

Recycling-Baustoffe

RC-Kiesgemisch A 0/45

Für frostsichere Fundationsschichten mit Deckschicht. Wertvolle Baustoffe bleiben im Kreislauf.









Kästli Bau AG Altes Riedgässli 2 3113 Rubigen Tel. +41 31 939 31 31

Tel. +41 31 939 31 3 www.kaestlibau.ch

Produkt- und Technologievorteile

RC-Kiesgemisch A ist ein mineralischer Recycling-Baustoff für den Einsatz als vollwertiger Kiesersatz für frostsichere Fundationsschichten. Dabei können sowohl ökologische, ökonomische als auch bautechnische Faktoren gleichermassen berücksichtigt werden.

Vorteile Ökologie

- Als Recycling-Baustoff umwelt- und ressourcenschonend
- Lokale Verfügbarkeit, d.h. kurze Transportdistanzen mit weniger Emissionen wie Lärm und CO₂ sowie kleinerer Energieaufwand

Vorteile Ökonomie

- + Baukostenreduzierung, z.B. günstiger als Kies ab Wand oder Primärkies
- + In geeigneter Qualität und Menge lieferbar

Vorteile Bautechnik

+ Genormter, zertifizierter und kontrollierter Baustoff

Technische Daten

+ Natürliche Gesteinskörnung > 70 % + Bitumenh. Gesteinskörnung < 30 % + Kornform kubisch, teilgebrochen Dmax 90 mm, OC₇₅ + Kornverteilung + Typischer Siebdurchgang 93 % < 45 mm + Frostbeständigkeit CBR2/CBR1 ≥ 0.5 CBRF/CBR1 ≥ 0.5 «frostbeständig» Tragfähigkeit Strukturwert a = 1.05Einbau in loser Form mit Deckschicht

Verwendungsempfehlungen

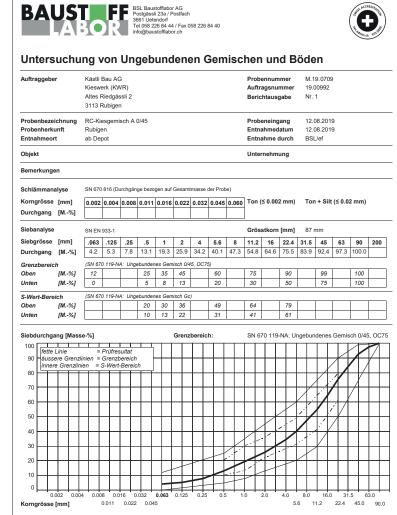
+ Norm SN 670 119a-NA

+ Konformität

Siehe Anhang aus Merkblatt «Mineralische Recycling-Baustoffe» (arv Baustoffrecycling Schweiz, FSKB Fachverband der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie)

erfüllt

ja

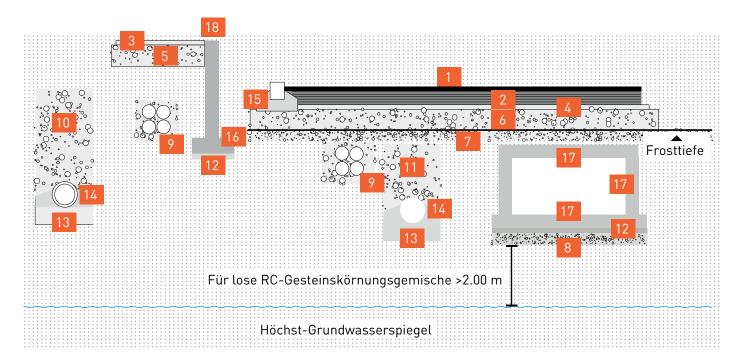


urch das Baustofflabor bereitgesteilte Daten: Prüfresultate. Die übrigen Daten entsprechen den Angaben des Auftraggebers e Prüfresultate beziehen sich ausschliesslich auf die oben erwähnte Probe. ektronisch versendete Prüfberichte sind auch ohne Unterschrift gülfin. Brieiffall gilt das unterzeichnete Laborexemplar.

