

SR **GreenCast** 160 / SD 7160 Víztisza öntőgyanta rendszer



SR GreenCast 160 fokozottan UV álló epoxi öntőgyanta rendszer, amelyet elsősorban dekoratív tárgyak készítésére, üveg utánzatok, ékszerek, különleges asztalok („river table”) készítésére terveztek.

- Nagyon alacsony reakcióképesség jellemzi, amely, lehetővé teszi a nagy vastagságú termékek öntését egy lépésben akár 10 cm-ig 20 ° C-on.
- Tökéletesen víztisza polimer, színtelen és nagyon fényes.
- Szobahőmérsékleten térhálósodik.

		SD 7160
Reaktivitás		Lassú
Kezdeti viszkozitás (mPa.s)	@ 20 °C	360
	@ 30 °C	250
Fazék idő (500 g)	@ 20 °C	01 h 00
	@ 30 °C	40 min
Keverési arány	Súly szerint	100 / 42
	Térfogat szerint	100 / 50
Sűrűség		1,1307
TG1 max	°C	61

SR GreenCast 160 gyanta a természetes alapú (nem fosszilis eredetű) gyanta gyártás legújabb innovációja.

SR GreenCast 160 gyantát magas növényi eredetű széntartalommal állítják elő. Rendszerünk bioalapú széntartalmát egy független laboratórium tanúsítja Carbon 14 mérésekkel

(ASTM D6866 vagy XP CEN / TS 16640

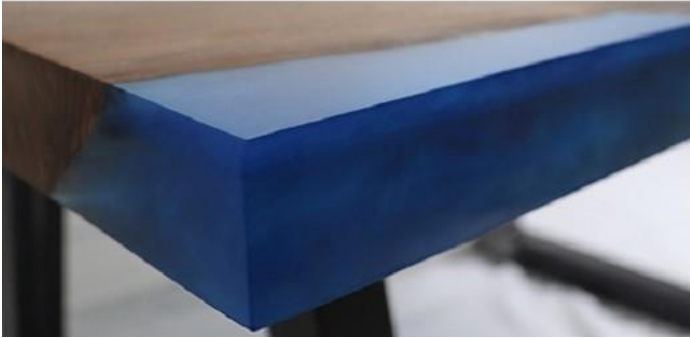
Ez jelentős technológiai haladást jelent, miközben garantálja az előállított ipari mennyiségű anyag tisztaságát, színét, és alkalmazhatóságát.

SR GreenCast 160 Az SR GreenCast 160 olyan epoxi gyanta, amely molekuláris szerkezetének 37%-a növényi eredetű. Ez a százalék az epoxi molekulában található nem fosszilis eredetű szénatomjainak a mennyiségét jelöli.

A bioalapú széntartalmú keverék végleges aránya a térhálósító kiválasztásától függ.

SR GreenCast 160 Az SR GreenCast 160 fokozottan UV-álló epoxi öntőgyanta rendszer, amelyet elsősorban dekoratív tárgyak készítésére, üveg utánszerek, ékszerek, különleges asztalok („river table”) készítésére terveztek.

- Nagyon alacsony reakcióképesség, amely lehetővé teszi a nagy vastagságú öntést, akár 10 cm-ig 20 ° C-on.
Legfontosabb jellemzői:
- Nagy tisztaságú polimer, színtelen és magas fényű.
- Szobahőmérsékleten térhálósodik.
- Szinte szagtalan.
- Térfogat szerint 2: 1 arányban keverhető, nagyon könnyű keverhető.
- Kiváló kibuborékosodás.
- Kiváló ütés- és hőállóság.
- Jó UV-állóság



