

OMSCHRIJVING

Variopox Topcoat XD is een tweecomponenten epoxysysteem op basis van een oplosmiddel vrije epoxy hars met een gemodificeerd polyamine addukt als verharder en UV stabilisatoren.

VOORNAAMSTE KENMERKEN EN GEBRUIKSDOEL

- Toe te passen als epoxy systeem voor het ingieten of lakken van houten ondergronden in dickere lagen, bijvoorbeeld tafelbladen;
- Toe te passen in combinatie met glasvezel, kevlar en koolstofvezel;
- Geringe vergeling onder invloed van UV belasting;
- Bestand tegen diverse (huishoud) chemicaliën;
- Goede bestandheid tegen water immersie;
- Geschikt voor het behandelen van polystyreen schuim;
- Overschilderbaar met Double Coat, Double Coat Dubbel UV of Double Coat Karaat.

KLEUREN EN GLANS

Transparant – Hoogglans

BASISGEGEVENS (BIJ 20 °C EN 50% R.V.)

Dichtheid	: circa 1,1 g/cm ³ (gemengd product)
Vaste stof gehalte	: circa 100 % (volume)
Aanbevolen laagdikte	: 0,2 – 5,0 mm, afhankelijk van toepassing, zie aanvullende informatie
Stofdroog na	: circa 4 uur
Volledig verhard na	: circa 5 dagen, zie aanvullende informatie
Over te schilderen na	: min. 24 uur, zie aanvullende informatie max. onbeperkt, mits schoon, vetvrij en geschuurd
Houdbaarheid	: niet gemengd, in originele verpakking op een koele en vorstvrije plaats tenminste 12 maanden
Vlampunt (DIN53213)	: basis component >100 °C verharder component 112 °C

RENDEMENT

Afhankelijk van toepassing : circa 0,2 – 4,0 m²/kg (circa 0,3– 3,6 m²/l)
Het praktisch rendement is afhankelijk van een aantal factoren, zoals de vorm van het object, de conditie en het profiel van het oppervlak, de methode van applicatie, de weersomstandigheden en het vakmanschap van de applicateur.

ONDERGROND CONDITIE EN TEMPERATUUR

Hout : nieuw onbehandeld hout, droog en vrij van verontreinigingen en andere ongerechtigheden, vochtgehalte maximaal 12%, voorbehandeld met Variopox Injectiehars, geschuurd met korrel P120 en ontvet met Double Coat Ontvetter;

Andere ondergronden : droog en vrij van oude verflagen, olie, vet of losse delen, geschuurd met korrel P120 – 180.

Gedurende de applicatie en de verharding is een minimale temperatuur van 15 °C toegestaan. De temperatuur van de ondergrond moet tenminste 3 °C boven het dauwpunt zijn.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Voor het gebruik de componenten intensief mengen en nogmaals overgieten in een lege verpakking om slechte menging van de componenten te voorkomen. Laat het mengsel 5 minuten rusten zodat eventuele luchtbelletjes kunnen ontsnappen.

Zorg dat het te behandelen oppervlak volledig horizontaal ligt wanneer Variopox Topcoat XD in een dikkere laag wordt gegoten. Dit geeft een gelijke laagdikte. Giet het mengsel langzaam uit over het oppervlak en verdeel dit met een spatel of platte kwast.

Mengverhouding : 67,0 basis : 33,0 verharder (gewichtsdelen)
 67,0 basis : 33,0 verharder (volumedelen)
 Maak slechts een hoeveelheid aan welke binnen de verwerkingstijd kan worden aangebracht.

Inductietijd : Geen
 Verwerkingstijd : 30 minuten bij 25 °C
 40 minuten bij 20 °C
 50 minuten bij 15 °C
 De verwerkingstijd is afhankelijk van het volume van het mengsel.

Applicatie met :

	Kwast
Type verdunning	n.v.t.
% verdunning	n.v.t.
Spuitopening	n.v.t.
Spuitdruk	n.v.t.
Reiniging	Double Coat Kwastverdunner, Double Coat Ontvetter

Voeg nooit verdunningsmiddelen toe aan Variopox Topcoat XD.

