

Katsearuanne nr 304-9971/05, leht 1/3

KATSEARUANNE nr 905-9971/04 27.04.2023

Proovi nimetus : **BIGUMA® - Arctic Grade** **COLZUMIX® -Haftgrund**
Täitemass Krunt

Täitemassi tüüp : Kuumvalatav elastne bituumenipõhine
täitemass, vastavalt DIN 14188-1:
2004 nõuetele

Tootja : Dortmunder Gußasphalt
GmbH & Co. KG
Auf dem Brümmer 20
44149 Dortmund

Proovivõtu koht : MW 24

Proovivõtu kuupäev : 17.02.2023

Nõuded omaduste kohta : Katsearuanne vastavuse kohta standardi DIN
EN 14188-1: 2004 nõuetele, lisa A, tabel A.1,
tüüp N1 ja täiendava sobivuse kohta
temperatuuril -30 °C

Proovi mass : ligikaudu 10 kg ligikaudu 500 ml
plekknõus hermeetiliselt
suletud
klaaspudelis

Omadused	Ühik	BIGUMA® - Arctic Grade	Nõuded	Standard
1. Välimus ja olek		peamiselt plastne ühtlane	-	DIN EN 13880-6
2. „Rõngas-kuul“-meetodil määratud pehmenemistemperatuur	°C	100	≥ 85	DIN EN 1427
3. Tihedus temperatuuril 25 °C	mg/m ³	1,091	-	DIN EN 13880-1
4. Koonuse penetratsioon temperatuuril 25 °C, 5 s, 150 g	0,1 mm	60	40-130	DIN EN 13880-2
5. Penetratsioon ja taastumine (elastsus) temperatuuril 25 °C, kuul 75 g	%	65	≥ 60	DIN EN 13880-3
6. Kuumustaluvus temperatuuril 70 °C / 168 h				DIN EN 13880-4
6.1 Koonuse penetratsioon	0,1 mm	55	40-130	
6.2 Penetratsioon ja taastumine (elastsus)	%	63	≥ 60	
7. Vastupanuvõime voolamisele temperatuuril 60 °C, 5 h, kaldel 75°				DIN EN 13880-5
7.1 Algväärtus	mm	0,1	≤ 2	
7.2 Pärast soojendamist	mm	0,1	≤ 2	
8. Kokkusobivus asfaltkatetega (60 °C, 72 h)	-	kleepuv, õli ei eritu	kleepuv, õli ei eritu	DIN EN 13880-9
9. Nakkekatse temperatuuril -25 °C (katkendlik laienemine)		enne pärast vette kastmist	enne pärast vette kastmist	DIN EN 13880-13
9.1 Summaarne laienemine	mm	> 5 > 5	≥ 5 ≥ 5	
9.2 Tõmbepinged				
- maksimaalne	N/mm ²	0,30 0,32	≤ 1,0 ≤ 1,0	
- katse lõpp	N/mm ²	0,04 0,05	≤ 0,15 ≤ 0,15	
9.3 Kleepumisvõimetus				
- täielik kleepumisvõimetus	mm ²	Puudub	Puudub	
- prao sügavus	mm	Puudub	Puudub	
9.4 Sidususvõimetus				
- pragusid kokku	mm ²	Puudub	Puudub	
- prao sügavus	mm	Puudub	Puudub	
10. Kleepuvus ja sidusus järgneval pideval laiendamisel ja surve temperatuuril -20 °C				DIN EN 13880-10
10.1 Maksimaalsed tõmbepinged	N/mm ²	0,09	≤ 0,48	
10.2 Kleepuvus				
- täielik kleepumisvõimetus	mm ²	0	< 50	
- prao sügavus	mm	0	< 3	
10.3 Sidusus				
- pragusid kokku	mm ²	0	< 20	
- prao sügavus	mm	0	< 3	

Omadused	Ühik	BIGUMA® - Arctic Grade	Nõuded	Standard
11. Nakkekatse temperatuuril -30 °C (katkendlik laienemine)		enne pärast vette kastmist	Enne pärast vette kastmist	DIN EN 13880-13
11.1 Summaarne laienemine	mm	> 5 > 5	≥5 ≥5	
11.2 Tõmbepinged				
- maksimaalne	N/mm ²	0,38 0,39	≤1,0 ≤1,0	
- katse lõpul	N/mm ²	0,11 0,13	≤0,15 ≤0,15	
11.3 Kleepumisvõimetus				
- täielik kleepumisvõimetus	mm ²	Puudub	Puudub	
- prao sügavus	mm	Puudub	Puudub	
11.4 Sidususvõimetus				
- pragusid kokku	mm ²	Puudub	Puudub	
- prao sügavus	mm	Puudub	Puudub	

Kokkuvõte:

esitatud kuumvalatav täitemass tähisega

BIGUMA® - Arctic Grade,

vastab eraldi ja koos krundiga COLZUMIX® - Haftgrund moodustuva üldise süsteemina standardis DIN EN 14188-1: 2004 tüübi NI kohta esitatud kõikidele tehnilistele nõuetele.

Paigaldustemperatuuriks soovitatakse valida 160 kuni 180 °C.

Ohutu kuumutustemperatuur vastavalt standardi DIN EN 14188-1: 2004 jaotisele 3.7 on 195 °C



 Dr. M. Heimann
 Head of Quality assurance