შეზღუდული პასუხისმგებლობის საზოგადოება
"დიო"
Limited Liability Company "DIO"

ქ. თბილისი

03.11.2022 წ.

დასკვნა პერგოლას კონსტრუქციის მდგრადობის შესახებ

განსახილველი კონსტრუქცია შედგება 2 ორმოდულიანი პერგოლისგან. თითოეულის ზომებია: W= 4400 მმ; L= 7000 მმ; H= 3100 მმ.

პერგოლას მონტაჟი ხორციელდება უკვე დასრულებულ, მოპირკეთებულ იატაკზე. ჰიდროიზოლაციის დაზიანების თავიდან აცილების მიზნით პერგოლას საყრდენი თათები მექანიკურად მაგრდება გადამყვან ფილებზე ზომით 300x300x10 მმ და შემდგომ გარანტირებულად წებდება იატაკზე „სოუდალის" არაერთჯერ გამოცდილი წებოთი მულტიბონდ 35. (იხ. დანართი 1, დანართი 2)

აღნიშნულ პერგოლას მომწოდებელი კომპანიის მონაცემებით გააჩნია ქარისადმი წინააღმდეგობა მე-9 ბოფორტის მიხედვით, რაც შეესაბამება ქარის სიჩქარეს 20,8 – 24,4 მ/წმ (75-88 კმ/სთ). (იხ. დანართი 3, დანართი 4)

შ.პ.ს „დიო"

ტექნიკური დეპარტამენტის ხელმძღვანელი /_____/ გიორგი ადამაშვილი

LTD "DIO" Identification Code 201946573
55,Saburtalo str. Tbilisi 0194 Georgia
tel:(+995 32) 2361 112; 2362 199;
fax: :(+995 32) 2366 899;
www.dio.ge

შ.პ.ს "დიო" საიდენტიფიკაციო კოდი:201946573
საქართველო,თბილისი, საბურთალოს ქ. №55
ტელ:(+995 32) 2361 112; 2362 199;
ფაქსი: :(+995 32) 2366 899;
info@dio.ge

შეცდომა

- JUser: :_load: Unable to load user with ID: 56

MULTIBOND 35



MULTIBOND 35 არის მაღალი ხარისხის ერთკომპონენტიანი, ძლიერწებოვანი, პოლიმერის ჰიბრიდზე დამზადებული დასაწებებელი საშუალება.

მახასიათებლები:

- ადვილად გამოსაყენებელი და მოსახმარი
- ძლიერ წებოვანი
- გამოყენების შემდეგ ინარჩუნებს ელასტიურობას
- იღებება წყლის საღებავებით

გამოყენება:
შენობებსა და სამშენებლო ინდუსტრიაში დასაწებებლად და ამოსავსებად.
სანიტარულ ადგილებსა და სამზარეულოში – არ იკიდებს ობს.
სტრუქტურული დაწებება ვიბრაციულ კონსტრუქციებში.
იატაკის გადაბმის ადგილების ამოსავსებად.
ბუნებრივი ქვის (მარმარილო, გრანიტი და ა. შ.) დასაწებებლად და ამოსავსებად.

შეფუთვა:
ფერი: თეთრი და რუხი, მოთხოვნის შემთხვევაში ხელმისაწვდომია სხვა ფერებიც.
შეფუთვა: 290 მლ კარტრიჯები.
უკან კატეგორიაში წინა (პროდუქტი)

გადმოტვირთვა:

- ტექნიკური ფურცელი
- ბეჭდვა

SOUDAL

Technical Data Sheet

MULTIBOND 35

Technical Characteristics:

Base	Hybrid-polymer
Consistency	Paste
Curing System	Moisture Cure
Skin Formation (*) (20°C/65% R.V.)	Ca. 10 min.
Curing Rate (*) (20°C/65% R.V.)	2 à 3 mm/24h
Hardness (DIN 53505)	40 ± 5 Shore A
Specific Gravity (DIN 53479)	1,60 g/mL
Maximum Deformation	± 20 %
Elastical Recovery (ISO 7389)	> 75 %
Temperature Resistance (fully cured)	-40°C to +90°C
Elasticity Modulus 100 % (DIN 53504)	0,80 N/mm²
Tear Strength (DIN 53504)	1,50 N/mm²
Elongation at break (DIN 53504)	400 %

(*) these values may vary depending on environmental factors such as temperature, moisture, and type of substrates

Product:
MULTIBOND 35 is a high quality single component joint sealant with high adhesive strength. It is based on hybrid-polymer.