20.08.2019

Bauwerke können als dezentrale Kieslagerstätten betrachtet werden. Es gilt, die darin vorhandenen Ressourcen möglichst lange weiter zu nutzen, damit möglichst keine Baustoffe den Kreislauf verlassen und in Deponien abgelagert werden müssen.

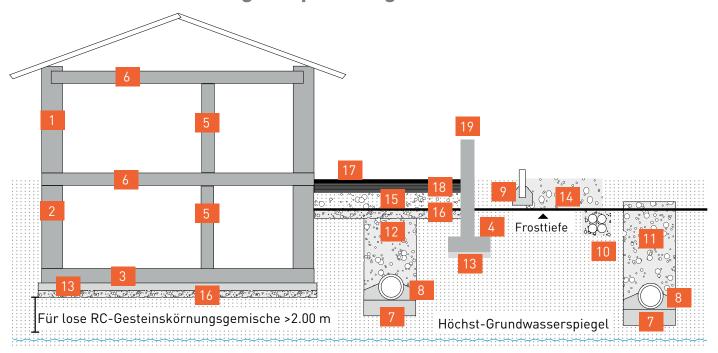
Tief- und Strassenbau: Verwendungsempfehlungen



ungebundene

			ungebundene RC-Gesteinskörnungsgemische						RC-Beton			
				Absta	and zum Höchstgrund- wasserspiegel >2 m					nach	nach	
2)nicht stoffs u entsp gebung Wider 3)PAK-V 4)Dekla beton 5)im Ba 6)Bei R(¹¹ Bauprodukt mit zertifizierter WPK gemäss gültiger Bauproduktegesetzgebung ²¹ nicht normierter Baustoff. Der Besteller hat die technischen Eigenschaften des Baustoffs und die zugehörigen Prüfnachweise beim Hersteller fallweise zu erfragen bzw. entsprechende Forderungen zu stellen. Der Baustoff erfüllt die Bauproduktegesetzgebung, wenn dessen stoffliche Zusammensetzung und technische Leistung nicht im Widerspruch zu einem normierten Bauprodukt stehen. ³¹ PAK-Wert der Asphaltgranulatanteile <250 mg/kg ⁴¹ Deklarationsangaben für Recyclingbetone siehe auch Merkblatt SIA 2030, Recyclingbeton ⁵¹ im Bankettbereich ohne Deckschicht zulässig ⁴⁸ Bei RC-Konstruktionsbeton ist dem E-Modul, der mittleren Rohdichte und der Festigkeitsentwicklung besondere Beachtung zu schenken.		RC-Mischgranulatgemisch nach SN 670 119-NA ¹⁾ Mischabbruchgranulat nach Herstellerangaben ²³⁸⁾	RC-Betongranulatgemisch nach SN 670 119-NA ¹⁾ Betongranulat nach Herstellerangaben ²¹³	RC-Asphaltgranulatgemisch nach SN 670 119¹¹ Asphaltgranulat nach Herstellerangaben²™	RC-Kiesgemisch A nach SN 670 119-NA ¹¹ RC-Kiessand A nach Herstellerangaben ²¹³¹	RC-Kiesgemisch B nach SN 670 119-NA ¹¹ RC-Kiessand B nach Herstellerangaben ²³³	RC-Kiesgemisch P nach SN 670 119-NA ¹¹ RC-Kiessand P nach Herstellerangaben ²¹³¹	RC-Magerbeton mit Mischgranulat, nach Herstellerangaben ²⁾	RC-Magerbeton mit Betongranulat, nach Herstellerangaben ²⁾	RC-M, RC-Konstruktionsbeton mit Mischgranulat, nach SN EN 206 ⁴⁾	RC-C, RC-Konstruktionsbeton mit Betongranulat, nach SN EN 206 ⁴
1	Asphaltdeckschicht											
2	2 Fundationsschicht AC F, Tragschicht AC T, Binderschicht AC B											
3	Planie	ohne Deckschicht										
4	Planie ^{5]}	mit Deckschicht		•	•		•					
5	Fundationsschicht	ohne Deckschicht										
6	Fundationsschicht ⁵⁾	mit Deckschicht		•		•						
7	Materialersatz											
8	Rammplanum/Transportpisten (Provisorien)											
9	Rohrumhüllung											
10	Grabenfüllung	ohne Deckschicht										
11	Grabenfüllung	mit Deckschicht										
12												
13	Sohlenbeton											
14	Hüll-/Füllbeton Randabschluss											
15 16	Fundament											
17	Schacht/Kanal ⁶⁾											
18	Mauer ohne Stützfunktion (z.B. G	artenmauer)										

