

Kale Kalesinterflex

칼레신터플렉스 기술사양 100x300 - 120x360 3mm



Kalekorea.com

표준 테스트 방법 Norm - test method	공칭 크기 N에 대한 요구사항 Requirements for nominal size N		KALE 1000X3000R (mm) 수정됨 (Rectified)		KALE 1200X3600R (mm) 수정됨 (Rectified)	
	N≥15 cm		Matte	Polished	Matte	Polished
	% (for rectified)	mm (for rectified)				
길이와 너비 Length and width	± 0,3	± 1	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
두께 Thickness	± 0,5	± 0,5	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
측면의 직진도 Straightness of sides	± 0,3	± 0,8	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
직사각도 (L/l ≥ 3인 경우 짧은 모서리만 측정) Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	± 0,3	± 1,5	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
표면 평탄도 Surface flatness	c.c. ± 0,4	c.c. ± 1,8	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
	e.c. ± 0,4	e.c. ± 1,8				
	w. ± 0,4	w. ± 1,8				
수분 흡수 Water absorption	Ev ≤ 0,5% 개별 최대 0,6% Ev ≤ 0,5% Individual max 0,6%		≤ 0,3 %	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %
파괴 강도 (두께 < 7,5 mm) Breaking strength (Thickness < 7,5 mm)	R ≥ 35 N/mm ²		3 mm -> R ≥ 45 N/mm ²	3 mm -> R ≥ 45 N/mm ²	3 mm -> R ≥ 45 N/mm ²	3 mm -> R ≥ 45 N/mm ²
파열 계수 Modulus of rupture	선언 값 Declared value		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
복원 계수로서의 내충격성 Impact resistance, as coefficient of restitution	≤ 175 mm ³		적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
초벌구이 타일의 깊은 마모에 대한 저항성 (제거된 볼륨) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles(removed volume)	선언 값 Declared value		≤ 7 x 10 ⁻⁶	≤ 7 x 10 ⁻⁶	≤ 7 x 10 ⁻⁶	≤ 7 x 10 ⁻⁶
열선팽창계수 Coefficient of thermal linear expansion	EN ISO 10545-1에 따른 통과 Pass according to EN ISO 10545-1		저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant
열충격 저항 Thermal shock resistance	선언 값 Declared value		≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
수분 팽창 (in mm/m) Moisture expansion (in mm/m)	EN ISO 10545-1에 따른 통과 Pass according to EN ISO 10545-1		저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant
냉기 저항 Frost resistance	선언 값 Declared value		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
개선탄 시멘트질 접착제를 위한 결합 강도/접착력 Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives	EN 1348		A1 or Afi	유리 섬유가 없는 A1 A1 without b fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without b fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without b fiberglass
화재에 대한 반응 Reaction to fire	-		최소 클래스 B Minimum Class B	A	A	A
가정용 화학물질 및 수영장 염분에 대한 내성 Resistance to household chemicals and swimming pool salts	선언 값 Declared value		LA	LA	LA	LA
낮은 농도의 산 및 알칼리에 대한 내성 Resistance to low concentrations of acids and alkalis	ISO 10545-13		선언 값 Declared value	HA	-	HA
고농도의 산 및 알칼리에 대한 내성 Resistance to high concentrations of acids and alkalis	선언 값 Declared value		5	5	5	5
얼룩에 대한 저항성 Resistance to staining	ISO 10545-14		선언 값 Declared value	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb
위험 물질 방출: 카드뮴(mg/dm ²) 및 납(mg/dm ²) Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm ²) and Lead (in mg/dm ²)	ISO 10545-15		선언 값 Declared value	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb



www.ROSER.com

Kale Kalesinterflex

칼레신터플렉스 기술사양 100x300 - 120x360 5mm



Kalekorea.com

표준 테스트 방법 Norm - test method	Requirements for nominal size N Nominal boyut N gereklilikleri		KALE 1000X3000R (mm) 수정됨 (Rectified)		KALE 1200X3600R (mm) 수정됨 (Rectified)	
	N≥15 cm		Matte	Polished	Matte	Polished
	% (허용오차)	mm (허용 오차)				
길이와 너비 Length and width	± 0,3	± 1	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
두께 Thickness	± 0,5	± 0,5	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
측면의 직진도 Straightness of sides	± 0,3	± 0,8	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
직사각도 (L/l ≥ 3인 경우 짧은 모서리만 측정) Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)	± 0,3	± 1,5	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
표면 평탄도 Surface flatness	c.c. ± 0,4	c.c. ± 1,8	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
	e.c. ± 0,4	e.c. ± 1,8				
	w. ± 0,4	w. ± 1,8				
수분 흡수 Water absorption	Ev ≤ 0,5% 개별 최대 0,6% Ev ≤ 0,5 % Individual max 0,6 %		≤ 0,3 %	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %
파괴 강도 (두께 < 7,5 mm) Breaking strength (Thickness < 7,5 mm)	700N 이상 Not less than 700 N		≥ 700N	≥ 700N	≥ 700N	≥ 700N
파열 계수 Modulus of rupture	R ≥ 35 N/mm ²		≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²	≥ 45 N/mm ²
복원 계수로서의 내충격성 Impact resistance, as coefficient of restitution	선언 값 Declared value		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
초벌구이 타일의 깊은 마모에 대한 저항성 (제거된 볼륨) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles(removed volume)	≤ 175 mm ³		적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable	적합 Suitable
열선팽창계수 Coefficient of thermal linear expansion	선언 값 Declared value		≤ 7 x 10 ⁻⁶	≤ 7 x 10 ⁻⁶	≤ 7 x 10 ⁻⁶	≤ 7 x 10 ⁻⁶
열충격 저항 Thermal shock resistance	EN ISO 10545-10에 따라 합격 Pass according to EN ISO 10545-1		저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant
수분 팽창 (in mm/m) Moisture expansion (in mm/m)	선언 값 Declared value		≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
냉기 저항 Frost resistance	EN ISO 10545-10에 따라 합격 Pass according to EN ISO 10545-1		저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant	저항 Resistant
개선된 시멘트질 접착제를 위한 결합 강도/접착력 Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives	선언 값 Declared value		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
화재에 대한 반응 Reaction to fire	A1 or Afi		유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass
가정용 화학물질 및 수영장 염분에 대한 내성 Resistance to household chemicals and swimming pool salts	최소 클래스 B Minimum Class B		A	A	A	A
낮은 농도의 산 및 알칼리에 대한 내성 Resistance to low concentrations of acids and alkalis	선언 값 Declared value		LA	LA	LA	LA
고농도의 산 및 알칼리에 대한 내성 Resistance to high concentrations of acids and alkalis	선언 값 Declared value		HA	-	HA	-
얼룩에 대한 저항성 Resistance to staining	선언 값 Declared value		5	5	5	5
위험 물질 방출: 카드뮴(mg/dm ²) 및 납(mg/dm ²) Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm ²) and Lead (in mg/dm ²)	선언 값 Declared value		≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb



www.ROSER.com

Kale Kalesinterflex

칼레신터플렉스 기술사양 100x300 - 120x360 6-12mm



Kalekorea.com

	표준 테스트 방법 Norm - test method	Requirements for nominal size N Nominal boyut N gereklilikleri		KALE 1000X3000R (mm) 수정됨 (Rectified)		KALE 1200X3600R (mm) 수정됨 (Rectified)	
		N≥15 cm		Matte	Polished	Matte	Polished
		% (for rectified)	mm (허용 오차)				
길이와 너비 Length and width	ISO 10545-2	± 0,3	± 1	N.A.	N.A.	Suitable Uygun	Suitable Uygun
두께 Thickness		± 0,5	± 0,5	N.A.	N.A.	Suitable Uygun	Suitable Uygun
측면의 직진도 Straightness of sides		± 0,3	± 0,8	N.A.	N.A.	Suitable Uygun	Suitable Uygun
직사각도 (L/l ≥ 3인 경우 짧은 모서리만 측정) Rectangularity (Measurement only on short edges when L/l ≥ 3)		± 0,3	± 1,5	N.A.	N.A.	Suitable Uygun	Suitable Uygun
표면 평탄도 Surface flatness		c.c. ± 0,4	c.c. ± 1,8	N.A.	N.A.	Suitable Uygun	Suitable Uygun
		e.c. ± 0,4	e.c. ± 1,8				
	w. ± 0,4	w. ± 1,8					
수분 흡수 Water absorption	ISO 10545-3	Ev ≤ 0,5% 개별 최대 0,6% Ev ≤ 0,5 % Individual max 0,6 %		≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %	≤ 0,1 %
파괴 강도 (두께 < 7,5 mm) Breaking strength (Thickness < 7,5 mm)	ISO 10545-4	두께 < 7,5mm S ≥ 700 N for thickness < 7,5mm S ≥ 700 N		6 mm -> S ≥ 700N 12 mm -> S ≥ 4000N	6 mm -> S ≥ 700N 12 mm -> S ≥ 4000N	6 mm -> S ≥ 700N 12 mm -> S ≥ 4000N	6 mm -> S ≥ 700N 12 mm -> S ≥ 4000N
파열 계수 Modulus of rupture		R ≥ 35 N/mm ²		6 mm -> R ≥ 35 N/mm ² 12 mm -> R ≥ 45 N/mm ²	6 mm -> R ≥ 35 N/mm ² 12 mm -> R ≥ 45 N/mm ²	6 mm -> R ≥ 35 N/mm ² 12 mm -> R ≥ 45 N/mm ²	6 mm -> R ≥ 35 N/mm ² 12 mm -> R ≥ 45 N/mm ²
복원 계수로서의 내충격성 Impact resistance, as coefficient of restitution	ISO 10545-5	Declared value Beyan edilen deęer		≥ 55	≥ 55	≥ 55	≥ 55
초벌규이 타일의 깊은 마모에 대한 저항성 (제거된 볼륨) Resistance to deep abrasion of unglazed tiles (removed volume)	ISO 10545-6	≤ 175 mm ³		Suitable Uygun	Suitable Uygun	Suitable Uygun	Suitable Uygun
열선팽창계수 Coefficient of thermal linear expansion	ISO 10545-8	선언 값 Declared value		≤ 7 MK-1	≤ 7 MK-1	≤ 7 MK-1	≤ 7 MK-1
열충격 저항 Thermal shock resistance	ISO 10545-9	Pass according to EN ISO 10545-1 EN ISO 10545-1'e göre geęer		Resistant Dayanikli	Resistant Dayanikli	Resistant Dayanikli	Resistant Dayanikli
수분 팽창 (in mm/m) Moisture expansion (in mm/m)	ISO 10545-10	선언 값 Declared value		≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)	≤ 0,01% (0,1mm/m)
냉기 저항 Frost resistance	ISO 10545-12	Pass according to EN ISO 10545-1 EN ISO 10545-1'e göre geęer		Resistant Dayanikli	Resistant Dayanikli	Resistant Dayanikli	Resistant Dayanikli
개선티 시멘트질 접착제를 위한 결합 강도/접착력 Bond strength/adhesion for improved cementitious adhesives	EN 1348	선언 값 Declared value		≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²	≥ 0,5 N/mm ²
화재에 대한 반응 Reaction to fire	-	A1 or Afi		유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass	유리 섬유가 없는 A1 A1 without fiberglass
가정용 화학물질 및 수영장 염분에 대한 내성 Resistance to household chemicals and swimming pool salts	ISO 10545-13	최소 클래스 B Minimum Class B		A	A	A	A
낮은 농도의 산 및 알칼리에 대한 내성 Resistance to low concentrations of acids and alkalis		선언 값 Declared value		LA	LA	LA	LA
고농도의 산 및 알칼리에 대한 내성 Resistance to high concentrations of acids and alkalis		선언 값 Declared value		HA	-	HA	-
얼룩에 대한 저항성 Resistance to staining	ISO 10545-14	선언 값 Declared value		5	5	5	5
위험 물질 방출: 카드뮴(mg/dm ²) 및 납(mg/dm ²) Release of dangerous substances: Cadmium (in mg/dm ²) and Lead (in mg/dm ²)	ISO 10545-15			≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb	≤ 0,01 mg/dm ² Cd ≤ 0,1 mg/dm ² Pb



www.ROSER.com