

RAAM SCHEMA-IKB PRODUCTGEBONDEN
Elementen voor Lijnafwateringen (Beton)

Blad 1 van 4

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
BETON	P1	Mengselsamenstelling	NEN-EN 206 art. 4 en 6 en specificaties	NEN-EN 206 art. 8	Elk nieuw mengsel	Ja (4)
	P2	Besluit bodemkwaliteit	BRL 5070	BRL 5070	Bij elk nieuw mengsel en bij mengselwijziging	Ja (4)
	P3	Korrelverdeling mengsel	Korrelverdeling volgens specificatie producent(3)	Zeefanalyse	Bij twijfel	Ja (4)
	P4	Fijn materiaal	NEN 8005 art. 5.3.1	Zeven en/of berekening	Bij elk nieuw mengsel Bij twijfel	Ja (4) Ja (4)
	P5	Consistentie	NEN-EN 206 art. 4.2.1 en specificatie	NEN-EN 206 art. 5.4.1	(3)	Ja (4)
	P6	Luchtgehalte (bij gebruik van luchtbelvormende hulpstof)	NEN 8005 tabel D of specificatie	NEN EN 206 art. 5.4.3	bij gebruik, eenmaal per dag	Ja (4)
	P7	WCF/WBF (3)	Waarde vlg. NEN-EN 206 art. 5.4.2 en specificatie	NEN-EN 206 art. 5.4.2	Eénmaal per week bij WCF/WBF $\geq 0,40$ Eénmaal per maand bij WZW/WBW $< 0,40$	Ja (4) Ja (4)
	P8	Chloridgehalte (3)	max. gehalte vlg. NEN 8005 art. 5.2.6	NEN-EN 206 art. 5.2.8	Eénmalig Eénmaal per maand bij gebruik van maritiem materiaal	Ja (2) Ja (4)
	P9	Weersbestendigheid (3) N, W / +R	Waterabsorptie vlg. EN 1433 art. 6.3.3.3 Weerstand tegen vorst/dooi	Beproeving vlg. EN 1433 art. 9.2.1 Beproeving vlg. EN 1433 art. 9.2.1	Eénmaal per maand Eénmaal per jaar per mengsel en productieproces	Ja (4) Ja (4)
	P10	Kubusdruksterkte	Waarde vlg. EN 1433 art. 6.3.3.1 (beton), 6.3.5 (vezelbeton)	Beproeving vlg. NEN-EN 206 art. 5.5.1.1 en 5.5.1.2	Per sterkteklasse éénmaal per productiedag	Ja (4)
	P11	Buigtreksterkte (bij vezelbeton)	Waarde vlg. EN 1433 art. 6.3.5	Meting vlg. EN 1433 art. 9.2.3	Per sterkteklasse éénmaal per productiedag	Ja (4)

(1) Door middel van stempel of paraaf op ontvangstbon/vrachtbrief, cq. inschrijven in overzichtslijst
(2) Keuringsrapport of (attest-met) productcertificaat
(3) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie

(4) Registratie van gemeten waarde of afwijking
(5) Alleen bij afwijkingen

RAAM SCHEMA-IKB PRODUCTGEBONDEN
Elementen voor Lijnafwateringen (Beton)