Hochbau: Verwendungsempfehlungen



			ungebundene RC-Gesteinskörnungsgemische						RC-Beton				
			Abstand zum Höchstgrund- wasserspiegel >2 m							nach	nach	nach	
¹⁾ Bauprodukt mit zertifizierter WPK gemäss gültiger Bauproduktegesetzgebung ² nicht normierter Baustoff. Der Besteller hat die technischen Eigenschaften des Baustoffs und die zugehörigen Prüfnachweise beim Hersteller fallweise zu erfragen bzw. entsprechende Forderungen zu stellen. Der Baustoff erfüllt die Bauproduktegesetzgebung, wenn dessen stoffliche Zusammensetzung und technische Leistung nicht im Widerspruch zu einem normierten Bauprodukt stehen. ^{3]} PAK-Wert der Asphaltgranulatanteile <250 mg/kg ⁴ Deklarationsangaben für Recyclingbetone siehe auch Merkblatt SIA 2030, Recyclingbeton ⁵ im Bankettbereich ohne Deckschicht zulässig ⁴ Bei RC-Konstruktionsbeton ist dem E-Modul, der mittleren Rohdichte und der Festigkeitsentwicklung besondere Beachtung zu schenken.		RC-Mischgranulatgemisch nach SN 670 119-NA ¹¹ Mischabbruchgranulat nach Herstellerangaben ²¹³	RC-Betongranulatgemisch nach SN 670 119-NA ¹⁾ Betongranulat nach Herstellerangaben ²⁾³⁾	RC-Asphaltgranulatgemisch nach SN 670 119 ¹¹ Asphaltgranulat nach Herstellerangaben ²¹³¹	RC-Kiesgemisch A nach SN 670 119-NA ¹⁾ RC-Kiessand A nach Herstellerangaben ²¹³⁾	RC-Kiesgemisch B nach SN 670 119-NA ¹⁾ RC-Kiessand B nach Herstellerangaben ²¹³⁾	RC-Kiesgemisch P nach SN 670 119-NA ¹⁾ RC-Kiessand P nach Herstellerangaben ²⁽³⁾	RC-Magerbeton mit Mischgranulat, nach Herstellerangaben ²¹	RC-Magerbeton mit Betongranulat, nach Herstellerangaben ²¹	RC-M, RC-Konstruktionsbeton mit Mischgranulat, nach SN EN 206 ⁴⁾	RC-C, RC-Konstruktionsbeton mit Betongranulat, nach SN EN 206 ⁴⁾		
1	Aussenwand ⁶⁾												
2	Kelleraussenwand ⁶⁾												
3	Bodenplatte ⁶⁾												
4	Fundament												
5	Innenwand ⁶⁾												
6	Decke innen ^{6]}												
7	Sohlenbeton												
8	Hüll-/Füllbeton												
9	Randabschluss												
10	Rohrumhüllung							•					
11	Grabenfüllung	ohne Deckschicht											
12	J	mit Deckschicht											
13	Sauberkeitsschicht												
14		ohne Deckschicht											
15		mit Deckschicht											
16	Materialersatz												
17	Asphaltdeckschicht												
18	, J												
19	Mauer ohne Stützfunktion (z.B. Gartenmaue	r)											