



wegdekonderhoudstechnieken.nl

Zilverstraat 69, 2718 RP Zoetermeer
Postbus 340, 2700 AH Zoetermeer



Richthoeveelheden bitumen en steenslag t.b.v. Oppervlakbehandeling



Levensduurverlenging
van de bestaande wegen
door middel van goede,
duurzame en conserverende
onderhoudstechnieken.

Tabel voor vaststellen hoeveelheid bindmiddel en steenslag voor oppervlakbehandeling

Globale hoeveelheden bindmiddel en steenslag in kg/m2			Hoeveelheden in kg/m2		Hoeveelheden in kg/m2		Hoeveelheden in kg/m2	
	Bindmiddel	Steenslag	Bindmiddel	Steenslag	Bindmiddel	Steenslag	Bindmiddel	Steenslag
	Bitumen emulsie	Gradering 8/11	Bitumen emulsie	Gradering 4/8	Bitumen emulsie	Gradering 2/5		
Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling	1e laag	1e laag			1,75 – 1,95	12 – 13	1,40 – 1,55	11 – 12
Aanbrengen nagestrooide enkelvoudige oppervlakbehandeling	1e laag	1e laag			1,75 – 1,95	8 – 9		
		2e laag						3 – 4
Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling	1e laag	1e laag			1,00 – 1,20	7 – 9		
	2e laag	2e laag			1,60 – 1,80	12 – 13	1,30 – 1,50	12 – 13
Aanbrengen nagestrooide dubbele oppervlakbehandeling	1e laag	1e laag			1,00 – 1,20	7 – 9		
	2e laag	2e laag			1,60 – 1,80	9 – 10		
		3e laag						3 – 4
Aanbrengen omgekeerde dubbele oppervlakbehandeling	1e laag	1e laag					1,00 – 1,20	7 – 9
	2e laag	2e laag			1,60 – 1,80	12 – 13		
Aanbrengen penetratielaag		1e laag		5 – 6				
	1e laag	2e laag	2,10 – 2,30	7 – 9				
	2e laag	3e laag			2,10 – 2,30	12 – 14		
Aanbrengen penetratielaag (lichte constructie)		1e laag				5 – 6		
	1e laag	2e laag			1,60 – 1,80	7 – 8		
	2e laag	3e laag				1,60 – 1,80	12 – 14	

De hoeveelheden bindmiddel behoren bij een (gemodificeerde) bitumen emulsie.
De hoeveelheden afdek materiaal behoren bij steenslag die voldoet aan de eisen van tabel 81.4.1. van de RAW.

Exacte hoeveelheden t.b.v. het sproeiadvies conform artikel 81.43.04 RAW afhankelijk van een aantal factoren.
Factoren bepaling exacte hoeveelheid t.b.v. sproeiadvies:

- Schraalheid wegdek
- Verkeersintensiteit
- Rijsnelheid van het verkeer
- Aanwezigheid bebouwing
- Aanwezig bomen
- Aanbrengen voor of na de bouwvak

Dag van uitvoering:
Op de dag van uitvoering kan de hoeveelheid nog iets worden bijgesteld a.h.v. actuele weersomstandigheden.

Begrippen:
Afdek materiaal: toeslagmateriaal als bedoeld in NEN-EN 13043:2003 voor het afdekken van een bestaand wegop-
pervlak of het afdekken van een bindmiddelfilm, met
inachtneming van NEN-EN 13043:2003/C1:2006;

Bindmiddel: bitumenemulsie als bedoeld in Tabel 1 van
NEN-EN 12271:2007;

Enkelvoudige oppervlakbehandeling: oppervlakbehan-
deling bestaande uit een laag bindmiddel met daarop een
laag afdek materiaal;

Nagestrooide enkelvoudige oppervlakbehandeling:
oppervlakbehandeling bestaande uit een laag bindmid-
del waarop achtereenvolgens twee lagen afdek materiaal
onmiddellijk na elkaar zijn aangebracht, waarbij het afdek-
materiaal voor het nastrooien van een kleinere gradering is
dan het afdek materiaal van de eerste laag;

Dubbele oppervlakbehandeling: oppervlakbehandeling
bestaande uit een eerste laag bindmiddel met daarop een
eerste laag afdek materiaal waarop na het aanbrengen van
de eerste laag afdek materiaal een tweede laag bindmiddel
en een tweede laag afdek materiaal is aangebracht, waarbij
het afdek materiaal van de tweede laag van een gelijke of
kleinere gradering is dan het afdek materiaal van de eerste
laag;

Nagestrooide dubbele oppervlakbehandeling: opper-
vlakbehandeling bestaande uit een eerste laag bindmiddel
met daarop een eerste laag afdek materiaal waarop na het
aanbrengen van de eerste laag afdek materiaal een tweede
laag bindmiddel en daarop achtereenvolgens twee lagen
afdek materiaal onmiddellijk na elkaar zijn aangebracht,
waarbij het afdek materiaal voor het nastrooien van een
kleinere gradering is dan het afdek materiaal van de tweede
laag;

Omgekeerde dubbele oppervlakbehandeling: opper-
vlakbehandeling bestaande uit een eerste laag bindmiddel
met daarop een eerste laag afdek materiaal waarop na het
aanbrengen van de eerste laag afdek materiaal een tweede
laag bindmiddel en een tweede laag afdek materiaal zijn
aangebracht, waarbij het afdek materiaal van de tweede
laag van een grotere gradering is dan het afdek materiaal
van de eerste laag;

Penetratielaag: oppervlakbehandeling bestaande uit een
open laag afdek materiaal (voorgestrooide laag) waarop
een oppervlakbehandeling is aangebracht.

Tijdsbepaling:
Een oppervlakbehandeling alleen aanbrengen in de periode
van 15 april tot 15 september.