



Varia Ecoresin is wat U ervan maakt. Deze PETG panelen zijn het ultieme wat betreft esthetische mogelijkheden; kies de kleur, de tussenlaag, het patroon, de structuur en de afwerking volledig volgens uw eigen wensen en specificaties. Stel zelf vast wat er gebeurt als hoogwaardig design wordt gecombineerd met totale vrijheid.



Productbeschrijving

3form Varia Ecoresin is een dynamisch tussenlaag systeem. De mogelijkheden met Varia panelen zijn reiken net zo ver als uw verbeelding. U kunt de kleur, het patroon, de structuur, de tussenlaag en de afwerking zelf specificeren, zodat Varia Ecoresin het perfecte medium is voor uw architecturale toepassingen. Varia Ecoresin kan ook gespecificeerd worden voor verticale buitentoepassingen. Dichroic is slechts één van de tussenlagen in de Varia collectie.

Varia is een bekroond 3form productgamma met als bijkomend voordeel dat het gemaakt is van Ecoresin, een speciaal geformuleerde co-polyesterhars, die milieuvriendelijk en hoogwaardig is. Ecoresin bevat 40% post-industrieel hermalen componenten, waarmee geen afbreuk wordt gedaan aan esthetiek en de algemene fysieke eigenschappen. Vanuit recycling-standpunt is Ecoresin compatibel met één van de grootste post-consumer recyclingstromen, daarnaast is het GREENGUARD® Indoor Air Quality gecertificeerd.

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Geproduceerd op individuele bestelling, waarmee creatief ontwerp en productkeuze gewaarborgd zijn (minimale bestelhoeveelheid – 1 paneel!)
- Kan in nagenoeg elke vorm of grootte worden gebracht voor in het oog springende installaties
- SCS-gecertificeerde gerecyclede percentage helpt bij het verkrijgen van LEED® punten bij duurzaam bouwen
- Zeer sterk materiaal, kan gemakkelijk worden verwerkt in duurzame toepassingen.
- Uitzonderlijk veelzijdig, zodat het aan de ontwerper is te creëren wat hij/zij wenst
- Lichtgewicht, slechts de helft in gewicht versus glas, zodat de installatie eenvoudiger verloopt en er minder strenge eisen gesteld hoeven te worden aan de draagconstructie
- Uitstekende chemische bestendigheid, dus minder kans op schade ten gevolge van reinigingsproducten
- Varia Ecoresin is GREENGUARD Indoor Air Quality gecertificeerd
- Varia Ecoresin is Underwriters Laboratories, UL geregistreerd

BESCHIKBARE KLEUREN

Varia Ecoresin is leverbaar in diverse standaard kleuren

Bezoek www.3form.eu voor alle actuele kleurmogelijkheden. Door gebruik te maken van ons color3 concept kunnen meer dan 10.000 persoonlijke kleuren worden gecreëerd

Dichroic

Lunar and Solar

STRUCTUREN/PATRONEN/AFWERKINGEN

De Varia Ecoresin collectie omvat een breed gamma aan mogelijkheden in de sub-collecties Organics*, Metallics, Pure Structures, Graphics, Pure color en Textures.

*Bij Varia Ecoresin panelen waar natuurlijke materialen worden gebruikt als decoratieve tussenlaag, kunnen de natuurlijke materialen verkleuren na verloop van tijd. Daarnaast hebben natuurlijke materialen als karakteristiek dat er onderling verschil kan zijn in kleur, structuur en vorm

Elk product in de Varia collectie is standaard voorzien van een afwerking aan de voor- en achterzijde. Aansluitend hierop kan een keuze worden gemaakt uit 5 standaard afwerkingen. In de meeste gevallen kunt u naar wens verschillende afwerkingen kiezen voor de voor- en achterzijde. Mogelijke afwerkingen zijn:

- Patent - Een hoogglans afwerking, meest lichtdoorlatend
- Patina - Niet-glimmende, licht matte afwerking
- Sandstone - Een duurzame afwerking met een zeer subtiele structuur
- Stucco - Een duurzame afwerking met een grovere structuur
- Supermatte - Een gematteerde afwerking met een gezandstraalde look voor maximale privacy

Dichroic

alleen verkrijgbaar met Sandstone en Supermatte afwerkingen, of te bestellen met een SFX Frost coating als afwerking.

