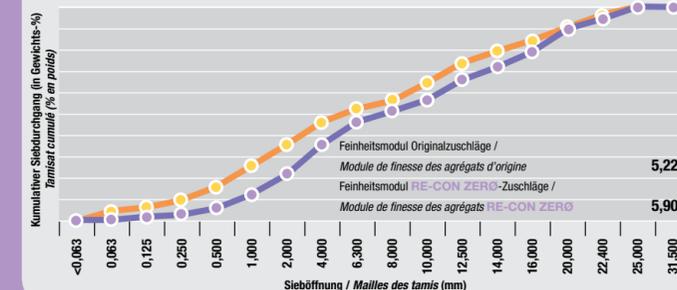
Après quelques minutes de mélange avec **RE-CON ZERO** le béton se transforme en un matériau granulaire qui peut être déchargé sur le sol et, après maturation, il s'utilise comme agrégat pour le béton. **RE-CON ZERO** fonctionne sur tous les types de béton.

Nach Ablass des Stoffes bleibt das Innere des Betonmischers sauber. Das Klärwasser des Betonmischers kann komplett als Anmachwasser recycelt werden.

Après le déchargement du matériau, l'intérieur de la bétonnière reste propre. L'eau de lavage de la bétonnière peut être entièrement recyclée comme eau de mélange.

### Kumulative Häufigkeit bei der Verteilung der Zuschlagstoffe

Fréquence cumulée de distribution des agrégats



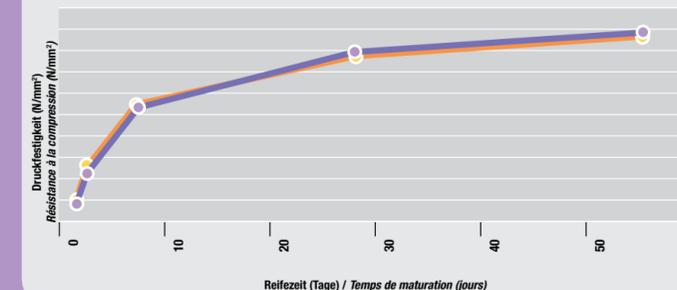
Die **RE-CON ZERO**-Zuschläge entsprechen den Anforderungen der Norm EN 12620:2008 "Gesteinskörnungen für Beton".

Les agrégats **RE-CON ZERO** répondent aux conditions prévues par la norme EN 12620 : 2008 «Agrégats pour le béton».

- Originalzuschläge / Agrégats d'origine
- **RE-CON ZERO**-Zuschläge / Agrégats **RE-CON ZERO**

### Rck-Beton-Entwicklung mit 50% **RE-CON ZERO**-Zuschlag als Ersatz von grobkörnige Zuschlägen

Développement de BÉTON Rck avec 50% d'agrégats **RE-CON ZERO** en remplacement des gros granulats



Die **RE-CON ZERO**-Zuschläge können verwendet werden, um Beton mit teilweiser Ersetzung von grobkörnigen Zuschlägen herzustellen (bis zu 50%).

Les agrégats **RE-CON ZERO** peuvent être utilisés pour produire le béton en remplacement partiel de l'agrégat grossier (jusqu'à 50%).

- Originalzuschläge / Agrégats d'origine
- **RE-CON ZERO**-Zuschläge / Agrégats **RE-CON ZERO**

