

HYDROPOX EP1

2-komponenttinen injektoitava hartsi

1. YLEISET TIEDOT

TUOTEKUVAUS

HYDROPOX EP1 on injektoitava tuote halkeamien, aukkojen ja rakojen täyttämiseen betonissa EN 1504-5 standardien mukaisesti.

KÄYTTÖKOHTEET

HYDROPOX EP1 on 2-komponenttinen injektoitava epoksihartsi. Sillä on hyvät kemialliset ja fysikaaliset ominaisuudet.

Verrattuna muihin epoksihartseihin HYDROPOX EP1 on suhteellisen matala viskoosinen. Tämän ominaisuuden ansiosta tuotetta voidaan käyttää halkeamien sekä hiusmurtumien täyttämiseen. HYDROPOX EP1 voidaan asentaa myös hieman kostealle pinnalle (kts. Taulukosta sidoksen vahvuus).

TEKNINEN TUKI

Tietoa TPH-tuotteiden käyttömahdollisuuksista ja yksityiskohtaista neuvontaa tuotteiden käytöstä saat Master Chemicals Oy:n teknisestä neuvonnasta puh. 020 730 8600 tai www.master-chemicals.fi

PAKKAUSKOKO

28.8 kg metallikanisterit
14.4 kg metallikanisterit
1.44 kg yhteispakkaus

Muut pakkauskoot pyynnöstä.

(A) TEKNISET TIEDOT		
	A - KOMPONENTTI	B - KOMPONENTTI
1. Ulkonäkö	Neste	Neste
2. Väri	Vaaleankeltainen	Vaaleankeltainen
3. Haju	Lähes hajuton	Samanlainen kuin amiini
4. Suhteellinen tiheys (23 °C)	noin 1.13 g/cm ³ DIN EN ISO 2811-1	noin 0.99 g/cm ³ DIN EN ISO 2811-1
5. Dynaaminen viskositeetti (23 °C)	noin 700-950 mPas DIN EN ISO 2555	noin 20-40 mPas DIN EN ISO 2555
(B) TEKNISET TIEDOT		
SEOS (A + B)		
1. Työskentelylämpötila Alustan lämpötila	10-30 °C	
2. Sekoitussuhde A:B	2:1 tilavuuden mukaan 2.27:1 painon mukaan	
3. Seoksen viskositeetti (23°C)	noin 140 mPas	DIN EN ISO 2555
4. Pakkauskoko 2-komponenttiastia	28.8 kg (A: 20 kg + B: 8.8 kg) 14.4 kg (A: 10 kg + 4.4 kg) 1.44 kg yhteispakkaus	
(C) TEKNISET TIEDOT		
REAKTIOTIEDOT (23 °C)		
5. Astia-aika	noin 30 min	DIN EN 14022
6. Lopullinen kovettuminen	7 päivää	
(D) TEKNISET TIEDOT		
KOVETTUNUT TUOTE		
7. Taivutuslujuus	noin 29 N/mm ²	DIN EN 12390-5
8. Puristuslujuus	noin 85 N/mm ²	DIN EN 12190
9. E-modulus	noin 2170 MPa	DIN EN ISO 527
10. Vetolujuus	noin 23 N/mm ²	DIN EN ISO 527
11. Venyvyys max. vetovoimalla	noin 1 %	DIN EN ISO 527
(E) TEKNISET TIEDOT		
SIDOKSEN LUJUUS BETONISSA		
12. Kuiva	noin 3,1 N/mm ²	DIN EN 1542
13. Hieman kostea	noin 2,8 N/mm ²	DIN EN 1542
14. Märkä	noin 1,9 N/mm ²	DIN EN 1542

*Kaikki arvot ovat keskiarvoja useista testeistä laboratorio-oloissa. Käytännössä ilman lämpötila, kosteus ja alustan huokoisuus voivat vaikuttaa arvoihin.

VARASTOINTI

Kuivassa, ehjässä alkuperäispakkauksessa, 15–25 °C lämpötilassa 12 kk. Pidettävä suojassa kuumuudelta, jäätymiseltä ja suoralta auringonpaisteelta.

HÄVITTÄMINEN

Pienet määrät kovettunutta tuotetta voidaan hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Ei kovettuneet tuotepakkaukset on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

2. ASENNUS

ASENNUS

Sekoita HYDROPOX EP1 A- ja B-komponentit keskenään oikeassa sekoitussuhteessa kuivassa ja puhtaassa säiliössä sauvasekoittimen avulla tasaiseksi (ei raitoja). Tämän jälkeen seos pumpataan.