Daarnaast kunnen coatings met een laag gehalte aan instabiele organische verbindingen worden worden aangebracht op de buitenzijde van 3form Varia. Mogelijke coatings zijn:

- Markerboard Plus - Hoogglans afwerking waarmee het Varia paneel gebruikt kan worden als whiteboard
- Vision Plus - Matte afwerking waarop beelden/video kan worden geprojecteerd
- Patina Plus - Niet-glimmende, duurzame licht matte afwerking
- SFX Frost - Matte afwerking met een papierachtige structuur

PANEELAFMETINGEN EN TOLERANTIES

Varia Ecoresin panelen zijn verkrijgbaar in de afmetingen 1219*2438mm (4' x 8') en 1219*3048mm (4' x 10'). Alle afmetingen en de haaksheid hebben een maximale tolerantie van 4.7 mm (3/16").

Varia Ecoresin is levrbaar in diktes variërend van 1.5mm (1/16") t/m 25.4mm (1").

Dichroic is niet leverbaar in een dikte van 1.5mm (1/16").

Panelen met 1 kleurlaag of textiele tussenlaag

Nominale dikte	Minimale dikte tolerantie	Maximale dikte tolerantie
1.5mm (1/16")	1.3mm (0.05)	1.8mm (0.070)
3.1mm (1/8")	2.6mm (0.104)	3.4mm (0.132)
4.7mm (3/16")	4.3mm (0.168)	4.9mm (0.192)
6.3mm (1/4")	5.4mm (0.212)	6.6mm (0.260)
9.5mm (3/8")	8.2mm (0.324)	9.8mm (0.384)
12.7mm (1/2")	11.1mm (0.436)	12.9mm (0.508)
19mm (3/4")	16.5mm (0.648)	19.5mm (0.768)
25.4mm (1")	21.6mm (0.850)	26.9mm (1.060)

Alle andere panelen zonder structuur (Textures) inclusief Dichroic

Nominale dikte	Minimale dikte tolerantie	Maximale dikte tolerantie
3.1mm (1/8")	2.5mm (0.098)	3.5mm (0.138)
4.7mm (3/16")	3.9mm (0.155)	5.2mm (0.205)
6.3mm (1/4")	5.0mm (0.196)	7.8mm (0.306)
9.5mm (3/8")	7.7mm (0.304)	11.0mm (0.434)
12.7mm (1/2")	10.5mm (0.412)	14.3mm (0.562)
19mm (3/4")	15.7mm (0.618)	20.3mm (0.798)
25.4mm (1")	21.6mm (0.850)	27.7mm (1.090)

Diktetoleranties zijn gebaseerd op het gemiddelde van verschillende metingen langs beide lange zijden van een paneel. Waarbij de diktes zijn gemeten op 50-75 mm (2-3 inches) vanaf de rand

Lineaire patronen toegepast in Varia Ecoresin panelen mogen maximaal 6.3mm (1/4") afwijken van de rand over een lengte van 1219mm (48").

VLAKHEID TOLERANTIES

Varia Ecoresin panelen mogen geen duidelijke vervormingen vertonen in de vorm van golven, verdraaiingen of bollingen langs de randen van een paneel. Meetbare vervormingen zijn slechts toegestaan tot een verschil van maximum 7.14 mm (9/32") over een lengte van 1219mm (48") of een fractie hiervan. Vervormingen worden gemeten wanneer een paneel op basis van het eigen gewicht vlak licht op een geheel ondersteunende vlakke ondergrond.

Specificaties

TESTRESULTATEN ONTVLAMBAARHEID EN ROOK

Varia Ecoresin panelen (een op polyester gebaseerd materiaal), zijn onafhankelijk getest volgens de testmethoden/ uitgebreide toepassingsregels zoals omschreven in de EN 13823, EN ISO 11925-2, EN/TS 15117.

