



**Prestandadeklaration nr:**

428 16/22 3

1. Produkttypens unika identifikationskod:	16/22 Makadam
2. Beteckning som möjliggör identifiering:	Se nr vågsedel
3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen:	Tillverkning av betong för användning till byggnader, vägar och andra bygg- och anläggningsarbeten
4. Tillverkarens namn och kontaktadress:	Strömbergs Grus AB Bitterna Bergtåkten 1 534 61 Vedum Brostorp
5. Ej relevant, se punkt 4	
6. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda:	2+

7. Anmält organ 1505 Nordcert AB har utfärdat certifikat 1505-CPR-CB428 på grundval av:

- i) inledande inspektion av tillverkningsanläggningen och tillverkningskontrollen i fabrik
- ii) fortlöpande övervakning, bedömning och utvärdering av tillverkningskontrollen i fabrik

8. Ej relevant, se punkt 7

9. Angiven prestanda:

Väsentliga egenskaper	Prestanda	Harmoniserad teknisk specifikation
Kloridhalt	< 0,001 vikt-%	SS-EN 12620 +A1:2008
Kornform	NPD	
Kornstorlek	16/22 G <sub>c</sub> 85/20	
Toleranskategori	G <sub>T</sub> NR	
Korndensitet (skenbar)	Mg/m <sup>3</sup> 2,68 ±0,05	
Renhet: Innehåll av hårda skal	NR	
Finmaterialhalt	f 1,5	
Finmaterialkvalitet	NPD	
Typ av ballast	Bergkross	
Motstånd mot fragmentering hos grov ballast	NPD	
Motstånd mot polering	NPD	
Motstånd mot nötning från dubbdäck	AN NPD	
Vattenabsorption	% WA <sub>24</sub> 0,3 ±0,2 EN 1097-6:8	
Förändring av hårdnande & bindningsförlopp	NPD	
Motstånd mot nötning hos grov ballast	MDE NPD	
Radioaktiv strålning	NPD	
Utsläpp av farliga ämnen	NPD	
Frostbeständighet	NR	
Beständighet mot alkali-silikareaktivitet	Se petrografisk analys	

10. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 9

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4

Undertecknat för tillverkaren:

Vedum 20231024

Plats och datum för utfärdande

VD: Johan Strömberg



**CE**  
1505

Strömbergs Grus AB      Bitterna Bergtåkten 1      534 61 Vedum  
Brostorp  
22  
1505-CPR-CB428

Prestandadeklaration nr:      428      16/22      3

**SS-EN 12620 +A1:2008**

**Ballast för betong**

<b>Kornform</b>	NPD	
<b>Kornstorlek</b>	16/22	$G_C$ 85/20
Toleranskategori	$G_T$ NR	
<b>Korndensitet (skenbar)</b>	Mg/m <sup>3</sup> 2,68	±0,05
<b>Renhet:</b>		
Innehåll av hårda skal	NR	
Finmaterialhalt	$f$ 1,5	
Finmaterialkvalitet	NPD	
<b>Typ av ballast</b>		Bergkross
<b>Motstånd mot fragmentering hos grov ballast</b>	NPD	
<b>Motstånd mot polering</b>	NPD	
<b>Motstånd mot nötning från dubbdäck</b>	$A_N$ NPD	
<b>Volymstabilitet - krympning vid uttorkning</b>	NPD	
<b>Vattenabsorption</b>	% $WA_{24}$ 0,3	±0,2 EN 1097-6:8
<b>Sammansättning/halt:</b>		
Kloridhalt	< 0,001	vikt-%
Syralösligt sulfat	NPD	
Total svavelhalt	NPD	
Förändring av hårdnande & bindningsförlopp	NPD	
<b>Motstånd mot nötning hos grov ballast</b>	$M_{DE}$ NPD	
<b>Radioaktiv strålning</b>	NPD	
<b>Utsläpp av tungmetaller genom lakning</b>	NPD	
<b>Utsläpp av polyaromatiska kolväten</b>	NPD	
<b>Utsläpp av andra farliga ämnen</b>	NPD	
<b>Frostbeständighet</b>	NR	
<b>Beständighet mot alkali-silikareaktivitet</b>	Se petrografisk analys	

**Kornstorleksfördelning kravsiktar**

Benämning:	$f$	$d/2$	$d$	$D$	1,4D
<b>Sikt (mm)</b>	<b>0,063</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>22,4</b>	<b>31,5</b>
Gräns övre:	1,5	5	20	99	100
<b>Deklarerat %</b>	<b>0,5</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>87</b>	<b>100</b>
Gräns undre:	-	-	-	85	98
Toleranser ± %					

