

# Karta techniczna produktu

## Synolite 0328-A-1

### Zastosowanie

Synolite 0328-A-1 jest zalecany do produkcji krystalicznie przezroczystych odlewów i form.

### Podstawowe właściwości

Synolite 0328-A-1 to wstępnie przyspieszona żywica na bazie kwasu ortoftalowego o niskiej reaktywności i stopniowej formule utwardzania. Produkt cechuje niski pik egzotermiczny (w połączeniu z niskim skurczem polimeryzacyjnym) oraz wysoki połysk po polimeryzacji. Żywica ta jest odporna na promieniowanie UV.

### Specyfikacja produktu w momencie dostawy

Właściwość	Zakres	Jednostka	TM
Lepkość, 23 °C	360 - 620	mPa.s	2013
Kolor, APHA	max. 70	-	2017
Zawartość ciał stałych, IR	61,5 - 64,5	%	2013
Współczynnik załamania światła, 23 °C	1,545 - 1,547	-	2150
Postać	przezroczysta	-	2265
Kolor	niebieski	-	-
Zawartość wody	max. 1000	ppm	2350
Wartość kwasowa	12 - 18	mg KOH/g	2401
Czas żelowania od 25 do 35 °C	19 - 23	minut(y)	2625
Czas utwardzania od 25 °C do piku	42 - 57	minut(y)	2625
Temperatura piku	40 - 50	°C	2625

#### Uwagi:

TM 2013: Z2/100s<sup>-1</sup>/23 °C

TM 2625: 1,0 g Butanoxu M50 (UTWARDZACZA) w 100 g żywicy

### Inne dane

Właściwość	Wartość	Jednostka	TM
Gęstość, 20 °C	ok. 1100	kg/m <sup>3</sup>	2160
Temperatura zapłonu	ok. 33	°C	2800
Stabilność, bez inicj., barwa ciemna, 25 °C	6	miesiące	-

### Typowe właściwości fizyczne żywicy lanej bez wypełniaczy

Właściwość	Wartość	Jednostka	TM
Gęstość, 20 °C	ok. 1100	kg/m <sup>3</sup>	2160
Skurcz objętościowy	6,1	%	-
Wytrzymałość na rozciąganie	56	MPa	ISO 527-2
Wydłużenie przy zerwaniu	1,6	%	ISO 527-2
Wytrzymałość na zginanie	83	MPa	ISO 178
Moduł sprężystości przy rozciąganiu	4,1	GPa	ISO 178
Temperatura odkształcenia cieplnego (HDT)	55	°C	ISO 75-A
Twardość Barcola	40-45	Barcol	GYZJ 934-1
Temperatura Martensa	49	°C	DIN 53548

### Wytyczne przed użyciem

Przed użyciem żywicę należy kondycjonować w ściśle określonej, zależnej od zastosowania, temperaturze (zwykle minimum 15 °C dla utwardzenia MEKP). Przed użyciem produkt należy wymieszać.

### Wytyczne dotyczące przechowywania

Żywicę należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, w oryginalnych, nieotwieranych i nieuszkodzonych opakowaniach, w suchym miejscu w temperaturze od 5 °C do 30 °C. Okres trwałości ulega skróceniu w wyższych temperaturach, a właściwości żywicy mogą ulec zmianie podczas przechowywania. Okres trwałości nienasyconych poliestrów zawierających styren ulega znacznemu skróceniu pod wpływem światła. Przechowywać wyłącznie w ciemnych i nieprzepuszczających światła pojemnikach.

### Karta charakterystyki

Karta charakterystyki jest dostępna na życzenie.

### Metody testowe

Metody testowe (TM) podane w tabeli(ach) są dostępne na życzenie.

Użytkownik jest zobowiązany do sprawdzenia produktu, o którym mowa w niniejszym dokumencie pod względem jego jakości, charakterystyki bezpieczeństwa i innych właściwości. Informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są wiarygodne i zgodne z naszą najlepszą wiedzą. Z niniejszego dokumentu lub zawartych w nim informacji nie wynikają jednak żadne prawa dla żadnej ze stron, z wyjątkiem tych jednoznacznie zaakceptowanych przez podmiot sprzedający Grupy AOC w wiążącej umowie kupna-sprzedaży dla produktu, o którym mowa w niniejszym dokumencie. Aby uniknąć wątpliwości GRUPA AOC NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, JEDNOZNACZNIE OKREŚLONYCH CZY DOROZUMIANYCH, W TYM GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ I PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. O ile wyraźnie nie uzgodniono inaczej na piśmie ze Sprzedawcą DSM, wszystkie oferty, wyceny, warunki sprzedaży i dostawy produktów DSM podlegają Ogólnym Warunkom Sprzedaży tego Sprzedawcy.

Niniejszy dokument został wydany przez AOC w imieniu Baltazar Kompozyty.