

EPICOL FLEX-TAPE

FPO FLEXIBELE AFDICHTINGSTAPE VOOR SCHEUREN, ACTIEVE VOEGEN EN HERNEMINGSVOEGEN



BESCHRIJVING

EPICOL FLEX-TAPE is een flexibele polyolefine (FPO) afdichtingstape, -strip, of -band, ontworpen om te worden verlijmd met EPICOL U NEW aan de buitenzijde van de structuur, ten behoeve van het waterdicht maken actieve voegen of scheuren, en constructievoegen.

VOORDELEN

- Flexibel en scheuroverbruggend
- Weer- en UV-bestendig
- Hoge chemische resistentie
- Bestand tegen druk en tegendruk
- Horizontale en verticale toepassingen
- Binnen en buiten – ondergronds en bovengronds
- Te gebruiken op natte en droge oppervlakken (hechting EPICOL U NEW)
- Toepasbaar op grote voegen en scheuren met hoge uitzetting
- Overlappingsen te lassen met hete lucht
- Eenvoudig aan te brengen

TOEPASSINGSGEBIED

Het afdichten van voegen (dilatie- of expansievoegen, constructievoegen, hernemingsvoegen in beton) en scheuren in verscheidene structuren, zoals: in parkeergarages, kelders, tanks, bassins, afvalwaterzuiveringsinstallaties tunnels, ondergrondse constructies, bruggen, ...

Horizontale EPICOL FLEX-TAPE systemen kunnen een continue waterdichting vormen met POLYAC® BDM systemen. Hiertoe wordt de bovenste nog natte EPICOL U NEW lijmlaag vol en zat ingestrooid met fijn kwartszand. Na uitharding van de ingestrooide EPICOL U NEW-laag kan het POLYAC® BDM systeem worden toegepast. Als alternatief kan zonder instrooiing overlaagd worden door het gebruik van de POLYAC® 15 primer. Zie hiervoor de afzonderlijk beschikbare productinformatiebladen en vraag advies aan Resiplast N.V. Hieronder toepassingsvoorbeeld voor een lichte mechanisch belaste dilatatievoeg (niet overrijdbaar) met duiding van de materialen:



	Laag	Productnaam
3	Lijm	EPICOL U NEW
2	Afdichtingsband	EPICOL FLEX-TAPE
1	Lijm	EPICOL U NEW
S	Substraat	

VERWERKING

Opmerking: Het volgende is een typische applicatiebeschrijving. Bij andere werf parameters kunt u contact opnemen met onze technische afdeling.

VOORAFGAANDE ANALYSES

Alvorens te starten met de ondergrondvoorbereidingen en het aanbrengen van de producten is het belangrijk om verschillende parameters af te toetsen en dit om een goed en duurzaam resultaat te behalen.

Controleer altijd of het contactoppervlak, meer bepaald de randen van de scheur of voeg, waarop de verlijming van EPICOL FLEX-TAPE met EPICOL U NEW zal worden uitgevoerd voldoende sterk is, een goede cohesie heeft en of het structureel gezond is, in overeenstemming met de geldende technische voorschriften. Minimale waarden zijn :

Druksterkte van de ondergrond: min. 25 N/mm²

Treksterkte van de ondergrond: min. 1,5 N/mm²

Kies de juiste uitvoeringsmethode voor aanbrengen en inwerken van de voegband op basis van de belasting van de constructie en controleer de compatibiliteit waterdichtingsproducten bij overlaging. Afhankelijk van de toepassing, moeten EPICOL FLEX-TAPE systeem verdiept in de structuur worden aangebracht en eventueel van een afdichtingsplaat worden voorzien. Meer informatie is te vinden in de sectie "Afwerking" en vraag het nodige advies aan Resiplast N.V.

BENODIGD GEREEDSCHAP

- Schuurpapier (korrels 80)
- Heteluchtblazer (Vb. Leister)
- Elektrische staafmixer met mengstaaf
- Spatel of truweel
- Aandrukspatel
- Afplaktape

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Controleer de randen van de verbinding of ze sterk en consistent genoeg zijn. Zorg voor een zuivere, droge of vochtige ondergrond alvorens EPICOL U NEW aan te brengen. Verwijder staand water van het oppervlak door met een doek af te wrijven. Verwijder losliggende delen door goed te borstelen en verwijder stof met een industriële stofzuiger.

Een metalen ondergrond moet mechanisch voorbehandeld worden. Dit kan door het oppervlak stofarm te kogel- of zandstralen of door het oppervlak op te schuren. De ruwheidsgraad voor metalen oppervlakken is SA 2½. Roest verwijderen door zandstralen., stof verwijderen, ontvetten en ontdoen van walshuid. Koolstofstaven vooraf etsen met SOLVENT MEK.