Characteristics:
- good applicability and toolability
- high adhesive strength
- permanent elastic after cure
- paintable with waterbased paints

Applications:
Sealing and bonding in the building and construction industry.
Sanitary and kitchen areas – resists mould growth.
Structural bonding in vibrating constructions.
Sealing of floor joints.
Sealing and bonding of natural stone (marble, granite,…)

Packaging:
Colour: white and grey, other colours on request
Packaging: cartridge 290mL

Shelflife:
12 months in unopened packaging in a cool and dry storage place at temperatures between +5°C and +25°C.

Resistance to chemical agents:
Good resistance to water, aliphatic solvents, mineral oils, grease, diluted inorganic acids and alkalis
Poor resistance to aromatic solvents, concentrated acids, chlorinated hydrocarbons.

Substrates:
Nature: clean, free of dust and grease
Priming: Porous surfaces should be primed with Primer 150, Surface Activator may be used on non-porous surfaces.
We recommend preliminary compatibility tests previous to application.

Remark: The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsability for the results obtained. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments.

SOUDAL

Technical Data Sheet

MULTIBOND 35

Joint dimensions:
Minimal width: 2mm (bonding)
5mm (joints)
Maximal width: 10mm (bonding)
30mm (joints)
Minimum depth: 5mm (joints)
Recommendation: width of joint = 2x depth of joint

Application:
Method: Manual- or pneumatic caulking gun
Application temperature: +5°C until +35°C
Cleaning: Fix ALL Cleaner immediately after application and before curing
Tooling: with soapy solution before skin formation
Repair with: MULTIBOND 35

Health- and Safety Recommendation:
Apply the usual industrial hygiene.
Check the packaging for more information

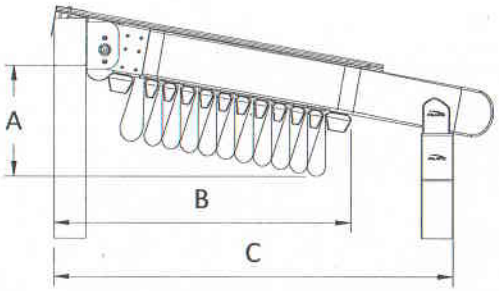
Standards
ASTM C 920, Type S, Grade NS, Use T, NT, M, A, G* and O**.
** See recommended substrates

Remarks:
- MULTIBOND 35 may be painted, however due to the large number of paints and varnishes available we strongly suggest a compatibility test before application. The drying time of alkyd resin based paints may increase.
- Due to the wide variety of possible substrates, Soudal recommends a preliminary compatibility tests.
- This product can not be used as a glazing sealant.

Remark: The directives contained in this documentation are the result of our experiments and of our experience and have been submitted in good faith. Because of the diversity of the materials and substrates and the great number of possible applications which are out of our control, we cannot accept any responsability for the results obtained. In every case it is recommended to carry out preliminary experiments.

TECHNICAL FEATURES

COLLECTED FABRIC DIMENSIONS



Projection cm

No of Fabric Support Profiles	185	235	284	334	383	433	482	532	581	631	680	729	779	828	878	927	977	C
4	35																	66
5		36																73
6			37															79
7				38														86
8					39													92
9						40												99
10							41											105
11								42										112
12									43									118
13										44								125
15											46							138
16												47						144
17													48					151
18														49				157
19															50			164
20																53		170
21																	51	177
	A																	B

*Calculated according to a slope of 15%

DRAINAGE CALCULATION

Type	Max. m²
Full	39 m²/pc
Half	18 m²/pc

* per drainage

There should be at least one drainage, each 8 m length gutter.

MINIMUM SLOPE CHART

Slope	6,4-7,9%	7,4-8,8%	8,4-9,7%	9,4-10,8%	10,4-12%	11,2-12,7%	12-13,4%	13-14,5%	14-15,7%	15-16,6%	16-17,6%
Projection \ Rail Center	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450
250	16	19	21	24	26	28	30	33	35	38	40
300	20	23	26	29	31	34	37	40	42	45	48
350	23	27	30	34	37	40	43	46	49	53	56
400	27	31	35	39	42	46	49	53	57	61	64
450	32	36	40	44	48	52	56	60	64	69	73
500	36	41	45	50	54	59	63	68	72	77	81
550	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
600	44	50	55	61	66	72	77	83	88	94	99
650	49	55	61	67	72	78	84	90	96	102	108
700	54	60	66	73	79	85	91	98	104	111	117
750	59	66	72	79	85	92	99	106	112	119	126
800	63	70	77	85	92	99	106	114	121	129	136
850	67	75	82	91	99	106	113	122	130	138	146
900	71	79	87	97	106	113	120	130	139	148	156
950	75	84	92	103	113	120	127	138	148	157	166
1000	79	88	97	109	120	127	134	146	157	167	176

For back height of system 30 cm should be added to slope value.