Blad 2 van 4

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
PRODUCTIE	P12	Mallen	Hoedanigheid Afmetingen/specificatie vlg. gewaarmerkte tekening	Visueel Meting	Dagelijks, elke mal Bij elke nieuwe mal Bij wijzigingen van de mal	Nee Ja (4) Ja (4)
	P13	Buigen van betonstaal	Buigstraal bij staven: ≤ 16 mm 4x øk > 16 mm 5x øk	Meting	Eénmaal per jaar	Ja (4)
	P14	Richten van betonstaal (3)	Uiterlijk: torsieplekken, bramen en roest e.d. ribgeometrie/ mechanische eigenschappen vlg. NEN 6008 voor en na het richten	Visueel Beproeving	Dagelijks Eénmaal per halfjaar, 2 staven wisselend per type richtmachine/ beugelautomaat	Ja (4) Ja (4)
	P15	Hechtlassen	Uiterlijk	Visueel	Eénmaal per dag	Nee
	P16	Vorm en afmeting van de wapeningskooi	Afmetingen, diameter, aantal, specificatie vlg. gewaarmerkte tekening	Meting	Ieder element	Nee
	P17	Ontkistingsolie	Juiste verwerking	Visueel	Iedere mal	Nee
	P18	In te storten artikelen/ voorzieningen	Type, aantal, Afmetingen	Visueel	Iedere mal	Nee
	P19	Wapening aanbrengen	Juiste wijze Afmetingen/specificaties vlg. gewaarmerkte tekening	Visueel Meting	Iedere mal Afhankelijk van visuele beoordeling	Nee Nee
	P20	Dekking	Beoogde waarde vlg. EN 1433 art. 6.3.3.2 (NEN-EN 13369 art. 4.3.1.1)	Meting	Ieder mal	Nee
	P21	Vrijgave vóór het storten	Maatvoering, wapening, dekking, voorzieningen e.d, vlg. gewaarmerkte tekening	Verificatie van voorgaande controles	Elke mal voor elke stort	Ja (3)
	P22	Vullen van de mal	Juiste vulling	Visueel	Iedere mal	Nee
	P23	Verdichten	Juiste wijzen vlg. intern voorschrift (3)	Visueel	Iedere mal	Nee
	P24	Temperatuur bij geforceerde verharding (3)	NEN-EN 13369 art. 4.2.1.4 en intern voorschrift	Meting	(3)	Ja (4)
	P25	Uit de mal nemen	Beschadigingen en uiterlijk	Visueel	Ieder element	Nee
	P26	Nabehandeling (3)	Vlg. intern voorschrift (NEN-EN 13369 art. 4.2.1.3)	Visueel	Ieder element	Nee
	P27	Afdekking	Juiste type	Visueel	Iedere mal	Nee
	P28	Intern transport	Juiste wijze	Visueel	Ieder element	Nee

(1) Door middel van stempel of paraaf op ontvangstbon/vrachtbrief, cq. inschrijven in overzichtslijst

(2) Keuringsrapport of (attest-met) productcertificaat

(3) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie

(4) Registratie van gemeten waarde of afwijking

(5) Alleen bij afwijkingen

RAAM SCHEMA-IKB PRODUCTGEBONDEN
Elementen voor Lijnafwateringen (Beton)