PANEELGEWICHT

Dikte (mm & inches)

1.5mm (1/16")

3.1mm (1/8")

4.7mm (3/16")

6.3mm (1/4")

9.5mm (3/8")

12.7mm (1/2")

19mm (3/4")

25.4mm (1")

Gewicht (kg/m² & lb/ft²)

2.0kg/m² (0.4 lb/ft²)

3.9kg/m² (0.8lb/ft²)

5.9kg/m² (1.2 lb/ft²)

8.3kg/m² (1.7 lb/ft²)

12.2kg/m² (2.5 lb/ft²)

16.1kg/m² (3.3 lb/ft²)

24.4kg/m² (5 lb/ft²)

32.2kg/m² (6.6 lb/ft²)

UITZET-/KRIMPARGES

Net zoals alle harsproducten zal 3form Varia Ecoresin uitzetten en krimpen bij schommelingen in de temperatuur. Met de volgende formule kunnen spelingen worden berekend die moeten worden voorzien bij omkaderde toepassing of vaste bevestigingen:

Grootste lengte van het paneel (mm) x temperatuurschommeling van de plaat (°C x 1,8 + 32) x 0,00004 =
Lineaire uitzet-/krimpwaarde (mm)

Voorbeeld:

Een 1219 mm x 2438 mm paneel dat blootstaat aan een temperatuurschommeling van 10°C, vertoont een uitzetting/krimping van: 2438 mm x (10 degrees x 1,8 + 32) x 0.00004 = 4,876 mm

Of in inches en °F:

Grootste lengte van het paneel (inches) x temperatuurschommeling van de plaat (°F) x 0.00004 = Amount
Lineaire uitzet-/krimpwaarde (inches)

Voorbeeld:

Een 48" x 96" paneel dat blootstaat aan een temperatuurschommeling van 50°F vertoont een uitzetting/krimping van: 96 inches x 50 degrees x 0.00004 = 0.192 inches

De installateur moet extra maatregelen treffen als de installatie plaatsvindt voordat het verwarmings-/airco systeem in werking is. Ook in de volgende situaties moeten spelingen worden voorzien:

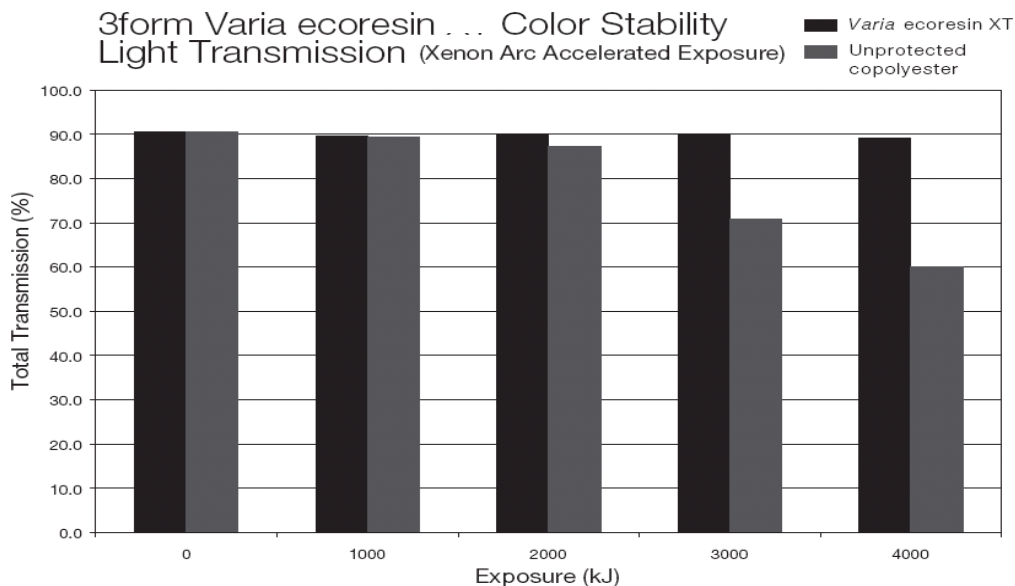
- Bevestigingspunten
- Gaten voor afstandhouders en andere hulpstukken
- Contactpunten tussen meerdere Varia panelen
- Diepte van te gebruiken profielen en frames

BUITENTOEPASSINGEN

UV stabilisatoren die in 3form Varia panelen kunnen worden geïntegreerd, zijn zeer doeltreffend om de integriteit van de panelen bij langdurige blootstelling aan UV-straling te vrijwaren.

Dichroic

3form Dichroic is niet geschikt voor buitentoepassingen



KLEURSTABILITEIT

De bovenstaande grafiek geeft inzicht in de doeltreffendheid van UV-stabilisatoren die gebruikt worden bij 3form Varia panelen. Na een blootstelling van 4,000 kJ (wat overeenkomt met een buitentoepassing van ongeveer 5 jaar in Florida), presteert Varia Ecoresin uitstekend behoudt zijn fysieke integriteit en blijft consequent in lichtdoorlatendheid.

