Epoxi gyanta rendszer dekorációs célra

Az **POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA és POLY-CAST** epoxi rendszer egy oldószermentes, alacsony viszkozitású kompozíció, amely víztiszta és rendkívül esztétikus bevonatot hoz létre bútorokon és belsőépítészeti dekorációs elemeken.

Alkalmazási területek

- átlátszó tárgyak öntése
- kis tárgyak gyantába öntése
- fa alapú bútorok és kompozíciók készítése
- “river table” készítése
- fa felületek bevonása
- egyéb művészi és dekoratív alkotások

Tulajdonságok

- teljesen átlátszó
- dekoratív sima felületeket hoz létre
- Könnyen színezhető
- **0,5- 4 cm vastagságban önthető**
- kopásálló
- vegyszerálló
- vízálló
- könnyen tisztítható
- nem tartalmaz nonil-fenolt

Kiszerelés

POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA 1kg, 5 kg, 20 kg, 50 kg, 200 kg.
POLY-DECO TÉRHÁLÓSÍTÓ: 1 kg, 5 kg, 20 kg, 40 kg, 180 kg.
POLY-CAST TÉRHÁLÓSÍTÓ: 1 kg, 5 kg, 20 kg, 40 kg, 180 kg.

Szín

POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA +
TÉRHÁLÓSÍTÓ – színtelen
POLY-CAST ÖNTŐGYANTA +
TÉRHÁLÓSÍSTÓ - színtelen

Szavatosság

12 hónap a gyártástól számítva

Raktározás

POLY-DECO és POLY-CAST eredeti, légmentesen záródó csomagolásban, száraz és szellős raktárban kell tárolni. Óvja a napfénytől, hőtől és távol kell tartani a tűzforrásoktól.

Specifikáció

Sűrűség 20 °C

POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA® 1,12 g/cm^3
POLY-DECO TÉRHÁLÓSÍTÓ 1,00-1,02 g/cm^3
POLY-CAST TÉRHÁLÓSÍTÓ 0,95 g/cm^3

Keverési arány

- **POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA® DECO + TÉRHÁLÓSÍTÓ**
  100:40 súlyarány
- **POLY-CAST ÖNTŐGYANTA + TÉRHÁLÓSÍTÓ**
  100:30 súlyarány

Alkalmazás és körülmények

Az epoxi keverék előkészítése, felhordása és kikeményedése során a levegő hőmérséklete és páratartalma jelentős hatással van a bevonat minőségére és tulajdonságaira.

Az optimális üzemi levegő hőmérséklet 20 °C (de legalább 18 °C) és a relatív páratartalom maximum 60%. Ha a páratartalom magasabb, akkor a megkeményedett felület zavarossá, lyukacsossá vagy nyúlóssá válhat. Ha a padló/felület hőmérséklete a harmatpont alá csökken a térhálódodás közben, akkor az jelentősen befolyásolja a bevonat megjelenését és minőségét. A nem megfelelő körülmények a felületen víz kondenzátum cseppek megjelenésével járhatnak, ami esztétikai hibát okoz.

A gyantakompozíció összetevőinek pontos kimérése és összekeverése szintén kulcsfontosságú a tökéletes végeredmény eléréséhez. Nagyon fontos a megfelelő súlyarányok betartása.

A keverési folyamatnak két szakaszon kell alapulnia: miután az A összetevőt a B összetevőhöz adtuk, alacsony fordulatszámú keverővel (max. 400 ford./perc) kb. 3 percig kell keverni. Ezután a keveréket másik tiszta edénybe kell önteni, és körülbelül 3 percig újra megkeverni. Ezután a keverék felhasználásra kész.

POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA + TÉRHÁLÓSÍTÓ – Lapos felületekre

Készítse elő a keveréket a keverési arányban:

100 súlyegység gyanta
40 súlyegység tárhálósító

Maximum 1 kg keveréket kell készíteni egyszerre.
Fazékidő - 10 perc.

FONTOS: Annak érdekében, hogy a gyanta ne hatoljon be mélyen a faanyagba, és megakadályozza, hogy később légbuborékok távozzanak a fából, a faanyagot előzetesen alapozni kell. Az alapozáshoz használja az POLY-DECO gyantát POLY-DECO térhálósítóval. A felületet az alapréteg kikeményedése után kell kiönteni. A bevonatot 16-24 órán át 20 °C hőmérsékleten kell hagyni. Ha a következő rétegek közötti intervallum meghaladja a 48 órát, akkor a felületet csiszolni, pormentesíteni és zsírtalanítani kell, mielőtt újabb réteget visz fel. A felület térhálósítása közben kerülje a port, a huzatot, és a nedvességet.

POLY-CAST ÖNTŐGYANTA + TÉRHÁLÓSÍTÓ – "River table"

Készítse elő a keveréket a keverési arányban

100 súlyegység gyanta
30 súlyegység térhálósító

Fontos: A fa betétekből esetleg távozó levegő buborékok megelőzése érdekében ezeket előzetesen alapozni kell. Az alapozáshoz használja az **POLY-DECO** gyantát térhálósítóval.

