

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61F 13/476

(11)
(43)

10-2004-0029266
2004 04 06

(21)

10-2003-0067781

(22)

2003 09 30

(30)

10/261,319

2002 09 30

(US)

(71)

- ,
08558

(72)

6

08902

20

2154

9

(74)

:

(54)

,

(preferential bending zone) 가 ,

가 .

가 .

(70) .

(34) 가 가 (36) (34) (22)

1 (20) 가 2 (22) (44) (42), (44) (50) 1 (46) 2 (48) 2 (48) (44)가 2 (48)

(45) (20) 가 (45) (66, 68) (20) 가 (66, 68) (70) (26, 28) (70) (34) (20) (22) 가 2 가 (66, 68) (45) 가 (20) 가 (66, 68) (70) 가 (20) 가 (66, 68) 가 (70) 가

1 (20) (22) 가 (45) (4) 5) (20) (45) (20) 가 (34) 가 (45) (34) (34) (45) (45) 25%, 50%, 가 100% (45) (45) (channel) 가 (45) (45) 가 가 2cm (basket w eave)' (20) 가 (20) (22) 가 (66, 68) 가 (45)() (45) (45) 100% (42), (44) (50) 가 (45) 2 가 (45) 가 (30, 32)(가 가) 25% (20) 가 (30, 32) 가 2mm, (45)

(44) 5mm 가 (45)

(44) (44) (42)

(44) (70) 가 (34)

가 (hinge)가 (20) 가 (45)

가 (30, 32) (34)

가 (70) 2 (70)

가 (76) 2 (76) (34) 1 가 1 (75)

(34) 2 (76) 2 (76) 가 1 (75)

가 2 (76) 가

가 2 (76) 가 1 (75)가 2

가 (가)

(가)

(가)

(가)

(75, 76) 가 (75, 76) (sphagnum-moss)

(75, 76) (scoring) (75, 76)가

1 / / 가 2

(75, 76) 2 10 (70) 0.5g/cc

(75, 76) (70) (70)

가 가

가 가

(42) (42) 가

(high-loft) 2

($\frac{1}{2}$), ,
 $\frac{1}{2}$ (42) $\frac{1}{2}$ / $\frac{1}{2}$ (50)
 , (42)
 , (42)
 , (42) (42) 가 ,
 , (42) (44) , (42)
 , (42)
 , (42)
 (42) (44)
 44) (42) , , 가 , (42)
 (42) (42) (42) (44) 1 (46)
 1 (46) (42) 가 1
 (46) (42) 가 (42) 2 (48)
 가
 1 (46) , , , ,
 1 가 (46) 1 (46)
 1 (46) , (42) 2 (48)
 1 (46) 2 (48) , 1 (46) 2 (48)
 (48) , 1 (46) 2 (48)
 . 가 (36)
 3.75cm (36)
 5.0cm , 1 (46) 64mm 가
 , 2 (48) '('SAP') 0
 .5psi SAP 10 , 가 , 가
 , 2 (48) 40 95 % , 5 60 % SAP
 10 % ' %'
 SAP 10 % 100g/m² SAP 10g/m²
 2 (48) , , , (peat
 moss)가 가 - , , 가

가

2 (48) 50 95 % 5 60 % SAP, 60 80
 % 55 % SAP, 30 45 % SAP, 가 40 % 20 SAP

2 (48) - (air-laying) 가 (: SAP
) SAP
 (SAP)

가

1 (46) 2 (48) (44)

2 (48) 가 , 0.25g/cc , 2
 (48) 가 0.30 0.50g/cc , 0.30 0.45g/cc,
 0.35 0.40g/cc

가 2 (

48) 100 , 130N/mm 2 (48) (Gurley) (mg/g/cc)
 3700 , 3200 , 3000

(Gurley

Precision Instruments) (4171E)
 가 (mg)

2 (48) (pad integrity)
 2 (48) , 2 (48) (N/g/cc)가 25.0 () 30.0
 35.0 (Instron Universal Testing

Machine) 1981 PFI 가
 50mm/
 (N) 20mm

2 (48) 100 700g/m² , 150 350g/m²
 200 300g/m² , 200 250g/m²

2 (48) 3 4 (lamina) , 1 2
 3 4 SAP (%) SAP

2 (48) 가 0.5 2.5mm , 1.0 2.0mm,
 1.25 1.75mm

(20) 2 (48) 2 2 (48)
 200 350g/m² 0.3 0.5g/cc , 0.3 0.45g/cc,
 0.3 0.4g/cc

2 (48) 25g/m² (), 150g/m² 10
 30g/m² 120 140g/m² 25g/m²
 (5) 3 15 % (g/m² g/m²) 2 (48)

7.5 12.5 % 10 %
15 25g/m² 125 135g/m² 20g/m²
130g/m²

(48) 4
10 30g/m² 40 65g/m² (42)

가 1 2 2

(44) (44) 가 (50)

(42) (50) 가 (44)
, 가 1 (52)

1 (20) 2 (38, 40) (30, 3
2) 1 (38, 40)

가 (38, 40) (42) (50)
, 가 , 가 (42) (50) (44)
(42) (50) (50)
1 (46), 2 (48)

2 (50) (58)

(H.B. Fuller Canada) 가 HL-1491 XZP
(58) (50) 가 ()
), 가 가
가 (:)
(58) ()

(20) (22) 가 5mm 3mm 2mm
(20) (22) 가 2.8mm

(Arnes) 가 2' 0.001'
가 () 가 가 , ,
() 가 가
() (anvil)
가 5 가 0.07psig

200 800g
ASTM D 4032-82 (CIRCULAR BEND PROCEDURE)

(Circular Bend Stiffness T
ester)

1. (orifice) 18.75mm 가 102.2mm×102.0mm×6.35mm
(lap edge) 45 4.75mm ;
2. 가 72.2mm , 6.25mm , 2.97mm (ball nose) 0.88mm
0.33mm - (needle-point)(0.5mm 가) (plunger).
- 가 ((stroke)
3. - , (Instron inverted) 0.0
2000.0g ;
4. , 1122. 1122
(Instron Engineering Corporation) .
5 가 . 5
37.5mm×37.5mm 'Y' .
가 .
가 4 , 5 'Y' 37.
5mm×37.5mm , 21 ±1 50%±2.0% 2
50.0cm/ .
0 . 5 가 . 가
5 . 5 'Y' . 가
. 5 'Y' .
(20) ; 2 ();
가 (, ,)
가 , 가

1.

, 가 , 가 (離隔) 가 , 가 , 1 , 2 가 , 1 , 2 (preferential bending zone) 가

가

2.

1 , 가 5mm

3.

1 ,

4.

3 ,

5.

1 ,

6.

1 , (hinge) , 가

7.

1 , 가 , 가

8.

6 , 가

9.

1 ,



