

Model-keuringsformulieren Schoon beton

Behorend bij CUR-Aanbeveling 100
**‘Schoon beton – specificatie, uitvoering en beoordeling van
betonoppervlakken waaraan esthetische eisen worden gesteld’**
SBR CURnet, Rotterdam, 2013.

Schoon beton - ter plaatse gestort / geprefabriceerd

Keuringsformulier B1 - voorlopige keuring, na ontkisten

	Beoordelingsaspect	Eisen klasse B1		Voldoet		Opmerkingen
		Civiel	Niet-civiel	Wel	Niet	
	Maatafwijking bekist oppervlak					
1	plaatnaden	≤ 2 mm	≤ 2 mm			
2	elementnaden	≤ 3 mm	≤ 2 mm			
3	bramen bij naden	≤ 3 mm	≤ 2 mm			
4	vlakheid klein oppervlak gemeten met rei 2 m	≤ 2 mm	≤ 2 mm			
5	vlakheid groot oppervlak, gemeten met rei 2 m	≤ 7 mm	≤ 5 mm			
	Betonoppervlak					
6	variatie in grijs tint	valt binnen 3 opeenvolgende schalen van de CUR-grijsschaal beton				
7	luchtbellen (beide eisen gelden)	niet zichtbaar op 5 m afstand en ≤ 50 mm ² /dm ² en ≤ 1000 mm ² /m ²				
8	grindnesten	≤ 50 mm ² /dm ²				
9	zandstrepen	ten hoogste 1 per 10 m ²				
10	kalkstrepen	niet zichtbaar op 5 m afstand				
	Betonverwerking					
11	vulling aansluitingen, naden en hoeken	ten minste 98%				
12	aftekening stortonderbrekingen en stortfront	niet zichtbaar op 5 m afstand				
	Onvolkomenheden					
13	vlekken	niet zichtbaar op 5 m afstand				
14	roeststrepen, roestvlekken door oer (pyriet) of andere verontreinigingen	niet toegestaan				
15	aftekening roeststrepen tgv wapening	niet toegestaan				
16	aftekening wapening	niet zichtbaar op 5 m afstand				
17	aftekening oplegmateriaal (afdrukken noppen)	niet zichtbaar op 5 m afstand				
18	aftekening afstandhouders	niet zichtbaar op 5 m afstand				
19	reparaties, dichtpoetsen luchtbellen	toegestaan				
	aftekening reparaties	grijs tint niet meer dan 1 schaaldeel afwijkend van omringend beton. Geen hoogteverschil tussen reparatie en direct omringend beton. Oppervlaktetextuur (nagenoeg) gelijk aan omringend beton				
20	scheuren (niet geplande)	geen	≤ 0,2 mm			

Schoon beton - ter plaatse gestort / geprefabriceerd

Keuringsformulier B1 - eindkeuring

	Beoordelingsaspect	Eisen klasse B1		Voldoet		Opmerkingen
		Civiel	Niet-civiel	Wel	Niet	
	Maatafwijking bekist oppervlak					
1	plaatnaden	≤ 2 mm	≤ 2 mm			
2	elementnaden	≤ 3 mm	≤ 2 mm			
3	bramen bij naden	≤ 3 mm	≤ 2 mm			
4	vlakheid klein oppervlak gemeten met rei 2 m	≤ 2 mm	≤ 2 mm			
5	vlakheid groot oppervlak gemeten met rei 2 m	≤ 7 mm	≤ 5 mm			
	Betonoppervlak					
6	variatie in grijs tint	valt binnen 3 opeenvolgende schalen van de CUR-grijschaal beton				
7	luchtbellen (beide eisen gelden)	niet zichtbaar op 5 m afstand en ≤ 50 mm ² /dm ² en ≤ 1000 mm ² /m ² ≤ 50 mm ² /dm ² en ≤ 1000 mm ² /m ²				
8	grindnesten	≤ 50 mm ² /dm ²				
9	zandstrepen	ten hoogste 1 per 10 m ²				
10	kalkstrepen	niet zichtbaar op 5 m afstand				
	Betonverwerking					
11	vulling aansluitingen, naden en hoeken	ten minste 98%				
12	aftekening stortonderbrekingen en stortfront	niet zichtbaar op 5 m afstand				
	Onvolkomenheden					
13	vlekken	niet zichtbaar op 5 m afstand				
14	roeststrepen, roestvlekken door oer (pyriet) of andere verontreinigingen	niet toegestaan				
15	aftekening roeststrepen tgv wapening	niet toegestaan				
16	aftekening wapening	niet zichtbaar op 5 m afstand				
17	aftekening oplegmateriaal (afdrukken noppen)	niet zichtbaar op 5 m afstand				
18	aftekening afstandhouders	niet zichtbaar op 5 m afstand				
19	reparaties, dichtpoetsen luchtbellen	toegestaan				
	aftekening reparaties	grijs tint niet meer dan 1 schaaldeel afwijkend van omringend beton. Geen hoogteverschil tussen reparatie en direct omringend beton. Oppervlaktetextuur (nagenoeg) gelijk aan omringend beton				
20	scheuren (niet geplande)	geen	≤ 0,2 mm			