Mielőtt kiönti a szabad teret egy asztallapban, győződjön meg arról, hogy az alapozó megkeményedett (nem ragadós), mindent vízszintezzen ki, és zárja le az illesztéseket.

A gyantakeverék öntése után szellőztesse ki az anyagot elektromos hőlégfúvóval. Röviddel az anyag betöltése után kezdje el a kibuborékoztatást és körülbelül 10 perc múlva ismételje meg a műveletet. A térhálósogás 20 °C-on 48 órán át tart.

A gyantaöntvény kikeményedése alatt kerüljük a poros környezetet, a huzatot és a párát, mivel ezek a negatívan befolyásolhatják a végeredményt.

Kiadósság

Kiadósság **POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA DECO + POLY-DECO térhálósító** egyszeri öntés 1,0-1,1 kg/m^2/1mm (vastagság nem több, mint 0,5 cm).

Kiadósság **POLY-CAST ÖNTŐGYANTA + POLY-CAST TÉRHÁLÓSÍTÓ** egyszeri öntés 1,0-1,1 kg/m^2/mm. A "folyókat" vagy egyéb epoxi tárgyakat 9 cm x 4 cm x 100 cm-nél nem nagyobb méretben célszerű elkészíteni.

POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA RENDSZER

Ellenállási adatok

Paraméterek	POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA® DECO + HARDENER DECO	
Teljes térhálósodás	**7 nap szobahőmérsékleten**	**6 óra 80 °C**
Hajlító szilárdság, [MPa] PN-EN ISO 178:2006	66,60	72,60
Hajlító rugalmassági modulus, [MPa] PN-EN ISO 178:2006	2380,00	2480,00
Lehajlás, [mm] PN-EN ISO 178:2006	6,50	7,10
Szakító szilárdság, [MPa] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	28,60	35,50
Rugalmassági modulus, [MPa] PN-EN ISO 527-1:1998 PN-EN ISO 527-2:1998	2450,00	2490,00
Nyomásállóság, [MPa] PN-EN ISO 604:2006	63,70	64,20
Ütő-hajlító szilárdság, [kJ/m^2] PN-EN ISO 179-1:2004	66,00	69,00
Barcol keménység, [B] ASTM D2583-07	5,00	16,00
Keménység golyó benyomódásos módszerrel, [MPa] PN-EN ISO 2039-1:2002	105,00	106,00
Martens hőállóság, [°C] PN-90/C-89025:1990	43,00	47,00
Terheléses hőállóság HDT, [°C]	44,00	48,40

Szerszámtiszítás

Az epoxi termékek készítéséhez használt összes eszközt és berendezést azonnal meg kell tisztítani például acetonnal, hogy megakadályozzuk a gyantamaradékok megszilárdulását a szerszámokon.

Utókezelés

A kompozíció teljes mechanikai szilárdságát a kikeményedés után 7 nappal éri el. 14 nap alatt éri el teljes vegyszerállóságát.
Az első mosás javasolt legkorábban
14 nap a gyártástól és az elem/felület keményedésétől számítva.
A felület gyors károsodásának elkerülése érdekében ajánlott betartani a következő szabályokat:
Emelje fel a tárgyakat, amikor egyik helyről a másikra viszi – ne csúsztassa őket a felületre.
A kiömlött cukrot, sót vagy más laza terméket azonnal távolítsa el.
Forró ételekhez vagy meleg italokhoz használjon edényeket.
Ne használjon kémiai súrolószert a felület tisztításához.

Biztonsági információk

Biztonsági adatlap

Az ebben az anyagban szereplő adatok és javaslatok jelenlegi ismereteinken alapulnak, és megbízhatónak minősülnek. Azonban nem tudunk felelősséget vállalni a termékeink használatából közvetlenül vagy közvetve felmerülő eseményekért vagy károkért. A felhasználónak használat előtt ellenőriznie kell a termék minőségét, biztonságát és jellemzőit. MEGJEGYZÉS: Ez az információ nem helyettesíti a Biztonsági adatlapot és a Műszaki adatlapot, mivel azok a vevő kérésére rendelkezésre állnak.

POLY-DECO MŰVÉSZGYANTA RENDSZER

Vegyszerállóság			
Élelmiszer / Tisztítószer	**4 óra után**	**12 óra után**	**48 óra után**
Ásványvíz	+	+	+
Pepsi®	+	+	+
Kávé	+	+	+
Tea	+	+	+
Málnalé	+	+	+
Tej	+	+	+
Ecet 10%	-	-	-
Sűrített paradicsom	+	+	+
Növényi olaj	+	+	+
Alkohol 95%	+	+	+
Sör	+	+	+
Ablaktisztító	+	+	+
Domestos	-	-	-
Cif	-	-	-
Folyékony szappan	+	+	+
Pronto®	+	+	+
Mosogatószer	+	+	+

A 14 napig szobahőmérsékleten térhálósított felületre különböző élelmiszereket és tisztítószereket vittünk fel. Ezeket 4, 12 és 48 óra elteltével nedves ruhával távolítottuk el. Ezt követően értékeltük az említett termékek hatását a felület színére és fényére.

„+” nincs hatás
„-” változó felület vagy szín