AANVULLENDE INFORMATIE

- Overschilderen en doorharding Variopox Universele hars

	15 °C	20 °C	25 °C
Minimum, met Variopox Topcoat XD, na schuren met P120	36 uur	24 uur	24 uur
Minimum, met Double Coat DC 008, Double Coat Dubbel UV of Double Coat Karaat, na schuren met P180	14 dagen	14 dagen	14 dagen
Maximum, met Variopox Topcoat XD, Double Coat DC 008, Double Coat Dubbel UV of Double Coat Karaat, na schuren met P120 - 180	onbeperkt	onbeperkt	onbeperkt
Volledige doorharding	7 dagen	5 dagen	5 dagen

- **Aanbevolen laagdikte**
De aanbevolen laagdikte geldt per laag en wordt mede bepaald door de applicatie methode. Wij adviseren een laagdikte van maximaal 5 tot 10 mm per laag. Een dikkere laag kan leiden tot extra warmteontwikkeling tijdens uitharden wat het transparante effect kan beïnvloeden.
- **Applicatie van Variopox Topcoat XD**
Als Variopox Topcoat XD wordt toegepast in combinatie met versterkingsmaterialen (zoals glasweefsel, kevlar of koolstof) is het noodzakelijk om ingesloten lucht te verwijderen met behulp van een plamuur rubber of een ontluuchtingsroller.

- **Rendement**
De onderstaande tabel bevat een indicatie voor het gemiddelde harsverbruik in combinatie met diverse glasweefsels:

Type weefsel	Harsverbruik per m ²	Laagdikte
Keper- of vierkantweefsel 160 gram/m ²	250 ml	200 µm
Keper- of vierkantweefsel 280 gram/m ²	350 ml	400 µm
UD weefsel 550 gram/m ²	750 ml	800 µm
Rovimat 300/300 gram/m ²	1000 ml	1100 µm

- **Verwerkingstijd**
Wanneer de verwerkingstijd van Variopox Topcoat XD is verstreken, het materiaal niet meer verwerken. Doordat de reactie tussen basis component en hardener te ver is gevorderd zal een slechte hechting op de ondergrond het resultaat zijn.

- **Viscositeit**

Component	Viscositeit	Eenheid	Methode
Variopox Topcoat XD basis	900	mPa.s	DVII+ S2 20 rpm
Variopox Topcoat XD verharder	220	mPa.s	DVII+ S2 50 rpm
Variopox Topcoat XD set ¹	560	mPa.s	DVII+ S2 20 rpm

¹ Direct na mengen basis met verharder

- **Mechanische eigenschappen**

Eigenschap	Waarde	Eenheid	Meet methode
• buigsterkte	79.4	MPa	ISO 178
• E-modulus	2830	MPa	ISO 178
• HDT	42.7	°C	ISO 75-2
• Shore D bij 23 °C	80		
• Shore D bij 50 °C	40		
• rek bij breuk	7.7	%	ISO 527-3
• treksterkte	38.6	MPa	ISO 527-3
monsters vervaardigd volgens DIN 53451, afmeting 120 x 15 x 10 mm, meting na 7 dagen doorharding bij 23 °C			

- **Uitharding bij lage temperaturen**
Bij temperaturen lager dan 15 °C zal zich een vet laagje aan het oppervlak vormen. Dit zal de hechting van volgende lagen nadelig beïnvloeden.

- Buitentoepassingen
Variopox Topcoat XD bevat UV stabilisatoren en geeft een weinig vergelend oppervlak. Afwerken met enkele lagen Double Coat DC 008, Double Coat Dubbel UV of Double Coat Karaat zal de buitenduurzaamheid verbeteren. In dat geval adviseren wij een minimum interval van 14 dagen tussen de laatste laag Variopox Topcoat XD en de eerste laag Double Coat. Schuur het oppervlak met korrel P180 en ontvet met Double Coat Ontvetter.

VEILIGHEIDSINFORMATIE

Voor uitgebreide gegevens wordt verwezen naar het product veiligheid informatie blad.

datum: november '19
338-00000

Disclaimer

De gegevens in dit blad berusten op jarenlange productontwikkeling en ervaringen uit de praktijk en zijn correct op de dag van uitgifte. Desondanks kan De IJssel Coatings BV geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor het volgens deze gegevens vervaardigde werk, daar het uiteindelijke resultaat mede wordt bepaald door factoren welke buiten onze verantwoording en invloed vallen. De IJssel Coatings BV behoudt zich het recht voor zonder kennisgeving wijzigingen aan te brengen in dit blad. Dit productblad vervangt alle voorgaande uitgaven.