Schoon beton - geprefabriceerd

Keuringsformulier B2 - voorlopige keuring, na ontkisten

	Beoordelingsaspect	Eisen klasse B2		Voldoet		Opmerkingen
		Civiel	Niet-civiel	Wel	Niet	
	Maatafwijking bekist oppervlak					
1	plaatnaden	≤ 1 mm				
2	elementnaden	≤ 1 mm				
3	bramen bij naden	≤ 1 mm				
4	vlakheid klein oppervlak, gemeten met rei 2 m	≤ 2 mm				
5	vlakheid groot oppervlak, gemeten met rei 2 m	≤ 2 mm				
	Betonoppervlak					
6	variatie in grijs tint	valt binnen 2 opeenvolgende schalen van de CUR-grijschaal beton				
7	luchtbellen (beide eisen gelden)	niet zichtbaar op 5 m afstand en ≤ 20 mm ² /dm ² en ≤ 300 mm ² /m ²				
8	grindnesten	niet toegestaan				
9	zandstrepen	niet toegestaan				
10	kalkstrepen	niet toegestaan				
	Betonverwerking					
11	vulling aansluitingen, naden en hoeken	100%				
12	aftekening stortonderbrekingen en stortfront	niet zichtbaar op 5 m afstand				
	Onvolkomenheden					
13	vlekken	niet zichtbaar op 5 m afstand				
14	roeststrepen, roestvlekken door oer (pyriet) of andere verontreinigingen	niet toegestaan				
15	aftekening roeststrepen tgv wapening	niet toegestaan				
16	aftekening wapening	niet zichtbaar op 5 m afstand				
17	aftekening oplegmateriaal (afdrukken noppen)	niet toegestaan				
18	aftekening afstandhouders	niet toegestaan				
19	reparaties, dichtpoetsen luchtbellen	toegestaan				
	aftekening reparaties	grijs tint niet meer dan 1 schaaldeel afwijkend van omringend beton. Geen hoogteverschil tussen reparatie en direct omringend beton. Oppervlaktetextuur (nagenoeg) gelijk aan omringend beton				
20	scheuren (niet geplande)	≤ 0,1 mm				
	Voegen bij geprefabriceerd beton (geldig voor voegen tot 25 mm)					
21	voegwijdtevariatie tussen elementen loodrecht op vlak	vlakwisseling ten hoogste 6 mm. Bij maximaal 10% van het oppervlak 8 mm toegestaan.				
22	voegwijdtevariatie tussen elementen evenwijdig aan vlak	voegbreedtevariatie ten hoogste +5 of -5 mm t.o.v. theoretische maat. Voegverloop maximaal 5 mm				