GEBRUIKSBEPERKINGEN

3form Varia Ecoresin is niet bedoeld voor horizontale buitentoepassingen. Donkere kleuren dienen vermeden te worden indien mogelijk aangezien deze enorm veel warmte absorberen wat kan leiden tot een permanente vervorming of kromtrekken van de panelen. Het gebruik van Varia Ecoresin in omgevingen met extreem hoge temperaturen wordt afgeraden.

NIET DOEN gebruik maken van cyanoacrylaat of oplosmiddelhoudende materialen samen met Varia Ecoresin. Voor permanente duurzame toepassingen verwijzen we u naar de 'Hechtings Keuzematrix' (www.3form.eu).

Dichroic

Omdat de 3form Dichroic tussenlaag zeer delicaat is, adviseren wij Dichroic niet te gebruiken in buitentoepassingen. Wanneer Dichroic bijvoorbeeld gebruikt wordt in een toepassing met bijvoorbeeld afstandhouders zorg dan dat de druk op het paneel verdeeld wordt met bijvoorbeeld neopreen verdelers om plaatselijke delaminatie te voorkomen. Dichroic panelen hebben een kleinere eindafmeting na warm vervormen. Zie voor details het gedeelte 'warm vervormen/koud buigen'.

RANDAFDICHTING

Bepaalde Varia tussenmaterialen (natuurlijke materialen, papier en textiel in het bijzonder) kunnen de neiging hebben om vocht te absorberen in de loop van de tijd wanneer de randen nat worden en niet op de juiste manier zijn afgedicht. Deze Varia producten dienen niet blootgesteld te worden aan water of vochtige ruimtes voordat de randen vakkundig zijn afgedicht. Varia Ecoresin met enkel en alleen pure colors hoeven aan de randen niet te worden voorzien van een afdichting. Afdichting dient altijd plaats te vinden op alle aan vocht blootgestelde randen (inclusief geboorde gaten). Slechts enkele textiel tussenlagen in de Varia collectie absorberen geen vocht en zijn daarmee een uitzondering op de geadviseerde randafdichting.

Voor meer informatie over randafdichting en 3form materialen kunt u contact opnemen met 3form's technische verkoopondersteuning.

DOORBUIGING

De doorbuiging van 3form Varia is afhankelijk van diverse factoren: Bijvoorbeeld de bevestigingstechniek, de belasting, de dikte en de paneelafmeting. Uw 3form vertegenwoordiger kan u algemene informatie verstrekken over de doorbuiging in uw specifieke toepassing. Daarnaast kunt u zelf de 'Varia doorbuigingsmatrices' raadplegen (www.3form.eu). Als u voor uw toepassing speciale technische eisen heeft neemt u gerust contact op met 3form Product Management voor een passend advies.

WARM VERVORMEN/KOUD BUIGEN

Varia Ecoresin kan koud gebogen worden voor eenvoudige bochten en gebogen delen. Algemeen geldt dat de minimale radius 100 keer de dikte van het paneel is (afhankelijk voor de gekozen tussenlaag). Een minimale radius van 250 keer de dikte van het paneel moet over het algemeen aangehouden worden voor Dichroic.

Warm vervormde Dichroic panels hebben een eindafmeting die 152mm (6") kleiner is aan zowel de lange als de korte zijde dan de oorspronkelijke afmeting.

Standaard afmeting

1219*2438mm (48"x96")
1219*3048mm (48"x 120")

Afmeting na warm vervormen

1067x2286mm (42"x90")
1067x2946mm (42"x116")

Paneeldikte	Minimale radius voor koud buigen	
	Varia Ecoresin	Dichroic
1.5mm (1/16")	178mm (7")	n/a
3.1mm (1/8")	305mm (12")	813mm (32")
4.7mm (3/16")	483mm (19")	1194mm (47")
6.3mm (1/4")	635mm (25")	1600mm (63")
9.5mm (3/8")	940mm (37")	2388mm (94")
12.7mm (1/2")	1270mm (50")	3175mm (125")
19mm (3/4")	1905mm (75")	4775mm (188")
25.4mm (1")	2540mm (100")	6350mm (250")

Vanwege zijn lage vervormingstemperatuur is Varia Ecoresin makkelijk te buigen in een hoek of in een 3 dimensionale vorm. Voor meer informatie over buigen en vervormen raadpleeg de 3form Varia Verwerkingshandleiding (www.3form.eu).