Epoxy gyanta SR GreenCast 160

Megjelenés		folyadék
Szín		színtelen
Gardner szín		≤ 0
Pt/Co index		≤ 15
Viszkozitás (mPa.s)	@ 15 °C	2400 ± 480
	@ 20 °C	1300 ± 260
	@ 25 °C	780 ± 160
	@ 30 °C	480 ± 100
	@ 40 °C	210 ± 42
Sűrűség	@ 20 °C	1,1700
Törésmutató	@ 25 °C	1,5499 ± ,002
Bio alapú karbon tartalom (%)		37
Tárolhatóság (hónap)	@ Ta	24

Térhálósító

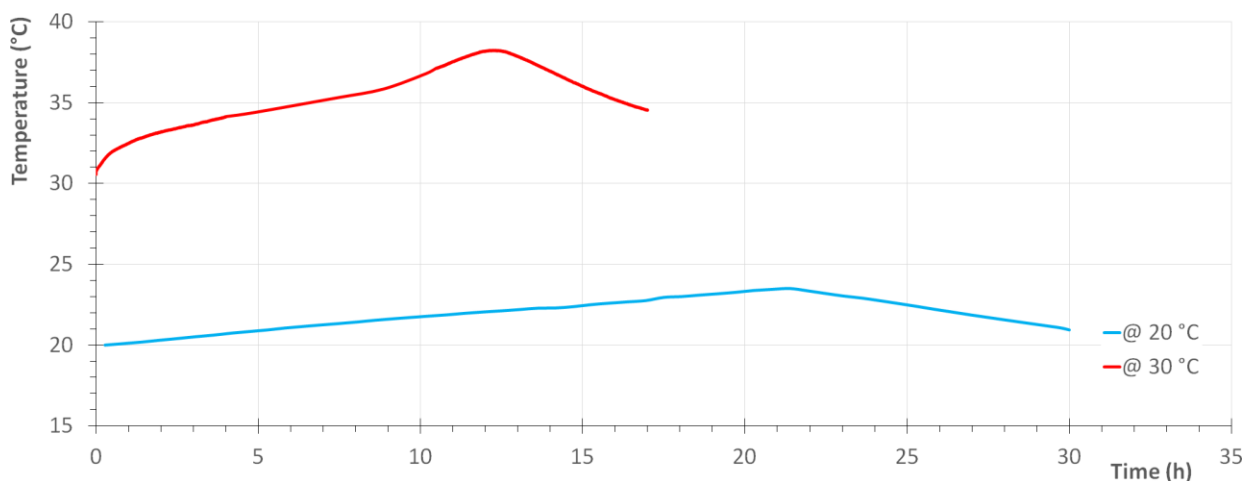
		SD 7160
Megjelenés		folyadék
Szín		színtelen
Gardner szín		≤ 1
Pt/Co index		≤ 50
Reaktivitás		lassú
Viszkozitás (mPa.s)	@ 15 °C	180 ± 30
	@ 20 °C	125 ± 20
	@ 25 °C	90 ± 15
	@ 30 °C	70 ± 10
Sűrűség	@ 20 °C	0,9700
Törésmutató	@ 25 °C	1,459 ± ,002
Tárolhatóság (hónap)	@ Ta	24

Keverék SR GreenCast 160 / SD 7160

		SD 7160
Megjelenés		folyadék
Szín		színtelen
Keverési arány		
	súly szerint	100 / 42
	térfogat szerint	100 / 50
Sűrűség	@ 20 °C	1,1307
Keverék viszkozitás (mPa.s)	@ 20 °C	360
PP 50 mm / 10 s ⁻¹	@ 30 °C	250