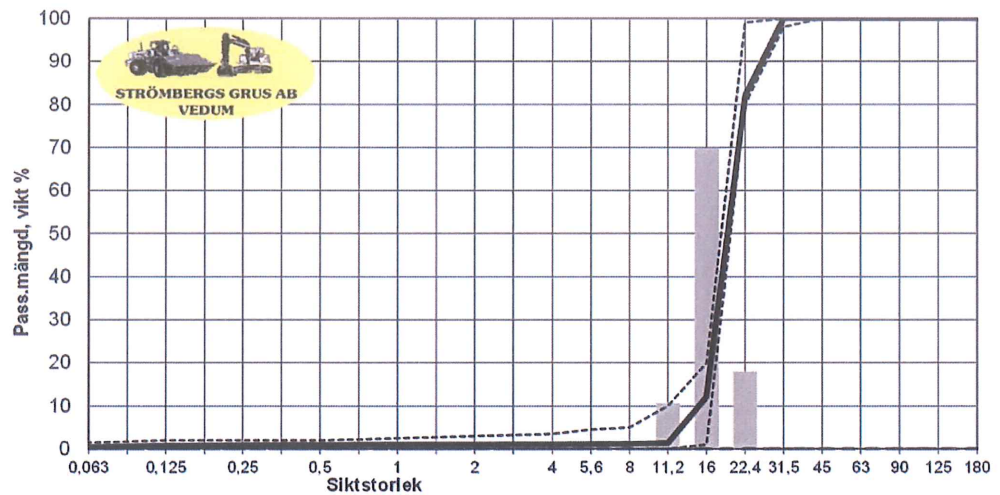
**Deklarerad kornkurva**

sikt mm.:	0,063	0,125	0,25	0,5	1,0	2,0	
pass. %:	0,5	1	1	1	1	1	
sikt mm.:	4,0	5,6	8,0	11,2	16,0	22,4	31,5
pass. %:	1	1	2	3	16	87	100

Objekt:	FPC/prodkontr.	Provtagningsdatum:	2021-09-28	v.39
Entreprenör:		Inkom datum:	2021-09-29	v.39
Byggherre:		Analys start:	2021-09-30	v.39
Material för:	Betong	Analys slut:	2021-10-05	v.40
Leverantör:	Strömberg's Grus	Provtagare:	Petter Olausson	
Levererande tåkt:	Brostorp	Uppdragsgivare:	Johan Strömberg	
Nom.Sortering d/D:	16/22	Märkning:	Betong   Typprov	
Provtyp:	K Bergkross	Provtagningsplats:	Fallande ström	
Övrig information:			Provtagning kl.:	

**Kornstorleksfördelning SSEN 933-1**

Siktstorl. mm.	Pass. %
180	100
125	100
90	100
63	100
45	100
31,5	100
22,4	82
16	12
11,2	1
8	1
5,6	1
4	1
2	1
1	1
0,5	1,0
0,25	0,9
0,125	0,7
0,063	0,5



Gränslinjer d/D: 16/22      Makadam      SS-EN 12620      Gc 80/20  
Allmän gränslinje      Filler Max: 1,5

Tvättsiktat analysprov  
Analysvikt, kg.: 4,86  
Inkom lab, kg.: 32,8

Provvikt g.	Analys		del 1	del 2	Resultat	Metod/SSEN	Anm.	Fraktion
3965	Korndensitet, skenbar	<i>pa</i>	2,660	2,668	<b>2,66</b>	1097-6:8	Mg/m <sup>3</sup>	4-D
3965	Korndensitet, våt	<i>pssd</i>	2,648	2,654	<b>2,65</b>	1097-6:8	Mg/m <sup>3</sup>	4-D
3965	Korndensitet, ugnstorkad	<i>prd</i>	2,648	2,653	<b>2,65</b>	1097-6:8	Mg/m <sup>3</sup>	4-D
3965	Vattenabsorption	WA24	0,29%	0,3%	<b>0,3%</b>	1097-6:8		4-D

Notering analys

Påbörjat av: Utku Egemen      Slutfört av: Jens Svenningsson      senast sparad: 2021-10-05

TeMaKon AB, Moränvägen 9 C, 51840 Sjömarken. Tfn: 033-254601. e-post: info@temakon.se