Blad 3 van 4

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
GEREED PRODUCT	Vastleggen afmetingen en specificaties					
	P29	Vastleggen afmetingen en specificaties (3)	Nominale Afmetingen en toleranties/specificaties Wijzigingen van tekeningen en specificaties	Tekeningen/productdata Intern Protocol	Eénmaal Bij wijzigingen In voorkomende gevallen	Ja (4) Ja (4) Ja (4)
	Algemeen					
	P30	Vorm en afmetingen	Maatvoering volgens geautoriseerde tekeningen en EN 1433 en BRL 5211. Toleranties volgens EN 1433 art. 7.2, BRL 5211 en interne specificatie	Meting volgens BRL 5211 en EN 1433	2 elementen per machine, per ploeg, per dag van wisselend type	Ja (4)
	P31	In te storten artikelen/voorzieningen	Afmetingen/specificatie vlg. gewaarmerkte tekening	Meting	2 elementen per dag van wisselend per type	Ja (4)
	P32	Uiterlijk, beschadigingen, scheurvorming	Vlg. interne specificaties (3)	Visueel	Ieder element	Ja (5)
	P33	Afgekeurde of voorlopig afgekeurde producten	Herkenbaarheid	Visueel	In voorkomende gevallen	Nee
			Reden van afkeuring	Visueel of Meting	In voorkomende gevallen	Ja
	P34	Reparaties/herbewerking	Juiste wijze vlg. intern voorschrift (3)	Visueel	In voorkomende gevallen	Ja
	P35	Element voor lijnafwatering	Verbinding van de elementen volgens EN 1433 art. 7.5 en 11	Visueel volgens EN 1433 art. 9.3.6	Type beproeving	Ja (4)
			Hechting omranding met element volgens EN 1433 art. 7.8	Meting volgens EN 1433 art. 9.3.9	Type beproeving	Ja (4)
			Sluiting rooster/afdekking in de omranding volgens EN 1433 art. 7.9	Visueel volgens EN 1433 art. 9.3.10	Ieder element	Nee
			Emmer volgens EN 1433 art. 7.11	Visueel volgens EN 1433 art. 9.3.12	Type beproeving	Ja (4)
			Sterkte volgens EN 1433 art. 7.15	Beproeving volgens EN 1433 art. 9.1	Type beproeving	Ja (4)(2)
			Waterdichtheid van de zandvang volgens BRL 5211 art. 4.3.4	Beproeving volgens BRL 5211 art. 4.3.4	Eenmaal per 2 weken	Ja (4)
	Aanvullende eisen voor vloeistofdichte elementen					
	P36	Voegverbindingen	BRL 5211 art. 4.3.5.1 en geautoriseerde tekeningen	Meting volgens BRL 5211 art. 4.3.5.1	2 elementen per dag wisselend per type	Ja (4)
	P37	Vloeistofdichtheid elementen onderling	BRL 5211 art. 4.3.5.1	Beproeving vlg. BRL 5211 art. 4.3.5.1	Type-test	Ja (4)
	P38	Verbinding tussen aansluiting en element	BRL 5211 art. 4.3.5.1	Beproeving vlg. BRL 5211 art. 4.3.5.1	Type-test	Ja (4)
	P39	Indringingsproef en chemische resistentie	BRL 5211 art. 4.3.5.2	Beproeving vlg. BRL 5211 art. 4.3.5.2	Type-test	Ja (2)
					Eénmaal per jaar	Ja (2)

(1) Door middel van stempel of paraaf op ontvangstbon/vrachtbrief, cq. inschrijven in overzichtslijst

(2) Keuringsrapport of (attest-met) productcertificaat

(3) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie

(4) Registratie van gemeten waarde of afwijking

(5) Alleen bij afwijkingen

RAAM SCHEMA-IKB PRODUCTGEBONDEN
Elementen voor Lijnafwateringen (Beton)

Hoofdgroep	Onderwerp	Aspect	Methode	Frequentie	Registratie	
GEREED PRODUCT	Opslag en transport					
	P40	Intern transport en opslag	vlg. interne specificatie (3)	Visueel	Dagelijks	Nee
	P41	Temperatuur opslagterrein	Min.-max. Temperatuur	Meting	Dagelijks	Ja (4)
	P42	Merken	Volgens BRL 5211 art. 4.4	Visueel	Ieder element	Nee
	P43	Stekte bij vervroegde aflevering	Beoogde waarde	Vlg. NEN-EN 206 art. 5.5.1.1 en 5.5.1.2 of EN 1433 art. 9.2	Bij aflevering	Ja (4)
	P44	Wijze van laden	Juiste wijze	Visueel	Dagelijks	Nee
	P45	Mee te leveren artikelen	Juiste levering	Visueel vlg. stuklijst	Bij elke levering	Nee

(1) Door middel van stempel of paraaf op ontvangstbon/vrachtbrief, cq. inschrijven in overzichtslijst
(2) Keuringsrapport of (attest-met) productcertificaat
(3) Per productieplaats vast te leggen in het dossier Technische Specificatie

(4) Registratie van gemeten waarde of afwijking
(5) Alleen bij afwijkingen