De speciale eigenschappen van 3form Dichroic beperken de mogelijkheden met betrekking tot warm vervormen. Door de stugheid van de tussenlaag zijn complexe vormen niet mogelijk. Eenvoudige vervormingen en buigingen zijn echter wel mogelijk.

Voor zeer complexe vormen en bochten kunt u contact opnemen met 3form's technische verkoopondersteuning, zij helpen u graag verder.

RANDAFWERKING

De randen van 3form Varia panelen kunnen worden bewerkt of gefreesd in de meest uiteenlopende vormen. Naast een rechte rand kunnen de zijden ook worden afgeschuind, afgerond enz. Bijkomende afwerkingen zoals schuren en polijsten zijn ook mogelijk op bepaalde zijden.

Enkele mechanische en fysieke kenmerken van 3form Varia Ecoresin

		TYPICAL VALUE			
		0.118" (3 MM)		0.236" (6 MM)	
PROPERTY*	ASTM METHOD	SI	U.S.	SI	U.S.
GENERAL					
Density	D 1505	1,270 kg/m ³	79 lb/ft ³	1,270 kg/m ³	79 lb/ft ³
Water Absorption	D 570 23° C (73° F), 24h immersion	0.2%	0.2%	0.1%	0.1%
MECHANICAL					
Tensile Stress @ Yield	D 638	53 MPa	7,700 psi	53 MPa	7,700 psi
Tensile Stress @ Break	D 638	26 MPa	3,800 psi	26 MPa	3,800 psi
Elongation @ Yield	D 638	4.8%	4.8%	5.0%	5.0%
Elongation @ Break	D 638	50%	50%	40%	40%
Tensile Modulus	D 638	2,200 MPa	320,000 psi	—	—
Flexural Modulus	D 790	2,100 MPa	310,000 psi	2,000 MPa	290,000 psi
Flexural Strength	D 790	77 MPa	11,200 psi	83 MPa	12,000 psi
Rockwell Hardness	D 785	115	115	117	117
Safety Glazing	ANSI 97.1	PASS		PASS	
Izod Impact Strength, Notched	D 256 @ 73°F D 256 @ 32°F D 256 @ -22°F	88 J/m 66 J/m 39 J/m	1.7 ft-lbf/in. 1.2 ft-lbf/in. 0.7 ft-lbf/in.	62 J/m — —	1.2 ft-lbf/in. — —
Impact Strength, Unnotched	D 4812 @ 73°F D 4812 @ 32°F D 4812 @ -22°F	NB** NBB NBB	NB** NBB NBB	NB** — —	NB** — —
Impact Resistance—Puncture, Energy @ Max. Load	D 3763 @ 73°F D 3763 @ 32°F D 3763 @ 14°F D 3763 @ -4°F D 3763 @ -22°F	33 J 40 J 42 J 43 J 47 J	24 ft-lbf 30 ft-lbf 31 ft-lbf 32 ft-lbf 34 ft-lbf	71 J 93 J 96 J >100 J >100 J	53 ft-lbf 69 ft-lbf 71 ft-lbf >74 ft-lbf >74 ft-lbf

THERMAL					
Cont. Max Use Temperature -Varia	–	65°C	150°F	65°C	150°F
Cont. Max Use Temperature - Dichroic	–	60°C	140°F	60°C	140°F
Cont. Max Use Temperature - Wood	–	60°C	140°F	60°C	140°F
Heat Deflection Temperature	D 648 @ 264psi	70°C	157°F	73°C	164°F
Vicat Softening Temperature	D 1525 @ 1 kg	83°C	181°F	–	–
Forming Temperature	–	138-160°C	280-320°F	–	–
Thermal Conductivity	ASTM D 5930	0.205 W/m·K	0.118 Btu/hr·ft ² ·°F	0.205 W/m·K	0.118 Btu/hr·ft ² ·°F
Coefficient of Thermal Expansion	ASTM D 696	7x10 ⁻⁵ mm/mm/°C	4x10 ⁻⁵ in/in/°F	7x10 ⁻⁵ mm/mm/°C	4x10 ⁻⁵ in/in/°F

*Tenzij anders vermeld zijn alle testen uitgevoerd bij 23°C (73°F) en 50% relatieve vochtigheid, gebruik makend van monsters van geëxtrudeerde panelen met de aangegeven dikte.