Probeer een zo vlak mogelijk contactoppervlak te creëren waarop de lijn wordt aangebracht.

VOORBEREIDING VAN HET PRODUCT

In toepassingen waar voegen of scheuren langer zijn dan de beschikbare rollengte, is het mogelijk om de uiteinden van de EPICOL FLEX-TAPE te lassen. Het overlappende deel van de afdichtingsstrip waarop een andere strip gelast wordt, moet worden opgeruwd of geschuurd met schuurpapier (korrel 80).

Het product kan worden gelast met een heteluchtblazer (Vb. Leister). (Aanbeveling ≥ 1500 watt / 340°C). Het is belangrijk om een lage temperatuurinstelling te selecteren, zodat alleen het oppervlak van de afdichtingsstrip smelt en de afdichting gegarandeerd blijft. Zorg voor een overlap van 5 cm en vermijd luchtinsluiting.

Om de lijm EPICOL U NEW te mengen en aan te brengen, verwijzen we naar het afzonderlijk beschikbare product informatieblad.

VOORBEREIDING VAN DE APPARATUUR

Werk steeds met zuivere mengrecipiënten en verwerkingsmateriaal.

AANBRENGEN

Onderstaande werkwijze is toe te passen over de gehele lengte van de EPICOL FLEX-TAPE (Verwijzing laagnummer, zie toepassingsvoorbeeld vorige pagina). EPICOL U NEW is aan te brengen in een laag van ca. 1,5-2 mm, en is afhankelijk van uitvoeringsomstandigheden (temperatuur, vochtigheid, en impact op viscositeit).

Laag 1: Bakken de zone voorafgaand af met afplak(schuim)tape.

EPICOL FLEX-TAPE dient volgens de bandbreedte aan elke zijde minstens over 5 cm in de lijm te worden ingebed. De verlijming voor het niet ingebedde deel loopt door tot minstens 5 cm voorbij de rand van de EPICOL FLEX-TAPE. Breng de EPICOL U NEW rechtstreeks op het substraat aan met behulp van een spatel of troffel en druk goed aan om een optimale hechting op het oppervlak te verkrijgen. Zorg ervoor dat de lijm niet op de voeg of scheur komt. Verwijder vervolgens de afplak(schuim)tape tape.

Laag 2: Plaats de EPICOL FLEX-TAPE in de EPICOL U NEW en ondersteun de EPICOL FLEX-TAPE tegen doorhang. Zorg ervoor dat de afdichtingsstrip volledig in contact is met de lijm en druk met een aandrukspatel om opgesloten lucht, luchtballen en plooien te voorkomen.

Laag 3: Breng de afplaktape op de EPICOL FLEX-TAPE op 5 cm van de randen, over de volledige lengte. Breng indien nodig op het substraat ook opnieuw afplaktape aan op min. 5 cm van de rand van de EPICOL FLEX-TAPE. Verdeel vervolgens de EPICOL U NEW met een spatel of troffel over de eerste laag EPICOL U NEW en op de EPICOL FLEX-TAPE. Verwijder vervolgens alle afplaktape.

AFWERKING

Verwijder direct na het lijmen overtollig materiaal en afplaktape. Voor verdiepte of in het oppervlak ingewerkte toepassingsmethoden, breng RESIPOX epoxymortel na ca. 2 uur aan en zorg ervoor dat de epoxymortel niet door de scheur of voeg gaat.

Voor de toepassing van RESIPOX zie het afzonderlijk beschikbare productinformatieblad. Voor zware belastingen, de volledige EPICOL-toepassing kan worden afgedekt met een beschermende (staal)plaat en eronder de nodige afstandsbanden, zodat de plaat niet op de EPICOL-toepassing schuurt.

De bevestiging van de beschermplaat mag de uitzetting van de verschillende bouwelementen niet verhinderen.

UITVOERINGSOMSTANDIGHEDEN

De aanbevolen verwerkingstemperatuur voor ondergrond, omgeving, materiaal en producten bedraagt tussen de $+15^{\circ}\text{C}$ en $+25^{\circ}\text{C}$. Niet verwerken onder 10°C .

REINIGING EN ONDERHOUD

De gereedschappen worden gereinigd met SOLVENT MEK voordat het product is uitgehard. Lijmresten die zijn uitgehard, moeten mechanisch worden verwijderd.

COMPLEMENTAIRE PRODUCTEN

- Reinigingsoplosmiddel: SOLVENT MEK
- Verlijming van EPICOL FLEX-TAPE op het oppervlak EPICOL U NEW
- epoxymortel: RESIPOX

RAADGEVINGEN / OPMERKINGEN

Raadpleeg steeds alle technische en veiligheidsfiches van de betrokken producten.

