

Toelichting BRL 5070



02 Samenstellingseisen voor deelname betoncluster

Dit document is een aanvulling op de instructie BRL5070-01 met betrekking tot de verificatie-eisen voor die grondstoffen voor toepassing in beton, waarvoor in het kader van de BRL 5070 aanvullende eisen naast de reeds in de instructie BRL 5070-01 gestelde eisen, gelden. Daarnaast is aangegeven of de grondstoffen niet, indirect of direct vallen binnen de samenstellingseisen van het betoncluster uit bijlage V van BRL 5070.

Schema grondstoffen voor toepassing in NL BSB gecertificeerd beton

* BiC : Valt binnen samenstellingseisen betoncluster

1X: 1 extra onderzoek (samenstelling en emissie) benodigd om te toetsen of beton in het betoncluster opgenomen kan worden.

BuC: buiten cluster – of nader onderzoek benodigd – of een apart cluster oprichten

**Door het CvD zijn extra eisen gesteld buiten de BRL 2506 (controle PAK's en minerale olie)

Product	Certificatie BRL / norm	Aanvullende eisen i.o.m. CI vast te stellen	BiC*	1X*	BuC*
Betonspecie	BRL 9338(NLBSB)	Waterbindmiddelfactor > 0,55 en <0,65	X	X ¹	
Betonspecie	BRL 9338(NLBSB)	Waterbindmiddelfactor > 0,65 en <1,0		X	
Cement	KOMO/CE	< 700 kg/m ³	X		
Cement	KOMO/CE	> 700 kg/m ³ (o.a. in geval van BRL 2811)		X	
Toeslagmaterialen	KOMO				
Ecogranulaat	BRL 2502**		X		
Natuurlijke toeslagmaterialen voor beton	NEN-EN 12620 (annex ZA) (CE)				
Gerecycled dakgrind			X		
Partij industriezand afkomstig uit gereinigde grond (gewassen, thermisch gereinigd)		Waterbindmiddelfactor < 0,65 Indien uit het partijonderzoek van het zand blijkt dat 1 van de gemeten waarden binnen de industrieklasse uitvalt dient een verificatieonderzoek uitgevoerd te worden voor die parameter om te checken of deze nog binnen het betoncluster valt.		X	
Niet natuurlijke toeslagmaterialen voor beton	NEN-EN 12620 (annex ZA) (CE)				
Glanskies, koolvergassingsslakken		> 88 % bestaat uit SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, K ₂ O, MgO, TiO, Na ₂ O (bij nieuwe leverancier en/of product en niet ouder dan 1 jaar)	X		
Siliconcarbide		>90 % bestaat uit SiC (bij nieuwe leverancier en/of product en niet ouder dan 1 jaar) Maximaal 195 kg/m ³ in deklaagbeton		X	
Schoon staalsplit, -grit, -gruis		alleen voor toepassing in bovenoppervlak van oppervlaktematerialen)	X		
Ijzerslakken, (ELO-) staalslakken en koperslakken		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
Koperslakken		Tot 1060 kg/m ³		X	
Beton-/menggranulaat ²	BRI 2506-2	Tot 100% van grove natuurlijke toeslagmateriaal	X		
Eigen betongranulaat		Visuele controle op verontreinigingen (continu)	X		
Gebroken vlakglas, gebroken gerecyclede flessen, potten e.d. en glaskorrels		<ul style="list-style-type: none"> normaal glas (geen gebroken barium, -loodglas van bijvoorbeeld televisiebuizen) > 99 % bestaat uit SiO₂, Al₂O₃, Na₂O, CaO, MgO₃ (bij nieuwe leverancier en/of product en niet ouder dan 1 jaar) 	X		
Beeldbuisglas					X
Mijnsteen					X
Kalkkorrels		Max 10% vervanging van zand		X	
Zinkslakken					X
Gegraneerde ijzeroxide/hamatiet		Geen, tbv het laten roesten van beton	X		
Brekerzand		Nog vast te stellen			X
Argentoglas		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
Ijzersilicaat		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
AEC Bodemas en granulaat		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
ReBeAs zand en split (gerecycled spoorwegballast)		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	

¹ Indien betonspecie niet is geleverd onder BRL 9338

² In aanvulling op bijlage V van BRL 5070

Toelichting BRL 5070



02 Samenstellingseisen voor deelname betoncluster

Product	Certificatie BRL / norm	Aanvullende eisen i.o.m. CI vast te stellen	BiC*	1X*	BuC*
Lichte niet natuurlijke toeslagmaterialen voor beton	NEN-EN 13055-1 (annex ZA) (CE)				
Gesinterde vliegas en geëxpandeerde kleikorrel			X		
Licht toeslagmateriaal gemaakt van vliegas, cement en rioolzuiveringsslib					X
Hulpstoffen	NEN-EN 934-2 (annex ZA) (CE)				
Aardappelzetmeel			X		
Niet natuurlijke vulstoffen type I (inerte vulstof)	NEN-EN 12620 (annex ZA) (CE)				
Zandervanger (Ecomineral)			X		
Diversen					
Acrylaatcoating			X		
Coating op basis van bitumen					X
PAK houdende coatings		Niet toegestaan volgens Nederlandse regelgeving			X
Overige coatings		Opgave chemische samenstelling	X		
Polypropyleen wapeningsvezels / PVC-bolletjes			X		
SLC Kleur (Pieri Benelux)		Poeder op basis van quartz, cement, toeslagstoffen en minerale pigmenten	X		
Houtvezels (Fijne houtspaanders)		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
Miscanthus		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
Bermgras		% vol toelaatbaar zoveel als er getest is		X	
Curing compound		Opgave chemische samenstelling	X		
Hydrofobeermiddel		Opgave chemische samenstelling	X		
Impregneermiddel		Opgave chemische samenstelling	X		
Keramische producten tegel/(steen)strip		Indien keramische product niet aantoonbaar aan het BRL 52230 voldoet		X	