**Niet-brekend zoals gedefinieerd in ASTM D 4812 met monsters met de aangegeven dikte. De hier vermelde eigenschappen zijn representatief als gemiddelde. 3form waarborgt niet dat het materiaal van een bepaalde zending exact voldoet aan de vermelde waarden.

BIJWERKEN

Het is mogelijk dat Varia panelen beschadigd kunnen raken door krassen. Patent is de enige Varia oppervlakte afwerking die hersteld kan worden door met een vlam beschadigingen te polijsten.

Lichte krassen en slijtage op een Sandstone afwerking kunnen gerepareerd worden met een poetsmiddel voor kunststoffen. De meerderheid van de afwerkingen worden echter blijvend beschadigd door polijsten of poetsen.

STC-WAARDEN (AKOESTISCHE WAARDEN) VOOR VARIA IN DIVERSE DIKTES

Meetprotocol: ASTM E90 - standaard testmethode voor laboratoriummeting van het transmissieverlies van geluid door gebouwscheidingen en elementen

Dikte	STC Waarden
3.1mm (1/8")	25
4.7mm (3/16")	29
6.3mm (1/4")	31
9.5mm (3/8")	34
12.7mm (1/2")	34
25.4mm (1")	39

De volgende tabellen vergelijken verschillende STC-waarden voor typische communicatiesituaties en vaak gebruikte bouwmaterialen

STC	PRIVACY
25	NORMALE SPRAAK – GEMAKKELIJK TE BEGRIJPEN
30	NORMALE SPRAAK – HOORBAAR, MAAR NIET VERSTAANBAAR
35	LUIDE SPRAAK – BEGRIJPBAAR
40	LUIDE SPRAAK – HOORBAAR, MAAR NIET VERSTAANBAAR
45	LUIDE SPRAAK – NAUWELIJKS HOORBAAR
50	ROEPEN – NAUWELIJKS HOORBAAR
55	ROEPEN – NIET HOORBAAR

STC	BOUWMATERIAAL
18	DEUR UIT HOL METAAL ZONDER DICHTINGEN
22	DEUR UIT MASSIEF HOUT ZONDER DICHTINGEN
26	6 mm (1/4") PLAAT GLAS
32	12 mm (1/2") PLAAT GLAS
38	12 mm (1/2") GIPSPLAAT OP HOUTEN DRAGERS, BEIDE ZIJDEN
41	100 mm (4") GEVERFDE MUUR UIT BETONBLOKKEN
42	16 mm (5/8") GIPSPLAAT OP STALEN DRAGERS, BEIDE ZIJDEN
46	200 mm (8") HOLLE BETONBLOKKEN
48	300 mm (12") GEVERFDE MUUR UIT BETONBLOKKEN
50	DUBBELE 16 mm (5/8") GIPSPLAAT OP STALEN DRAGERS, GEISOLEERD
53	300 mm (12") MUUR UIT GEGOTEN VOL BETON

INSOLATIE WAARDEN VOOR VARIA ECORESIN

De isolatiewaarden zijn een functie van de convectieve eigenschappen (U-waarden en schaduwcoëfficiënten) en de geleidende eigenschappen (thermisch geleidend vermogen).

Meetprotocol: ASTM E903 - Standard Test Method for Solar Absorbance, Reflectance and Transmittance of Materials Using Integrating Spheres. ASTM E891-87 - Tables for Terrestrial Direct Normal Solar Spectral Irradiance Tables for Air Mass. ASTM E408-71 - Standard Test Method for Total Normal Emission of Surfaces Using Inspection-Meter Techniques.

