

Code norm

NOCNSF-M1.e

Normblad: 1 / 5

september 2017

# NORMEN

## ASFALT MENGSELS



Deze norm is aangenomen door de Nationale Norm Commissie 353076 Sportvloeren. Deze norm is opgesteld door werkgroep 4 "mineralen" en werkgroep 5 "kunststof" ressorterend onder deze commissie.

Deel 1 - Materiaalaspecten

Deel 2 - Constructieve aspecten

### Kenmerk:

Beschrijving van en eisen aan asfaltmengsels toegepast in sportconstructies

### Deel 1: Materiaalaspecten

#### Eigenschappen

#### Asfaltmengsel: AC 16 base Sport

1. AC 16 base Sport is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand, zwakke vulstof en bitumen. Het mineraal aggregaat mag voor een deel door asfaltgranulaat worden vervangen.
2. Voor dit mengsel is geen CE markering vereist, omdat deze niet in verkeersgebieden gebruikt wordt.
3. De samenstelling moet voldoen aan de eisen in onderstaande tabel, nadat de eis aan het bitumengehalte eventueel is gecorrigeerd op de dichtheid van het mineraal aggregaat conform paragraaf 5.2.3 van NEN-EN 13108-7

Tabel ontwerpsamenstelling AC 16 base Sport

Door zeef - % (m/m)	AC 16 base Sport		
	gewenst	Min.	Max.
C16	-	94,0	100,0
C 8	-	55,0	75,0
2 mm	43,0	40,0	46,0
63 µm	6,0	6,0	8,0
Bitumengehalte (in) - % (m/m)	-	4,5	5,5
Holle ruimte - % (V/V)		1,0	7,0

Testmethode: NEN-EN 933-1 / NEN-EN 12697-1 B.1.3 / NEN-EN 12697-5

Code norm

NOCNSF-M1.e

Normblad: 2 / 5

september 2017

# NORMEN

## ASFALT MENGSELS



### Eigenschappen

#### Asfaltmengsel: AC surf Sport

1. AC surf Sport is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag, zand B, zwakke of middelsoort vulstof en bitumen 70/100. Ten hoogste 30% (m/m) van het mineraal aggregaat door worden vervangen door asfaltgranulaat.
2. Voor dit mengsel is geen CE markering vereist, omdat deze niet in verkeersgebieden gebruikt wordt.
3. De samenstelling moet voldoen aan de eisen in onderstaande tabel, nadat de eis aan het bitumengehalte eventueel is gecorrigeerd op de dichtheid van het mineraal aggregaat conform paragraaf 5.2.3 van NEN-EN 13108-7.
4. De verschillende soorten AC surf Sport moeten worden aangeduid overeenkomstig onderstaande tabel.
5. Zand B moet voor ten minste 75% bestaan uit brekerzand.
6. Indien asfaltgranulaat wordt toegepast moet het in lid 1 genoemde zand B worden vervangen door brekerzand.

Tabel ontwerpsamenstelling AC surf Sport

Door zeef - % (m/m)	AC 8 surf Sport			AC 11 surf Sport		
	gewenst	Min.	Max.	gewenst	Min.	Max.
C11,2	-	-	-	-	94,0	100,0
C 8	-	94,0	100,0	-	75,0	95,0
C 5,6	-	70,0	90,0	-	50,0	75,0
2 mm	45,0	42,0	48,0	45,0	42,0	48,0
63 µm	X <sup>1)</sup>	X-1,0	X+0,5	Y <sup>2)</sup>	Y-1,0	Y+0,5
Bitumengehalte (in) - % (m/m)	-	6,2	6,6	-	6,0	6,4
Holle ruimte - % (V/V)		1,0	6,0		1,0	6,0

