

**RAAMSCHEMA-IKB PRODUCTGEBONDEN**  
**BRL K11001 Grasbetontegels**

**blad 1 van 3**

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
<b>BETON</b>	P1	menging	juiste mengtijd	d.m.v. verificatie van ingestelde waarde	1 x per dag, per menginstallatie	nee (3)
			juiste menging	visueel	1 x per dag, per menginstallatie	nee (3)
	P2 vervallen (Milieukeur apart rapport)					
	P3	mengselsamenstelling	juiste dosering	d.m.v. verificatie van ingestelde waarde	1 x per dag, per menginstallatie en wijziging van mengsel	ja (2)
	P4	besluit bodemkwaliteit	BRL 5070	vergelijking van de mengselsamenstelling met de getoetste samenstelling	bij mengselwijziging	nee (3)
P5	wcf, wbf	BRL 5070	met Kiwa overeengekomen methode (1)	(1)	ja (2)	
<b>PRODUCTIE</b>	P6	vulling van de mal	juiste vulling	visueel	continu	nee (3)
	P7	borstels	juiste werking	visueel	continu	nee (3)
	P8	verdichting	juiste verdichtingstijd en/of druk (Bar)	d.m.v. verificatie van ingestelde waarde	3 x per dag, per machine	ja (2)
	P9	pallets/onderlegplanken/vloer	hoedanigheid	visueel	continu	nee (3)
	P10	stempels, mallen	hoedanigheid	visueel	continu	nee (3)
	P11	hoogte verse product	beoogde waarde	d.m.v. meten	bij aanvang en tijdens productie 2 x per dag, per machine	ja (2)
	P12	verharding	beoogde verhardingstijd	procedure producent (1)	1 x per dag	nee (3)
	P13	uitsorteren	uiterlijke gebreken	visueel	continu	nee (3)
	P14	nabehandeling	beoogde methode	procedure producent (1)	1 x per dag	nee (3)

- (1) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie.  
(2) Registratie van gemeten waarde of afwijking  
(3) Alleen bij afwijkingen  
(4) De overeenkomstigheid met de eisen van de norm is na 14 dagen.

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
<b>GEREED PRODUCT</b> <b>NA 14 DAGEN</b> Methode: Verhardingsproef (tasveldomstandigheden)	P15	vorm en afmetingen - lengte, breedte, dikte - vlakheid legvlak - openingen/groeven/ uitsparingen - velling	gestelde eisen conform BRL K11001, art. 4.2	conform BRL K11001, art. 4.2 en bijlage C van NEN-EN 1339	Minimaal 1x per 5 productiedagen, 8 of 4 grasbetontegels uit 1 productiedag. Wisselend per type (4)	ja (2)
	P16	Initiële bepalingen	gestelde eisen conform BRL K11001, art. 4.3	conform BRL K11001, art. 4.3	dagelijks	nee (3)
	P17	visuele aspecten (uiterlijk en kleur)	gestelde eisen conform BRL K11001, art. 4.4	conform BRL K11001, art. 4.4	dagelijks	nee (3)
	P18	mechanische sterkte - breuklast (1) - buigtreksterkte	gestelde eisen conform BRL K11001, art. 4.5	conform BRL K11001, art. 4.5	Minimaal 1x per 5 productiedagen, 8 of 4 grasbetontegels uit 1 productiedag. Wisselend per type (4)	ja (2)
	P19	weerstandigheid: Wateropneming	gestelde eisen conform BRL K11001, art. 4.7	conform BRL K11001, art. 4.7 en bijlage E van NEN-EN 1339	Minimaal 1x per 5 productiedagen, 8 of 4 grasbetontegels uit 1 productiedag. Wisselend per type (4)	ja (2)