DIKTE (mm)	WINTER U-WAARDE (W/m ² -°C)	ZOMER U-WAARDE (W/m ² -°C)
6.3mm	5.51	5.28
9.5mm	5.11	4.94
12.7mm	4.71	4.54

Chemische weerstand van 3form Varia Ecoresin

Polymere materialen worden op verschillende manieren beïnvloedt door chemicaliën. Fysieke of visuele veranderingen kunnen een gevolg zijn van verwerkingstechnieken, blootstellingsomstandigheden, de concentratie van de chemische stoffen of de blootstellingsduur aan bepaalde chemische stoffen. Dergelijke factoren kunnen zelfs van invloed zijn op de uiteindelijke reactie op stoffen waarvoor Varia Ecoresin volgens de testmethoden als "resistent" wordt beschouwd. Meer details vindt u hierna:

Verwerking

Spanningen die worden veroorzaakt door schuren, slijpen, boren, polijsten, bewerken, zagen en/of vervormen (warm of koud).

Blootstelling

Duur van de blootstelling, spanningen die tijdens de levenscyclus worden opgewekt ten gevolge van belastingen, temperatuurwijzigingen, warmte, omgevingsinvloeden enz.

Aanbrengen van chemicaliën

Aanbrengen van chemicaliën d..m.v. contact, wrijven, vegen, sproeien, inweken enz. Ook de relatieve concentratie van het chemisch product in kwestie is van invloed.

De volgende gegevens zijn gebaseerd op volledige onderdompeling van Varia Ecoresin in het vermelde chemische product of reagens. De monsters bleven gedurende 1 jaar ondergedompeld bij 23°C (73°F). Na de testperiode zijn de monsters op verschillende criteria geïnspecteerd.

De tabel hieronder geeft een indicatieve beschrijving van de chemische weerstand van Varia Ecoresin. De volgende codes zijn gebruikt om de verschillende niveaus van weerstand te classificeren:

R= Resistent

3form Varia Ecoresin weerstaat deze stof voor langere perioden tot 49°C (120°F) (7 dagen, volledig ondergedompeld).

LR= Beperkt Resistent

3form Varia Ecoresin weerstaat alleen contact met deze stof voor korte perioden op kamertemperatuur. Wij raden u aan om de weerstand tegen deze stof verder te testen afhankelijk van de mate van blootstelling aan deze stof in uw specifieke situatie.

NR= Niet Resistent

3form Varia Ecoresin is hier niet tegen bestendig. Het materiaal kan zwellen, troebel worden, oplossen of enige andere vormen van fysieke wijziging ondergaan wanneer het in contact komt met deze substantie.

Reagent	Result	Reagent	Result
Acetic Acid, 5%	R	Acetic Acid, conc.	NR
Acetone	NR	Ammonium Hydroxide, conc.	NR
Antifreeze, Automotive			
Ethylene Glycol Type	R	Benzene	NR
Brake Fluid, DOT3	R	Brake Fluid	LR
Carbon Tetrachloride	NR	Chromic Acid, 40%	R
Citric Acid, 10%	R	Cottonseed Oil	R
Deionized Water	R	Detergent, Alconox (0.25%)	R
Di (2-Ethylhexyl) Phthalate	R	Dibutyl Sebacate	R
Diesel Fuel	LR	Dimethyl Formamide	NR
Ethanol, 50%	R	Ethanol, 100%	R
Ethyl Acetate	NR	Ethylene Dichloride	NR
Gasohol, 10% Ethanol	LR	Gasohol, 10% Methanol	LR
Gasoline, Base for Gasohol	LR	Gasoline, Premium Unleaded	LR
Gasoline, Regular	R	Gasoline, Regular Unleaded	LR
		Hand Cleaner, Waterless	
Grease, Automotive	R	Jergens SBS30	R
Hexane	R	Hydrochloric Acid, conc.	NR
Hydrochloric Acid, 10%	R	Hydrogen Peroxide, 3%	R
Hydrogen Peroxide, 28%	R	Isooctane	R
Kerosene	R	Lacquer Thinner	LR
Methyl Alcohol	LR	Mineral Oil	R
Motor Oil	R	Nitric Acid, conc.	NR

Nitric Acid, 10%	R	Nitric Acid, 40%	LR
Oleic Acid, 83%	R	Olive Oil	R
Penetrating Oil, Liquid Wrench #1	NR	Phenol, 5%	NR
Silicone Spray Lubricant	NR	Soap Solution, 1%	R
Sodium Carbonate, 2%	R	Sodium Carbonate, 20%	R
Sodium Chloride, 10%	R	Sodium Hydroxide, 1%	R
Sodium Hydroxide, 10%	R	Sodium Hypochlorite, 3.5%	R
Sulfuric Acid, conc.	NR	Sulfuric Acid, 3%	R
Sulfuric Acid, 30%	R	Tapping Oil	R
Toluene	NR	Transformer Oil	LR
Transmission Fluid, Auto	R	Turpentine	LR

Reinigingsinstructies

Net zoals alle thermoplastische harsmaterialen moet 3form Varia nu en dan worden gereinigd. Een regelmatige seizoensreiniging kan uitstekend helpen om merkbare aantasting door het weer en vuilafzettingen te voorkomen.