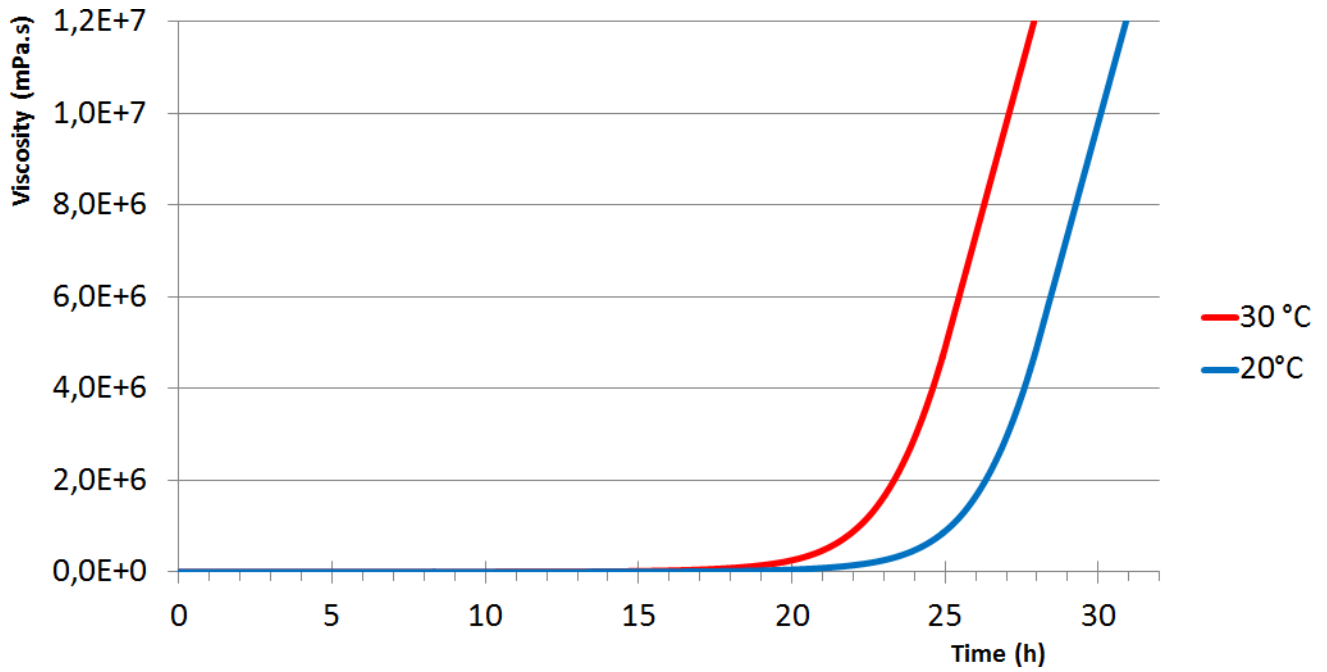
Reaktivitás 500 grammra

	20 °C	30 °C	°C
Exoterm csúcs (°C)	23,5	38	
Exoterm csúcs ideje	21 h 30	12 h 00	-
Tapadásmentesség 50 °C	-	-	-



Reaktivitás 6 mm vastag öntvényben

@ 20 & 30 °C



A gyanta öntvény mechanikai tulajdonságai :

		SR GreenCast 160 / SD 7160		
Utótérhálósítás →		7 nap @ TA	48 h @ TA + 24 h @ 40 °C	48 h @ TA + 16 h @ 60 °C
Húzás				
Modulusz	N/mm ²	620	1 500	2 150
Maximális húzószilárdság	N/mm ²	11,5	26	38
Szakító szilárdság	N/mm ²			
Maximális nyúlás	%	5,9	3,3	3,1
Szakadási nyúlás	%	50	27,8	19
Rugalmasság				
Modulusz	N/mm ²	780	1 200	1 940
Maximális nyúlás	N/mm ²	20	32	59
Szakadási nyúlás	N/mm ²			
	%	6,2	5,5	4,9
Szakadási nyúlás	%	15	15	15
Nyírás				
Nyíró szilárdság	N/mm ²	17,5	25	30
Nyomószilárdság				
Modulusz	N/mm ²			
Nyomószilárdság	N/mm ²	30	25	65
Benyomódás	%	12,1	10,8	10,7
Charpy ütő-hajlító				
Szilárdság	kJ/m ²	84	67	58
DSC üvegesedési hőmérséklet				
TG1 alap	°C	45	50	58
TG1 maximum	°C			61