Suosittelava ruiskupumppu: CONTACTOR 1U.

Pumpun ja ruiskutuslaitteiden puhdistamiseen suosittelemme tuotetta PUR-O-CLEAN (katso tekniset tiedot).

3. LISÄTIETOJA

VAROITUKSET JA TURVATOIMET

Tietoja turvallisuusvaroituksista, jätehuollosta ja kuljetussäännöistä löytyy tuotteen käyttöturvallisuustiedotteesta. Paikallisten viranomaisten asettamia turvallisuussääntöjä on noudatettava.

HYDROPOX EP1 A-komponentti sisältää epoksihartsia ja B-komponentti sisältää amiineja. Molemmat ainekset luokitellaan vaarallisten aineiden luokkaan asetuksen (EC) 1272/2008 (CLP) mukaisesti. Tästä syystä on tärkeää ennen tuotteen käyttämistä tutustua huolellisesti käyttöturvallisuustiedotteeseen.

Vältä tuotteen joutumista silmiin ja pidempää ihokosketusta. Jos näin tapahtuu, ota yhteyttä lääkäriin. Pidä poissa lasten ulottuvilta. Käytettävä soveltuvaa suojavaatetusta ja suojala-seja sekä -käsineitä.

Tiedot tässä teknisessä esitteessä perustuvat nykytietämyksemme ja kokemukseen. Ne eivät poista tuotteiden käyttäjien vastuuta tehdä omia testejä ja kokeita, jotta kaikki tekijät, jotka voivat vaikuttaa tuotteiden asennukseen ja käyttöön, tulisi huomioida. Mitään takeita liittyen ominaisuuksiin tai tuotteen soveltuvuuteen tiettyihin tarkoituksiin ei voida antaa tämän tiedon perusteella. Kaikki kuvaukset, piirroukset, valokuvat, tiedot, suhteet, annoskoot, painot ym. ovat ainoastaan ohjeellisia. Emme ole vastuussa, jos tuotetta käytetään eri tavalla kuin tuote-esitteen ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käyttäjän tulee testata tuotteen sopivuus käyttökohteeseen. Olemme vastuussa ainoastaan tuotteen laadusta ja takaamme, että se läpäisee laaduntarkastuksemme.

Kaikkia esitteitä päivitetään säännöllisesti, on kuitenkin käyttäjän vastuulla hankkia viimeisin voimassa oleva esite.

KEMIKAALINEN RESISTANSSI

Luokittelu:

- + resistanssi (ei vaikutusta tai pieni vaikutus)
- +/- rajoitettu kestävyys (kohtalainen vaikutus)
- ei resistanssia (vakava vaikutus)

KEMIAALLINEN YHDISTE	LUOKITUS	HUOMAUTUKSET
Bentsyylialkoholi	+/-	Resistanssi 72 tuntia
n-Heksaani	+	
Merivesi 12 %	+	
Merivesi 25 %	+	
Rikkihappo	-	Resistanssi 1 tunti
Bensiini	+/-	Resistanssi 72 tuntia
Diesel polttoaine	+	
Korosiini, Jet-polttoaine	+/-	Resistanssi 72 tuntia
Mineraaliöljy 15W40	+	
Jarruneste	+	
Auringonkukkaöljy	+	
Tolueeni	-	Resistanssi 1 tunti
Etyleeniglykoli	+	
Asetoni	-	
Etanoli	-	Resistanssi 1 tunti
Metanoli	-	Resistanssi 1 tunti
Ammoniakkiliuos	+	
Natriumhydroksidiliuos 10 %	+	
Natriumhydroksidiliuos 50 %	+	
n-Butanoli	+/-	Resistanssi 72 tuntia
Etikkahappo 10 %	+	
Etikkahappo 50 %	-	Resistanssi 1 tunti

SERTIFIKAATIT

Epoksihartsin tunnistusominaisuuksien ja suorituskykyominaisuuksien standardien mukainen. EN 1504-5; MFPA Leipzig 2010.

Injektiokäyttäytyminen betonielementissä – Halkeaman täyttöaineen testaus DIN V 18028: 2006-06 mukaan; MFPA Leipzig 2011.

Injektointihartsien puristuslujuus alhaisimmilla käsittelylämpötiloilla; MFPA Leipzig 2012.

Epoksihartsin pohjautuvan injektiotuotteen liuotuskäyttäytyminen; MFPA Leipzig 2016.