Schoon beton - geprefabriceerd

Keuringsformulier B2 - eindkeuring

	Beoordelingsaspect	Eisen klasse B2		Voldoet		Opmerkingen
		Civiel	Niet-civiel	Wel	Niet	
	Maatafwijking bekist oppervlak					
1	plaatnaden	≤ 1 mm				
2	elementnaden	≤ 1 mm				
3	bramen bij naden	≤ 1 mm				
4	vlakheid klein oppervlak, gemeten met rei 2 m	≤ 2 mm				
5	vlakheid groot oppervlak, gemeten met rei 2 m	≤ 2 mm				
	Betonoppervlak					
6	variatie in grijs tint	valt binnen 2 opeenvolgende schalen van de CUR-grijschaal beton				
7	luchtbellen (beide eisen gelden)	niet zichtbaar op 5 m afstand en ≤ 20 mm ² /dm ² en ≤ 300 mm ² /m ²				
8	grindnesten	niet toegestaan				
9	zandstrepen	niet toegestaan				
10	kalkstrepen	niet toegestaan				
	Betonverwerking					
11	vulling aansluitingen, naden en hoeken	100%				
12	aftekening stortonderbrekingen en stortfront	niet zichtbaar op 5 m afstand				
	Onvolkomenheden					
13	vlekken	niet zichtbaar op 5 m afstand				
14	roeststrepen, roestvlekken door oer (pyriet) of andere verontreinigingen	niet toegestaan				
15	aftekening roeststrepen tgv wapening	niet toegestaan				
16	aftekening wapening	niet zichtbaar op 5 m afstand				
17	aftekening oplegmateriaal (afdrukken noppen)	niet toegestaan				
18	aftekening afstandhouders	niet toegestaan				
19	reparaties, dichtpoetsen luchtbellen	toegestaan				
	aftekening reparaties	grijs tint niet meer dan 1 schaaldeel afwijkend van omringend beton. Geen hoogteverschil tussen reparatie en direct omringend beton. Oppervlaktetextuur (nagenoeg) gelijk aan omringend beton				
20	scheuren (niet geplande)	≤ 0,1 mm				
	Voegen bij geprefabriceerd beton (geldig voor voegen tot 25 mm)					
21	voegwijdtevariatie tussen elementen loodrecht op vlak	vlakwisseling ten hoogste 6 mm. Bij maximaal 10% van het oppervlak 8 mm toegestaan.				
22	voegwijdtevariatie tussen elementen evenwijdig aan vlak	voegbreedtevariatie ten hoogste +5 of -5 mm t.o.v. theoretische maat. Voegverloop maximaal 5 mm				

Schoon beton - anders dan glad, grijs

Keuringsformulier B9 - voorlopige keuring, na ontkisten

	Beoordelingsaspect	Eisen klasse B9		Voldoet		Opmerkingen
		Civiel	Niet-civiel	Wel	Niet	
	Maatafwijking bekist oppervlak					
1	plaatnaden					
2	elementnaden					
3	bramen bij naden					
4	vlakheid klein oppervlak, gemeten met rei 2 m					
5	vlakheid groot oppervlak, gemeten met rei 2 m					
	Betonoppervlak					
6	variatie in grijs tint					
7	luchtbellen (beide eisen gelden)					
8	grindnesten					
9	zandstrepen					
10	kalkstrepen					
	Betonverwerking					
11	vulling aansluitingen, naden en hoeken					
12	aftekening stortonderbrekingen en stortfront					
	Onvolkomenheden					
13	vlekken					
14	roeststrepen, roestvlekken door oer (pyriet) of andere verontreinigingen					
15	aftekening roeststrepen tgv wapening					
16	aftekening wapening					
17	aftekening oplegmateriaal (afdrukken noppen)					
18	aftekening afstandhouders					
19	reparaties, dichtpoetsen luchtbellen					
	Aftekening reparaties					
20	scheuren (niet geplande)					
	Voegen bij geprefabriceerd beton (geldig voor voegen tot 25 mm)					
21	voegwijdtevariatie tussen elementen loodrecht op vlak					
22	voegwijdtevariatie tussen elementen evenwijdig aan vlak					

Schoon beton - anders dan glad, grijs

Keuringsformulier B9 - eindkeuring

	Beoordelingsaspect	Eisen klasse B9		Voldoet		Opmerkingen
		Civiel	Niet-civiel	Wel	Niet	
	Maatafwijking bekist oppervlak					
1	plaatnaden					
2	elementnaden					
3	bramen bij naden					
4	vlakheid klein oppervlak, gemeten met rei 2 m					
5	vlakheid groot oppervlak, gemeten met rei 2 m					
	Betonoppervlak					
6	variatie in grijs tint					
7	luchtbellen (beide eisen gelden)					
8	grindnesten					
9	zandstrepen					
10	kalkstrepen					
	Betonverwerking					
11	vulling aansluitingen, naden en hoeken					
12	aftekening stortonderbrekingen en stortfront					
	Onvolkomenheden					
13	vlekken					
14	roeststrepen, roestvlekken door oer (pyriet) of andere verontreinigingen					
15	aftekening roeststrepen tgv wapening					
16	aftekening wapening					
17	aftekening oplegmateriaal (afdrukken noppen)					
18	aftekening afstandhouders					
19	reparaties, dichtpoetsen luchtbellen					
	Aftekening reparaties					
20	scheuren (niet geplande)					
	Voegen bij geprefabriceerd beton (geldig voor voegen tot 25 mm)					
21	voegwijdtevariatie tussen elementen loodrecht op vlak					
22	voegwijdtevariatie tussen elementen evenwijdig aan vlak					