SYSTEEM
Kerama

CLASSIFICATIE
Nog in te vullen

TESTINSTITUUT
Nog in te vullen

Kerama kunststof vlonder- en gevelbekleding

Product

Kerama kunstsof vlonder- en gevelsysteem

Doel van de test

Het doel van deze test was het beoordelen van de kleurstabiliteit en verweringsbestendigheid van het Kerama kunstsof vlonder- en gevelsysteem onder versnelde blootstelling aan ultraviolette (UV-)straling.

Versnelde verweringstesten zijn bedoeld om langdurige buitenblootstelling te simuleren door het materiaal te onderwerpen aan cycli van UV-straling, verhoogde temperaturen, condensatie en vocht.

Testcondities

Het materiaal werd blootgesteld in een kamer voor versnelde UV-verwering (conform ASTM G154, QUV) onder de volgende condities:

Parameter	Waarde
UV-lamp / bestralingssterkte	UVA-340 / 0,89 W/m
Temperatuur tijdens UV-belichting (zwartpaneeltemperatuur)	60 °C
Condensatietemperatuur (zwartpaneeltemperatuur)	50 °C
UV-cyclus	8 uur
Besproeiingscyclus	15 minuten
Condensatiecyclus	3,75 uur
Totale blootstellingsduur	**1.518 uur**

SYSTEEM
Kerama

CLASSIFICATIE
Nog in te vullen

TESTINSTITUUT
Nog in te vullen

Kleurstabiliteitsmeting

De kleurverandering werd gemeten volgens het CIELAB-kleursysteem.
De totale kleurafwijking wordt uitgedrukt als **E (Delta E)**, die het totale zichtbare kleurverschil weergeeft tussen het oorspronkelijke monster en het verweerde monster.

E-classificatie (Delta E)

E-waarde	Visuele interpretatie
< 1,0	Vrijwel onzichtbaar voor het menselijk oog
1,0 – 2,0	Gering verschil, alleen waarneembaar door experts
2,0 – 3,0	Kleine zichtbare kleurverandering
3,0 – 5,0	Zichtbare kleurverandering
> 5,0	Aanzienlijke kleurdegradatie

Testresultaten

Blootstellingsduur (uren)	E
95	0,16
257	0,48
420	0,54
585	0,34
708	0,57
869	0,21
1.032	0,29
1.195	0,39
1.358	0,53
1.518	0,98

Eindresultaat

Totale kleurverandering (E) na 1.518 uur: 0,98

SYSTEEM
Kerama

CLASSIFICATIE
Nog in te vullen

TESTINSTITUUT
Nog in te vullen

Prestatiebeoordeling

Het Kerama kunstsof vlonder- en gevelsysteem toonde gedurende de volledige versnelde verweringstest een uitzonderlijke kleurstabiliteit.
Na 1.518 uur UV-blootstelling bleef het gemeten kleurverschil onder E 1,0.
Een E-waarde onder 1,0 wordt onder normale kijkomstandigheden algemeen beschouwd als visueel niet waarneembaar en duidt op een uitstekende bestendigheid tegen verbleking en verwering.

Belangrijkste voordelen

- Uitstekende UV-bestendigheid
- Uitmuntende kleurstabiliteit
- Minimale verbleking in de loop der tijd
- Geschikt voor langdurige toepassing buiten
- Ontworpen voor veeleisende architectonische omgevingen

Conclusie

Op basis van de resultaten van de versnelde UV-verweringstest vertoont het Kerama kunstsof vlonder- en gevelsysteem een uitstekende bestendigheid tegen UV-degradatie en kleurverbleking. De uiteindelijk gemeten kleurverandering van E 0,98 na 1.518 uur blootstelling toont een hoge mate van langdurige esthetische duurzaamheid aan en onderschrijft de geschiktheid van het product voor gevel- en vlondertoepassingen buiten.

Dit document is bedoeld als technische samenvatting van de resultaten van versnelde verweringstesten. Volledige laboratoriumrapporten zijn op aanvraag beschikbaar.

Kerama Group BV
+31 174 78 83 50
info@keramagroup.nl
www.keramagroup.nl