A tiszta öntött műgyanta mintáin elvégzett vizsgálatok, előzetes gáztalanítás nélkül, acéllemezek között. A következő szabványok szerint végrehajtott mérések:

Mechanikai vizsgálatok:

Húzás:	NF EN ISO 527-2:2012
Rugalmasság:	NF EN ISO 178:2011
Összenyomhatóság:	NF EN ISO 604:2004 or NF EN ISO 844:2014 (foam product)
Charpy nyíró szilárdság:	NF EN ISO 179-1:2010
Nyíró szilárdság:	ASTM D732-17 (Punch Tool)
Delaminálódás:	ASTM D5528-13
Szilárdság (GIC et KIC) :	ISO 13586:2000

Vízfelvétel: Belső. Polimerizációs ciklus után, megmunkálás, mérés, desztillált vízben töltött idő, 70 ° C / 48 óra alatti, súly mérés 1 óra pihentetés után.

Hőállóság:

Üvegesedési hőmérséklet DSC:	NF EN ISO 11357-2:2014 -5°C to 180 °C nitrogen gáz atmoszférában
T_{G1} or alap:	Első ciklus 20 °C/perc
T_{G1} maximum vagy alap:	Második ciklus at 20 °C/perc

Üvegesedési hőmérséklet DTMA:	Hőmérséklet tartomány 0 °C to 180 °C @ 2°C/perc normal atmoszférában
NF EN ISO 11357-1:2016	T_G alap G'
ASTM D4065-12	T_G maximum G''

Fizikai vizsgálatok:

Gardner szín:	NF EN ISO 4630:2016	Visual method
Törésmutató:	NF ISO 280:1999	
Viszkózitás:	NF EN ISO 3219:1994	Rheometer 50 mm, shear 10 s ⁻¹
Folyadék sűrűsége:	ISO 2811-1:2016	Pycnometer
Szilárd termék sűrűsége:	NF EN ISO 1183-3:1999	Helium Pycnometer
Hab sűrűsége:	NF EN ISO 845:2009	
Gélesedési idő:	Cross G' G''	Rheometer CP50 - Shear rate 10 s ⁻¹
Green Carbone content:	ASTM D6866-16 or XP CEN/TS 16640 Avril 2014	

TA: Környezeti hőmérséklet (20 to 25 °C)

JOGI MEGJEGYZÉSEK:

Az írásban vagy szóban megadott információk, a technikai segítségnyújtás és a tárgyalások során, elhangzottak nem jelentik a gyártó felelősségét.

Az információkat jóhiszeműen adják, a SICOMIN jelenlegi ismeretei és tapasztalatai alapján, a termékek megfelelő tárolása, kezelése során és normál körülmények között alkalmazzák, a SICOMIN ajánlásainak megfelelően. Azt javasoljuk, a SICOMIN termékek felhasználóinak, hogy néhány gyakorlati kísérlettel ellenőrizzék, hogy a kiválasztott anyagok alkalmasak-e a tervezett folyamatokhoz és alkalmazásokhoz. Az ügyfélnél történő tárolás, az anyagok felhasználása, a késztermékek előállítás és átalakítása nem a SICOMIN ellenőrzése alatt áll, emiatt teljes egészében a felhasználó felelőssége.

A SICOMIN fenntartja a jogot a termékek tulajdonságainak megváltoztatására. A termékismertetőben megadott összes műszaki adat laboratóriumi tesztekre épül. A ténylegesen mért adatok és az esetleges tolerancia a tőlünk független körülmények miatt változhat.

Ha ennek ellenére vállaljuk a felelősséget, akkor az esetleges kártérítés az általunk szállított áruk értékére korlátozódik. Garantáljuk termékeink állandó minőségét, az értékesítés és a szállítás általános összefüggésében. A felhasználóknak mindig hivatkozniuk kell az érintett termék helyi termékismertetőinek legfrissebb kiadására, amelyeket kérésre megadunk.

SICOMIN