

## SYNTHOPAN 281 IPX-17 VACUUM / INFUSION

### BESKRIVELSE

Synthopan 281 IPX-17 er en umættet polyester baseret på ortophtalsyre og standard glykoler. Den er foraccelereret og lavviskøs.  
Synthopan 281 IPX-17 er godkendt af Det norske Veritas som Grade 1 til brug for marinefartøjer.

### ANVENDELSE

Synthopan 281 IPX-17 er særlig velegnet til infusion til fremstilling af high performance laminaer. Tykke laminaer kan produceres i one go grundet lav varmeudvikling.

### FORARBEJDNING

Synthopan 281 IPX-17 skal forarbejdes ved rum-temperatur (15-25 °C). En lavere temperatur vil kunne påvirke fuldstændig udhærdning.

### GODKENDELSE

- Det norske Veritas, Grade 1

EGENSKABER I LEVERET STAND	ENHED	VÆRDI	PRØVENORM
Acid value	mg KOH/g	max. 25	AV-F-S001
Non volatile content	%	55-59	AV-F-F003
Viscosity, 23 °C	mPas	150-180	AV-F-V005
Density	g/cm <sup>3</sup>	1.1	AV-F-D001
Colour value, APHA	-	blue	AV-F-F008
Refractive index, 20 °C	-	1.532-1.536	AV-F-B001
Gel time: 25 °C - 35 °C 1)	min	25-35	AV-F-T001
Cure time: 23 °C - Tmax 1)	min	40-50	AV-F-T001
Peak temperature 1)	°C	105-140	AV-F-T001
Gel time 2)	min	110-120	AV-F-G001
Flash point	°C	34	AV-F-F006
Storage stability, 20 °C	month	6	-

Bemærkninger:

Reaktivitet fastsat med 1) 3 g Peroxan ME 50 L tilsat 100 g resin. 2) 1 % g Peroxan ME 50 L tilsat 100 g resin

**SYNTHOPAN 281 IPX-17  
VACUUM / INFUSION**

---

<b>EGENSKABER I HÆRDET STAND, UARMERET</b>	<b>ENHED</b>	<b>VÆRDI</b>	<b>PRØVENORM</b>
Flexural strength	N/mm <sup>2</sup>	100-125	AV-F-M007
Modulus of elasticity in bending	N/mm <sup>2</sup>	3000-3600	AV-F-M007
Outer fibre strain	%	4.5	AV-F-M007
Tensile strength	N/mm <sup>2</sup>	65-80	AV-F-M008
Modulus of elasticity in tension	N/mm <sup>2</sup>	3300-3800	AV-F-M008
Elongation at break	%	2.5-3.5	AV-F-M008
Heat deflection temperature (HDT)	°C	95-105	AV-F-M009
Barcol hardness	-	42	AV-F-M010

**TRANSPORT OG OPBEVARING**

Under transport skal direkte varmekilder og fugt undgås.

Skal opbevares ved temperaturer under 25 °C. Må ikke udsættes for fugt og direkte sollys.

06/2016

Alle oplysninger er afgivet på grundlag af vores bedste viden, men uden ansvar for os. Data er fremkommet efter laboratorieforsøg hos vores leverandør. De betingelser, hvorunder varen bliver forbrugt, er uden for vor kontrol, hvorfor varen bør afprøves inden brug.