*Note: Max. slope can be up to 25%

WIND RESISTANCE

WIDTH (cm) / PROJECTION (cm) — All sides open

PROJECTION (cm) \ WIDTH (cm)	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
400	11	11	11	11	11	10	10	10	10	9	11	11	11	11	11	11	11	11
450	11	11	11	11	10	10	10	9	9	9	11	11	11	11	11	11	10	10
500	11	11	10	10	10	10	9	9	9	8	11	11	10	10	10	10	10	10
550	11	11	10	10	10	9	9	9	8	8	11	11	10	10	10	10	10	10
600	10	10	10	10	9	9	8	8	8	8	10	10	10	10	10	10	9	9
650	10	10	9	9	9	8	8	8	8	8	10	10	9	9	9	9	9	9
700	9	9	9	9	8	8	8	8	8	7	9	9	9	9	9	9	8	8
750	9	9	8	8	8	8	8	7	7	7	9	9	8	8	8	8	8	
800	8	8	8	8	8	7	7	7	7	7	8	8	8	8	8	8		
850	8	8	8	7	7	7	7	7	7	6	8	8	8	8	7			
900	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	8	8	7	7				
950	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7					
1000	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	7						

WIDTH (cm) / PROJECTION (cm) — With side enclosure

PROJECTION (cm) \ WIDTH (cm)	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
400	9	9	9	8	8	8	7	7	7	7	9	9	9	9	8	8	8	8
450	9	9	8	8	8	7	7	7	7	7	9	9	8	8	8	8	8	8
500	9	8	8	8	7	7	7	7	7	7	9	8	8	8	8	8	7	7
550	9	8	8	7	7	7	7	7	7	7	9	8	8	8	7	7	7	7
600	8	8	8	7	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	7	7	7	7
650	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	7	7
700	8	8	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	7	7	7	7	7	7
750	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7	7	
800	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7	7		
850	8	7	7	7	7	7	7	7	7	6	8	7	7	7	7			
900	7	7	7	7	7	7	7	6	6	6	7	7	7	7				
950	7	7	7	7	7	7	6	6	6	6	7	7	7					
1000	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	7	7						

*The values are given according to the Beaufort scale.

**Calculated for Products with a front height of 250 cm according to Eurocode EN 1991-1-4 Terrain Category 4.

*** You can ask for new calculations for special designs.

Windbestendigheidsklassen op basis van EN 12424

wind Class	dynamic pressure PA=N/m2	Wind speed m/s	wind speed km/u	wind speed mph	Beaufort
0	< 263,9	< 20,8	< 75	< 47,2	< 9
1	263,9 - 364,9	20,8 - 24,4	75 - 88	47,2 - <55,2	9
2	366,9 - 495,4	24,5 - 28,4	89 - 102	55,2 - < 64,4	10
3	653,3 - 836,7	32,7 - 36,9	118 - 133	> 73,6	12
4	837,8 - 1039,9	37,0 - 41,4	134 - 149		13

Beaufort	dynamic pressure PA=N/m2	Wind speed m/s	wind speed km/u	wind speed mph	wind Class
0	0 - 0	0,0 - 0,2	0	0 - <1,2	0
1	0,1 - 0,1	0,3 - 1,5	1 - 5	1,2 - < 4,6	0
2	2,0 - 5,9	1,6 - 3,3	6 - 11	4,6 - < 8,1	0
3	6,9 - 17,7	3,4 - 5,4	12 - 19	8,1 - < 12,7	0
4	18,6 - 38,3	5,5 - 7,9	20 - 28	12,7 - < 18,4	0
5	39,2 - 70,6	8,0 - 10,7	29 - 38	18,4 - < 25,3	0
6	71,6 - 116,7	10,8 - 13,8	39 - 49	25,3 - < 32,2	0
7	117,7 - 179,5	13,9 - 17,1	50 - 61	32,2 - < 39,1	0
8	180,5 - 262,9	17,2 - 20,7	62 - 74	39,1 - < 47,2	0
9	263,9 - 364,9	20,8 - 24,4	75 - 88	47,2 - <55,2	1
10	366,9 - 495,4	24,5 - 28,4	89 - 102	55,2 - < 64,4	2
11	496,4 - 652,4	28,5 - 32,6	103 - 117	64,4 - <73,6	2
12	653,3 - 836,7	32,7 - 36,9	118 - 133	> 73,6	3
13	837,8 - 1039,9	37,0 - 41,4	134 - 149		4