Spoel de platen met lauw water. Verwijder vuil en stof van Varia met een zachte doek of spons en een oplossing van zachtezeep en/of vloeibaar reinigingsmiddel in water. Een 50:50-oplossing van isopropylalcohol en water geeft ook goede resultaten. Spoel grondig met lauw water.

Gebruik altijd een zachte, vochtige doek om droog te deppen. Wrijven met een droge doek kan het materiaal krassen en statische elektriciteit veroorzaken. Gebruik nooit een schraper of trekker op Varia. Vermijd ook schuurmiddelen, benzine, benzeen, aceton, tetrachloorkoolstof, bepaalde antivries-vloeistoffen, verfverdunder of andere sterke oplosmiddelen.

NIET DOEN:

- Gebruik geen trekker
- Gebruik geen oplosmiddelen, sterk alkalische of schurende reinigingsmiddelen
- Maak het product niet schoon in de hete zon of bij hoge temperaturen
- Wrijf niet met een droge doek

HOGEDRUK REINIGEN

Reinigen onder druk kan ook een doeltreffende manier zijn om diverse soorten vuil te verwijderen van 3form Varia-oppervlakken die zich buiten of op moeilijk bereikbare plaatsen bevinden.

Bevochtig de panelen eerst met een lichte waterspray om het vuil van het oppervlak los te maken en te verwijderen.

De maximale waterdruk om Varia-panelen te reinigen, bedraagt 100 bar (1.500 psi). 3form Varia is een stevig materiaal, maar het kan beschadigd raken als een hoge druk te lang op dezelfde positie wordt uitgeoefend. Ga met een geleidelijke zwaaiende beweging over de plaat. Concentreer de waterstraal nooit op dezelfde plaats. Het mondstuk mag nooit dichterbij dan 203 mm (8") bij het oppervlak van het paneel komen.

Voer eerst een test uit op een deel van de plaat voor u begint te sproeien. Als het testgedeelte tekenen van materiaalmoeheid, afslijting of delaminering vertoont, mag u niet verdergaan met deze hogedrukreinigingsprocedure, maar dient u de handmatige reinigingstechniek te gebruiken die hierboven werd beschreven.

Gecoate of gelakte onderdelen zijn niet geschikt om te worden gereinigd onder druk, want de afwerking kan loskomen. Reinigen onder druk is niet geschikt voor Varia-panelen die voorzien zijn van een randverzegeling. Als u een schoonmaakmiddel gebruikt, mag u enkel zachte schoonmaakmiddelen gebruiken. Spoel de plaat na het reinigen met een lichte waterstraal.

NIET DOEN:

- Concentreer de waterstraal niet op één plaats
- Gebruik geen druk van meer dan 100 bar (1.500 psi)
- Breng het mondstuk nooit dichters dan 203 mm (8") bij het paneel
- Ga niet verder met reinigen onder druk als het teststuk beschadigd raakt
- Reinig nooit Varia-panelen onder druk die werden gelakt of gecoat, anders kan de afwerking beschadigd raken
- Reinig Varia-panelen niet onder druk als ze voorzien zijn van een randverzegeling, anders kan de randverzegeling beschadigd raken.

Als vuil niet kan worden verwijderd door te reinigen onder druk, kunt u de handmatige reinigingstechniek proberen die hierboven wordt beschreven.

BELANGRIJK

Als uit een korte test blijkt dat het reinigingsmateriaal niet geschikt is, zal dit ook in de praktijk zo zijn. Het omgekeerde is echter niet altijd waar. Een goed testresultaat betekent niet altijd dat hetzelfde resultaat verzekerd is in de effectieve gebruiksomstandigheden. Bovenstaande testresultaten mogen dus enkel als richtlijn worden gebruikt. Het is aan te bevelen dat de gebruiker de producten zelf test in de effectieve gebruiksomstandigheden.