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
<b>TASVELD</b>	P20	temperatuur	minimum en maximum	meting	dagelijks (van 1 oktober tot 1 mei)	ja (2)
	P21	gereed product	uiterlijke gebreken	visueel	1 x per dag	nee (3)
	P22	nabehandeling	conform intern voorschrift (1)	visueel	1 x per dag	nee (3)
	P23	merken	conform BRL K11001 art. 4.11, aanwezigheid en leesbaarheid Kiwa-merk	visueel (1)	1 x per dag	nee (3)
	P24	productiedatum	conform BRL K11001 art. 4.11, leesbaarheid en juiste vermelding	visueel (1)	1 x per dag	nee (3)
	P25	opslag	juiste en gescheiden opslag Kiwa-productie	visueel	1 x per dag	nee (3)
<b>TRANSPORT</b>	P26	vrachtbrief	juiste wijze van merken conform BRL K11001 art. 4.8 en 4.11	visueel	1 x per dag	nee (3)
	P27	vervoer	juiste wijze van beladen	visueel	continu	nee (3)

- (1) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie.
- (2) Registratie van gemeten waarde of afwijking
- (3) Alleen bij afwijkingen
- (4) De overeenkomstigheid met de eisen van de norm is na 14 dagen.

**Procedure omschakelingsfrequentie attributen:**

P16) P17) P18) Vorm en afmetingen, mechanische sterkte en wateropname (Attributen):

*\*Van normaal naar verlaagde keuring*

Indien bij de bedrijfscontrole de voorgaande 2 opeenvolgende monsters voldoen, dan mag het monster van de normale keuring worden gehalveerd (bijv. van 8 naar 4)

*\*Van verlaagd naar normale keuring*

Indien het monster niet voldoet, dan weer omschakelen naar normale keuring

*\*Verscherpte keuring*

Indien 1 van de 2 opeenvolgende monsters niet voldoen, moet het monster worden verdubbeld.

*\*Van verscherpte keuring naar normale keuring*

Verscherpte keuring wordt aangehouden tot dat 5 opeenvolgende monsters voldoen. Daarna omschakelen naar normale keuring

**Procedure goedkeur/afkeur gereed product na 14 verhardingsdagen:**

P18) Vorm en afmetingen (Attributen):

- *Uitgaande van 2 of 4 grasbetontegels:*

Indien alle tegels aan één of meer van de afzonderlijke eisen voldoen is de partij goedgekeurd. Anders het monster vergroten tot 8 tegels.

- *Uitgaande van 8 grasbetontegels:*

Indien niet meer dan één tegel niet voldoet aan één of meer van de afzonderlijke eisen is de partij goedgekeurd. Anders het monster vergroten tot 16 tegels. Indien van deze 16 tegels niet meer dan twee tegels niet voldoen aan één of meer van de afzonderlijke eisen is de partij goedgekeurd. In alle andere gevallen is de partij afgekeurd en geldt artikel 4.2 van BRL K11001.

P19): Breuklast (Attributen):

- *Uitgaande van 2,4 of 8 grasbetontegels:*

Indien alle waarden  $\geq$  verklaarde karakteristieke breuklast dan is de partij goedgekeurd.

Indien één waarde ligt tussen verklaarde karakteristieke breuklast en de minimale bijbehorende breuklast, dan het monster vergroten tot 16 tegels. Indien de overige waarden  $\geq$  verklaarde karakteristieke breuklast dan is de partij alsnog goedgekeurd.

In alle andere gevallen is de partij afgekeurd en geldt artikel 4.5 van BRL K11001.

P20): Weerbestandheid –wateropname-) (Attributen):

- *Uitgaande van 3 grasbetontegels:*

Indien alle waarden  $\leq$  6,5% dan is de partij goedgekeurd.

Indien dit niet het geval is, dan het monster vergroten tot 9 tegels.

Indien de overige waarden  $\leq$  6,5% dan is de partij alsnog goedgekeurd.

In alle andere gevallen is de partij afgekeurd en geldt artikel 4.7 van BRL K11001.

- (1) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie.
- (2) Registratie van gemeten waarde of afwijking
- (3) Alleen bij afwijkingen
- (4) De overeenkomstigheid met de eisen van de norm is na 14 dagen.