

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. 6
C03C 4/02

(45)
(11)
(24)

2004 11 03
10-0446029
2004 08 18

| | | | |
|------|--------------------------|------|-----------------|
| (21) | 10-1996-0706448 | (65) | 10-1997-0703287 |
| (22) | 1996 11 15 1996 11 15 | (43) | 1997 07 03 |
| (86) | PCT/FR1996/000394 | (87) | WO 1996/28394 |
| (86) | 1996 03 14 | (87) | 1996 09 19 |

(81) : , , , , 가 , , , , , ,

EP : , , , , , , , , , , , , , , , ,

(30) 95 \ 03058 1995 03 16 (FR)

(73) - , -92400 , 18

(72) - -75018 19

-92400 30-32 2

(74)
:

(54)

Fe₂O₃ 가 2 3mm 0.85 2 % FeO 가 0.21 0.40%
T_{UV})가 25% (T_{LA})가 70% , (T_E)가 50% , (

A (T_{LA}) 70%

가

가
 Fe_2O_3) 1 (FeO) 가
 Fe_2O_3 UV 가
 FeO 가
 EP-B 297 404 Fe_2O_3 0.45 0.65%
 (silico-sodo-calcic glass) 50% FeO (T_E) 가 FeO 가
 2 (vitrifiable) 0 가 UV
 US-A 5 214 008 Fe_2O_3 0.7 0.95 %
 (furnace) 가 3.7 4.8mm 가 70% 가 38%
 가 44.5% FeO 0.19 0.24 %
 70%
 EP-A 488 110 WO 91/07356
 가
 가
 Fe_2O_3 0.85 2 % FeO 1 0.21 0.
 40 % (T_E)가 가 2 3mm A 가 25% (T_{LA})가 70%
 2 method) ISO 9050 2 (Parry Moon Mass
 glass technology) (cullet)가 가 (float
 0.08 0.35% SO₃
 1 20 Fe_2O_3 34% FeO
 , FeO/ Fe_2O_3
 04% : CoO, Cr₂O₃, Se, TiO₂, MnO, NiO, CuO.
 가
 (%) :

| | |
|--|-----------------|
| SiO ₂ | 64 내지 75중량% |
| Al ₂ O ₃ | 0 내지 5중량% |
| B ₂ O ₃ | 0 내지 5중량% |
| CaO | 2 내지 15중량% |
| MgO | 0 내지 5중량% |
| Na ₂ O | 9 내지 18중량% |
| K ₂ O | 0 내지 5중량% |
| Fe ₂ O ₃ (이러한 형태의 전체 철) | 0.85 내지 2중량% |
| FeO | 0.21 내지 0.40중량% |
| CoO, Cr ₂ O ₃ , Se, TiO ₂ , MnO, NiO, CuO | 0 내지 0.04중량% |
| SO ₃ | 0.08 내지 0.35중량% |

0.40 % 가 2 3mm
 25 30%
 C
 Fe₂O₃ 0.95 2 %, FeO 1 0.29
 (TE) 46% FeO Fe₂O₃
 ()
 :

| | |
|--|-----------------|
| SiO ₂ | 68 내지 75중량% |
| Al ₂ O ₃ | 0 내지 3중량% |
| B ₂ O ₃ | 0 내지 5중량% |
| CaO | 2 내지 10중량% |
| MgO | 0 내지 2중량% |
| Na ₂ O | 9 내지 18중량% |
| K ₂ O | 0 내지 8중량% |
| Fe ₂ O ₃ (이러한 형태의 전체 철) | 0.95 내지 2중량% |
| CoO, Cr ₂ O ₃ , Se, TiO ₂ , MnO, NiO, CuO | 0 내지 0.04중량% |
| FeO | 0.29 내지 0.40중량% |
| SO ₃ | 0.08 내지 0.35중량% |

