



RC-Kiesgemische - gut zu wissen



Mach mit!

Einleitung

Mineralische Recycling-Baustoffe sind nachhaltige Baumaterialien. Mit dem Schliessen der Stoffkreisläufe werden natürliche Ressourcen und Deponieraum geschont. Dazu sind diese preiswert und kreislauffähig (Re-Recycling). RC-Kiesgemische eignen sich bestens für Fundamentalschichten, Kofferungen und Feinplanien für Strassen und Plätze.

Normen

- **EN 13242** (*Gesteinskörnungen für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau*) - Grundnorm.
- **EN 13285** (*ungebundene Gemische - Anforderungen*) - Grundnorm - gilt für Primärkiesgemische sowie RC-Kiesgemische.
- **SN EN 670 119-NA** (*Gesteinskörnung für ungebundene und hydraulisch gebundene Gemische für Ingenieur- und Strassenbau - ungebundene Gemische - Anforderungen*).
- **SN EN 670 071** (*Recycling Grundnorm*).

ARV-Gütesicherung - Attest für stoffliche Zusammensetzung

Die Qualität der RC-Kiesgemische muss vom Hersteller durch eine Materialanalyse nachgewiesen werden. Das ARV-Attest bestätigt einzig die normkonforme Prüfung und die Einhaltung der Anforderungen an die Bestandteile (stoffliche Zusammensetzung) des nach der entsprechenden Norm, respektive Richtlinie hergestellten RC-Kiesgemisches.

Normierte RC-Kiesgemische nach SN 670 119-NA

Die Firmen des Baustoffzentrum betreiben nach der Norm SN EN 670 119-NA eine werkseigene Produktionskontrolle (WPK). Dies wird mit einer Erstbewertung und einer laufenden Überwachung in der Leistungserklärung des BZ dokumentiert sowie durch den SÜGB (*Schweizerischer Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe Bern*) bestätigt.

Beim Baustoffzentrum vorhandene und geprüfte Produkte (Stand 01.08.2015)

Bezeichnung	Korngrösse (Dmax) mm	ARV-Gütesicherung	Normiert nach SN 670 119-NA
RC-Kiesgemisch A	0/45 (90)	✓	✓
RC-Kiesgemisch B	0/16 (31.5)	✓	✗
RC-Kiesgemisch B	0/45 (90)	✓	✓
RC-Asphaltgranulatgemisch	0/16 (31.5)	✓	✗
RC-Asphaltgranulatgemisch	0/45 (90)	✓	✗
RC-Mischgranulatgemisch	0/22 (45)	✓	✗
RC-Mischgranulatgemisch	0/45 (90)	✓	✗
RC-Betongranulatgemisch	0/22 (45)	✓	✗
RC-Betongranulatgemisch	0/45 (90)	✓	✗

Generelles

- Bauherren wie z.B. Kantone fordern vermehrt zertifizierte Produkte – dadurch ist garantiert, dass ein normiertes RC-Kiesgemisch eingesetzt wird.
- Nicht jedes Produkt ist für jede Anwendung geeignet. Darum ist für jeden Einsatzbereich das passende RC-Kiesgemisch zu wählen.
- Auf die Wahl des geeigneten Grösstkorns achten (grosses Korn = Entmischungsgefahr).
- Korrekte Zwischenlagerung der RC-Kiesgemische reduziert die Entmischungsgefahr.
- Kostenersparnis durch Einsatz von Recyclingbaustoffen.

RC-Kiesgemische

- weisen eine hohe und konstante Qualität auf.
- mit einem maximalen Anteil von 30 % Beton (Rc) oder Asphalt (Ra) garantieren bei richtiger Verarbeitung einen M_{E1} -Wert von mind. $\geq 100 \text{ MN/m}^2$.
- lassen sich gut verdichten und weisen eine geringe Entmischungsfähigkeit auf.
- weisen einen guten Widerstand gegen Volumenänderung, Quellung und Verformung auf.
- sind stabil gegen Durchnässung und zudem frostbeständig.
- haben in der Regel eine tiefere Durchlässigkeit als Primärkiesgemische. D.h., ein Einbau von durchnässtem Material sowie bei Nässe allgemein oder auf durchnässtes Planum ist unbedingt zu vermeiden.

Einsatzmöglichkeiten von RC-Baustoffen

In der Preisliste Baustoffzentrum ist ein RC-Bauteilkatalog für die Anwendung von RC-Baustoffen im Hoch-, Tief- und Strassenbau enthalten.

Folgende Info-Flyer können Sie beim Baustoffzentrum beziehen:

- „RC-Kies – Einsatzmöglichkeiten“
- „RC-Kiesgemisch A“ / „RC-Kiesgemisch B“

Generelle Einschränkungen (BAFU-Richtlinien 31/06)

- In Grundwasserschutzzonen in ungebundener Form nur mit Bewilligung der kantonalen Fachstellen
- Mindestabstand zum Grundwasser: 2 m
- Kein Einbau von Sicker- und Drainageschichten
- Maximale Schichtdicke 2 m
- Keine Damm- und Geländeaufschüttungen

Für weitere Auskünfte ist unser Team des **Baustoffzentrum** selbstverständlich jederzeit gerne für Sie da!