1.  $X = 8 \times (\text{dichtheid vulstof} / 2700)$

2.  $Y = 7 \times (\text{dichtheid vulstof} / 2700)$

Testmethode: NEN-EN 933-1 / NEN-EN 12697-1 B.1.3 / NEN-EN 12697-5

Code norm

NOCNSF-M1.e

Normblad: 3 / 5

september 2017

# NORMEN

## ASFALT MENGSELS



### Eigenschappen

#### Asfaltmengsel: ZOAB Sport

1. ZOAB Sport is een warm bereid mengsel, bestaande uit steenslag 2, brekerzand, middelsoort vulstof met hydroxide en bitumen 70/100.
2. Voor dit mengsel is geen CE markering vereist, omdat deze niet in verkeersgebieden gebruikt wordt.
3. De samenstelling moet voldoen aan de eisen in onderstaande tabel, nadat de eis aan het bitumengehalte eventueel is gecorrigeerd op de dichtheid van het mineraal aggregaat conform paragraaf 5.2.3 van NEN-EN 13108-7.
4. De verschillende soorten ZOAB Sport moeten worden aangeduid overeenkomstig onderstaande tabel.
5. In ZOAB Sport geen asfaltgranulaat toepassen.
6. Voor de samenstelling van ZOAB Sport mag geen steenslag 2/5 of 2/6 worden gebruikt.

Tabel ontwerpsamenstelling ZOAB Sport

	ZOAB 8 Sport deklaag			ZOAB 11 Sport onderlaag		
	gewenst	Min.	Max.	gewenst	Min.	Max.
Door zeef - % (m/m)						
C11,2	-	-	-	-	91,0	100,0
C 8	-	90,0	100,0	-	15,0	40,0
C 5,6	-	-	-	-	-	-
2 mm	-	15,0	25,0	-	15,0	25,0
63 µm	-	3,0	7,0	-	3,0	7,0
Bitumengehalte (in) - % (m/m)	-	4,7	-	-	4,5	-
Holle ruimte - % (V/V)		15,0	25,0		15,0	25,0

Testmethode: NEN-EN 933-1 / NEN-EN 12697-1 B.1.3 / NEN-EN 12697-5

Code norm

NOCNSF-M1.e

Normblad: 4 / 5

september 2017

# NORMEN

## ASFALT MENGSELS



### Eigenschappen

#### Eisen aan het resultaat: bitumengehalte

1. Het bitumengehalte van het asfalt moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling.
2. De afwijking van het bitumengehalte mag niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel aangegeven waarde.
3. Het bitumengehalte wordt bepaald aan boorkernen uit het werk.

#### *Afwijking van het bitumengehalte (% m/m)*

Mengselgroep asfaltmengsels	tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan
AC 16 base Sport	0,6	0,8
AC surf Sport	0,5	0,7
ZOAB Sport	0,5	0,7

Testmethode: NEN-EN 12697-1 B.1.3

#### Eisen aan het resultaat: korrelverdeling

1. De korrelverdeling van het asfalt moet gelijk zijn aan dat van de referentiesamenstelling.
2. De afwijking van de korrelverdeling mag niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel aangegeven waarden.
3. De korrelverdeling wordt bepaald aan boorkernen uit het werk.

#### *Afwijking van de korrelverdeling (% m/m)*

Mengselgroep asfaltmengsels	tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan
Door zeef		
AC base Sport		
D = C16	3	-
D/2 of CCS	8	-
2 mm	6	8
0,063 mm	2,3	2,8
AC surf Sport		
D	3	-
D/2 of CCS	8	-
2 mm	6	8
0,063 mm	2,3	2,8
ZOAB Sport		
D	6	-
2 mm	5	7
0,063 mm	2,3	2,8

Testmethode: EN 933-1

Code norm

NOCNSF-M1.e

Normblad: 5 / 5

september 2017

# NORMEN

## ASFALT MENGSELS



### Deel 2: Constructieve aspecten

#### Eigenschappen

##### Laagdikte

1. De afwijking in negatieve zin van de dikte van een laag asfalt ten opzichte van de gewenste laagdikte mag niet meer bedragen dan 5 mm.
2. De laagdikte kan worden gemeten door middel van een (non-destructieve) laagdiktemeter danwel aan boorkernen uit het werk.

Testmethode:NEN-EN 12697-36 art. 4.1

##### Verdichtingsgraad

1. De verdichtingsgraad moet minimaal 98% bedragen.
2. De verdichtingsgraad wordt gemeten door middel van boorkernresultaten.
3. De negatieve afwijking van de verdichtingsgraad mag niet meer bedragen dan de in onderstaande tabel aangegeven waarden.

##### *Afwijking van de verdichtingsgraad (%)*

Mengselgroep asfaltmengsels	negatieve tolerantie	onthouding van goedkeuring als de afwijking groter is dan
AC 16 base Sport	2,0	4,4
AC surf Sport	3,0	5,4
ZOAB Sport	3,0	5,4

Testmethode:RAW Proef 66.1