TECHNISCHE GEGEVENS

REACTIETIJDEN

Verwerkbaar: gedurende ca. 70 minuten

Volledig mechanisch belastbaar: na 48 uur

Chemisch belastbaar en volledig uitgehard: na 7 dagen

Tijden gemeten bij 20°C ; lagere temperaturen verlengen de verwerkings- en uithardingstijd.

De uitharding van de EPICOL U NEW kan worden versneld met behulp van een heteluchtpistool (maximaal 70°C).

VERBRUIK

1 m EPICOL FLEX-TAPE per meter voeg of scheur met overlappen in lengterichting van 5 cm.

1,5 kg/m²/mm voor de lijmlaag EPICOL U NEW.

TECHNISCHE GEGEVENS

Soortelijke gewicht		1830 g/m ² ± 100 g/m ²
Dikte		2,0 ± 0,1 mm
Breedte		300 ± 0,3 mm
Lengte per rol		20 m
Treksterkte - Longitudinaal - Transversaal	DIN EN 12311-2 Methode B DIN EN 12311-2 Methode B	10 N/mm ² 10 N/mm ²
Rek bij breuk - Longitudinaal - Transversaal	DIN EN 12311-2 Methode B DIN EN 12311-2 Methode B	680 % 710 %
Nageldoorscheursterkte - Longitudinaal - Transversaal	DIN EN 12311-2 DIN EN 12311-2	540 N 530 N
Waterdamp doorlaatbaarheid	DIN EN 1931 Methode B	125 m
Shore-A hardheid		±87
Hechtsterkte (breuk in beton)	NBN EN 1542	≥ 3,0 MPa
Waterdichtheid	DIN EN 1928-A 60 kPa/24 h DIN EN 1928-B 400 kPa/72 h	Waterdicht Waterdicht
Barstdruk		≥ 5,0 bar
Resistance aux UV, min.	DIN EN ISO4892-3	6500 h
Reactie bij brand	DIN ISO 11925-2 EN 13501-1	Klasse E
Temperatuurrestantie min./max.		-30°C/+90°C

CHEMISCHE RESISTENTIES

Zoutzuur 3%	Bestendig
Zwavelzuur 35%	Bestendig
Citroenzuur 100 g/L	Bestendig
Melkzuur 5%	Bestendig
Kaliumhydroxide 3% / 20%	Bestendig
Natriumhypochloriet 0,3 g/l	Bestendig
Zout water (20 g/L zeewaterzout)	Bestendig

CE-MARKERING

Getest volgens DIN EN 13967 – CE systeem 2+

REFERENTIEDOCUMENTEN**VERPAKKING**

EPICOL FLEX-TAPE	Rol: 2 mm x 300 mm x 20 m	Op pallet
------------------	---------------------------	-----------

BEWARING EN OPSLAG

EPICOL FLEX-TAPE kan 12 maanden worden bewaard, in de originele ongeopende verpakking, op een droge en koele plaats. Bescherm tegen direct zonlicht.

VOORZORGSMAATREGELEN I.V.M. VEILIGHEID

Lees aandachtig de veiligheidsbladen voor het gebruik van EPICOL-producten. Zorg voor voldoende ventilatie, verwijderd houden van ontstekingsbronnen en niet roken. Levensmiddelen (voeding, drank) niet bewaren in dezelfde werkruimte. Draag steeds persoonlijke beschermende uitrusting volgens de geldende lokale richtlijnen en wetgeving. Handschoenen en veiligheidsbril zijn verplicht.

De bovenvermelde informatie wordt te goeder trouw verstrekt, echter zonder enige garanties. De toepassing, het gebruik en de verwerking van de producten vallen buiten onze controle en behoren aldus volledig tot de verantwoordelijkheid van de gebruiker/verwerker. Mocht KorAC NV alsnog verantwoordelijk gesteld worden voor opgelopen schade, dan zal de claim steeds beperkt blijven tot de waarde van de geleverde goederen. Wij streven er steeds naar goederen met constante, hoge kwaliteit te leveren. Alle waarden op deze technische fiche zijn gemiddelde waarden die resulteren uit testen die uitgevoerd zijn onder laboratorium omstandigheden (20 °C en 50 % RH), waarden die nagemeten worden op de werf kunnen een lichte afwijking vertonen vermits de omgevingscondities, de toepassing, en de manier van verwerken van onze producten buiten onze controle vallen. Geen andere producten toevoegen dan deze die aangegeven zijn op de technische documentatie. Deze versie vervangt alle vorige versies. Versie 2.0 Date: 21 februari 2024 2:46 p.m.