

Tekniskt datablad

General Information

Resin för relining som härddas med UV-ljus.

Produktinformation

Metakrylatbaserat, UV-härdbart, enkomponents syntetiskt resin. Syftet med att använda det syntetiska resin är dikesfri reparation av avloppsrörssystem. Dess tillämpning kräver utbildad personal och kontrollerad, professionell eller industriella förhållanden.

- klubbfri
- enastående kemikalieresistens
- höga mekaniska egenskaper
- fästa på betong, stål, PVC

Omgivningstemperatur

Minsta omgivningstemperatur vid arbete: -5 °C

Maximal omgivningstemperatur vid arbete: +40 °C

Arbetsbarhetstid

Det förblir flytande så länge som hartset inte utsätts för solljus eller något UV-ljus.

Blandning

Hartset är ett enkomponentsystem, därför är det inte nödvändigt att blanda komponenterna.

Härdningsförhållanden

pipeREViVE UV Resin innehåller den erforderliga mängden fotoinitiator.

För korrekt härdning ska hartset helst bestrålas med UV-ljus med en våglängd på 400 nm ± 20 nm och en effektintensitet.

Lagring:

Resinet kan förvaras i 6 månader i de förseglade originalförpackningarna på en sval, torr plats (5 – 30 °C). Förvara endast i mörka och 100 % ljusstäta behållare.

Exponering direkt solljus bör undvikas.

Fysikaliska egenskaper

Flytande komponenter

EGENSKAPER	VÄRDE	ENHET
Density	1,1 ± 0,1	g/cm ^{3}
Viscosity (20 min ^{-1})	3000 ± 400	mPas
Flash point (closed space)	~ 110	°C
Appearance, color	transparent, yellowish liquid	-

Härdat harts / Väsentliga egenskaper

EGENSKAPER	TESTMETOD	UTFÖRANDE	ENHET
Young's modulus	EN ISO 527	> 3000	MPa
Tensile strength	EN ISO 527	> 60	MPa
Elongation at break	EN ISO 527	> 3	%
Flexural modulus	EN ISO 178	> 2700	MPa
Flexural strength	EN ISO 178	> 80	MPa
Compressive strength	EN ISO 604	> 150	MPa
Shore-D hardness	ISO 868:2003	> 85	-
Glass-transition temp., T _{g}	EN ISO 6721	170 ± 10	°C
Overall chemical resistance	-	outstanding	-

Alla egenskaper mättes på UV-härdade prover (strålningsstyrka ~30 mW/cm²)

Kemisk beständighet

Kemikalier testade	Resultat	Kemikalier testade	Resultat	Kemikalier testade	Resultat
Normal petrol	5	H ₂ O ₂ 30%	3	HNO ₃ 40%	3
Super petrol	5	H ₂ O ₂ 5%	5	IPA	5
CaCl ₂ - saturated	5	H ₂ SO ₄ 10%	5	MgCl ₂ -saturated	5
Diesel	5	H ₂ SO ₄ 20%	5	NaCl 20%	5
Acetic acid 10%	5	H ₂ SO ₄ 40%	5	NaOH 10%	5
Acetic acid 20%	4	HCl 10%	5	NaOH 30%	5
Ethanol	5	HCl 37%	5	NaOH 50%	5
Oil	5	HNO ₃ 10%	5	Lactic acid 10%	5
Phosphoric acid 10%	5	HNO ₃ 20%	5	Toluol	5

Ytan på provet exponerades för permanent kontakt med testkemikalien.

Efter en månads blötläggning vid 25 °C:

Bedömningsguide:

1 Mekaniska egenskaper har förändrats avsevärt (färgen kan ändras)

- beläggningen är inte lämplig för förvaring av testkemikalien

2 Mekaniska egenskaper har förändrats avsevärt (färg kan ändras)

- beläggningen kan vara lämplig för förvaring av testkemikalien för mindre än en veckas period

3 Mekaniska egenskaper ändras måttligt (färgen kan ändras)

- beläggningen kan vara lämplig för förvaring av testkemikalien för mindre än en månadsperiod

4 Mekaniska egenskaper ändrade något (färgen kan ändras)

- beläggningen kan vara lämplig för förvaring av testkemikalien för en till två månaders period

5 Mekaniska egenskaper förblev oförändrade (färgen kan ändras)

- beläggningen är lämplig för permanent förvaring av testkemikalien

Hanteringsföreskrifter:

Återstående flytande eller gelliknande hartsblandning måste betraktas som farligt avfall. Emellertid är härdat harts och de återstående delarna av förstärkningsmaterialen inerta och kan därför hanteras som vanligt hushålls- eller industriavfall. Acetonförorenat avfall måste förvaras separat från annan strö, i väl tillslutna metallkärl.