

Technisches Datenblatt /

Technical Data Sheet

SKresin® 4100 mit MEKP Härter

Art.Nr.: 4100/2400

Kurzbeschreibung / Profile:

SKresin® 4100 ist ein hochwertiges und sehr robustes Vinylesterharz, das sich vor allem für Salzwasseranwendungen in Schiff- und Bootsbau, sowie für Anwendungen im Warmwasserbereich oder bei Kanalsanierungen eignet.

SKresin® 4100 is a premium and very sturdy vinylester resin, which is especially suited for saltwater applications in ship- and boat- building and for applications in hot-water-section or in sewerage-renovation.

Eigenschaften / Key properties:

- Gute mechanische Eigenschaften / good mechanical properties
- Hohe Temperaturbeständigkeit / high stability of temperature
- Erhöhte Wasser- und Chemikalienbeständigkeit / increased resistance against water and chemicals
- Chlorwasserbeständigkeit / chlorine water resistance
- Leicht thixotrop / slight thixotropic

Monomere Form (flüssig) / Monomer Form (fluid): *

	Harz / Resin	Härter/ Hardener	Mischung / Blend
Viskosität bei 25°C / Viscosity at 25°C [mPa*s]	500 - 600 mPa*s	/	/
Dichte bei 20°C / Density at 20°C [g/ml]	/	1,10 g/ml	/
Styrolgehalt / Styrene content [%]	38	/	/
Säurezahl / Acid number [mg KOH/gr]	<15		
Farbe / Color	Rosa / rosa	Transparent	Bernstein / amber
Mischverhältnis / Mixing ratio [parts / Teile]	100	2	100:2

* Werte sind gerundete Ergebnisse und können von Charge zu Charge abweichen. / the results shown are rounded results

Aushärteverhalten / Curing properties: ***

Verarbeitungstemperatur / Processing temperature [°C]	10-25°C
	30 – 40 (1% MEKP)
	20 – 30 (1,5% MEKP)
	15 - 20 (2% MEKP)
Verarbeitungszeit / Processing time [min]	[Variiert nach Einsatzmenge des Härters / varies according to amount of hardener]
Aushärtezeit / Curing Time	Klebefrei / Tack-free 50-65 min Endfestigkeit / full strength 7 d

**bezogen auf 100g Mischung bei 20°C / based on 100 g blend at 20°C

Polymere Form (ausgehärtet) / Polymer Form (solid): ***

	Werte Eigenschaften / Data Property	DIN/EN/ISO-Norm
Shore A [HA]	98	DIN ISO 7619-1
Shore D [HD]	68	DIN ISO 7619-1
Zugfestigkeit / Tensile strength [MPa]	55	ISO 527-1993
Zugmodul / Tensile modulus [MPa]	3400	ISO 527-1993
E-Modul / E-Modulus [MPa]	2729	DIN EN ISO 178
Biegefestigkeit / flexural strength [MPa]	68,6	DIN EN ISO 178
Bruchdehnung / breaking point [%]	2,3	DIN EN ISO 178
Schlagzähigkeit / impact resistance [kJ/m²]	18,2	DIN EN ISO 179
Temperatur- und Formbeständigkeit / stability of temperature and dimension [°C]	105	DIN ISO 75-2:2004 Metodo A
Glasübergangstemperatur / Glas transition [°C]	110	ASTM E 1545-00
Barcol Härte bei 25°C / Barcol hardness at 25°C	35	ASTM D 2583-01
Farbe / Color	berinstein / amber	

*** Die Werte sind gerundete Ergebnisse / the results shown are rounded results.

Sicherheitshinweise / Safety instructions:

Beim Umgang mit diesem Produkt, bitte befolgen Sie die Anweisungen und Informationen, die im Sicherheitsdatenblatt angegeben sind und achten Sie auf Sicherheitsbestimmungen und Hygiene am Arbeitsplatz.

When handling this product, please comply with the advice and information given in the safety data sheet and observe protective and workplace hygiene measures adequate for handling chemicals.

Lagerung / Storage:

SKresin® 4100 sollte unter trockenen Bedingungen, lichtgeschützt bei 15 bis 20°C, vorzugsweise im dicht verschlossenen Originalgebinde gelagert werden. Unter diesen Bedingungen ist eine Lagerung von bis zu 3 Monaten möglich. Das Produkt vor direktem Sonnenlicht schützen.

SKresin® 4100 vinylester resin should be stored in a dry, dark place and in the sealed original container, at temperatures between 15°C and 20°C. Under these storage conditions the shelf life-time is up to 3 months. The product should not be exposed to direct sunlight.