(TE)가 46%

FeO Fe₂O₃
 가 CeO₂ 1.5 %

가 1 3mm

가 3mm

가

가 1mm 2

가

(PVB)
 가

[1]

| | 두께: 2.6mm | | 두께: 2.3mm | |
|---------------------------------------|-----------|-------|-----------|-------|
| | 번호 1 | 번호 2 | 번호 3 | 번호 4 |
| SiO ₂ | 71.2% | 73.2% | 71.2% | 72.9% |
| Al ₂ O ₃ | 0.6% | 0.95% | 0.6% | 0.85% |
| CaO | 8.5% | 8.6% | 8.4% | 8.6% |
| MgO | 3.8% | 0.35% | 3.7% | 0.25% |
| Na ₂ O | 14.2% | 15.3% | 14.2% | 15.1% |
| K ₂ O | 0.185% | 0.5% | 0.225% | 0.5% |
| Fe ₂ O ₃ (전체) | 1.215% | 1.28% | 1.375% | 1.50% |
| FeO | 0.34% | 0.34% | 0.385% | 0.39% |
| SO ₃ | 0.3% | 0.3% | 0.3% | 0.3% |
| 산화환원도 | 0.28 | 0.265 | 0.28 | 0.26 |
| T _{LA} (%) | 71% | 71% | 71% | 71% |
| T _E (%) | 43.7% | 41.8% | 43.8% | 42.0% |
| T _{UV} (%) | 18.8% | 19.9% | 18.6% | 19.6% |

(57)

1. SiO₂ 64 75 %, Al₂O₃ 0 5 %, B₂O₃ 0 5 %, CaO 2 15 %, MgO 0 5 %, Na₂O 9 18 %, K₂O 0 5 %, Fe₂O₃ () 1.215 2 %, CoO, Cr₂O₃, Se, TiO₂, MnO, NiO CuO 0 0.04 %, FeO 0.21 0.40 % SO₃ 0.08 0.35 % (silico-sodo-calcic glass) , 가 2 3mm A (T_{LA})가 70% (T_E)가 50% 가 25%
2. 1 , FeO 1 Fe₂O₃ 20 34%
3. 1 , SiO₂ 64 75 %, Al₂O₃ 0 5 %, B₂O₃ 0 5 %, CaO 2 15 % , MgO 0 5 %, Na₂O 9 18 %, K₂O 0 5 %, Fe₂O₃ () 1.215 2 %, CoO, Cr₂O₃, Se, TiO₂, MnO, NiO CuO 0 0.04 %, FeO 0.29 0.40 % SO₃ 0.08 0.35 %
4. 3 , FeO 1 Fe₂O₃ 25 30%
5. 1 , SiO₂ 68 75 %, Al₂O₃ 0 3 %, B₂O₃ 0 5 %, CaO 2 10 % , MgO 0 2 %, Na₂O 9 18 %, K₂O 0 8 %, Fe₂O₃ () 1.215 2 %, CoO, Cr₂O₃, Se, TiO₂, MnO, NiO CuO 0 0.04 %, FeO 0.29 0.40 % SO₃ 0.08 0.35 % 가 2 3mm (T_E)가 46%

| | | | | | | |
|---|-----|----------|---|--------------------------------|------------------|-----|
| 5 | 6. | , FeO | 1 | Fe ₂ O ₃ | 20 | 32% |
| 1 | 7. | , 2, 5 6 | | , 1.5 % | CeO ₂ | |
| 1 | 8. | , 2, 5 6 | | | | 가 1 |
| | | 3mm | | | | |
| 1 | 9. | , 2, 5 6 | 2 | | | |
| 3 | 10. | , 1.5 % | | CeO ₂ | | |
| 4 | 11. | , 1.5 % | | CeO ₂ | | |
| 3 | 12. | | | | 가 1 | 3mm |
| 4 | 13. | | | | 가 1 | 3mm |
| 3 | 14. | | | | | 2 |
| 4 | 15. | | | | | 2 |