

## STOPAQ® WRAPPINGBAND CZH

### Informácie o produkte

**Produktové zaradenie:** Univerzálny, inertný, amorfný, nezosieťovaný monolitický polymérový izolačný materiál aplikovaný za studena, s funkciou samozacelenia, s viskóznou-elastickými vlastnosťami. STOPAQ WRAPPINGBAND CZH je netoxický izolačný materiál s unikátnou príľnavosťou na oceľ a ostatné továrenské izolácie ako PE, PP, FBE, PU. Je úplne odolný voči vode a má veľmi nízku priepustnosť voči plynom a vodnej pare.

**Charakteristika produktu:** STOPAQ Wrappingband CZH je vždy viskózný v rozmedzí teplôt použitia od -45°C do +70°C (studený tok) a preto výborne vyplní všetky nerovnosti na povrchu ocele a má schopnosť samozacelenia malých poškodení ako zárezov a pretlačenia.

Pre zvýšenie odolnosti voči prierazu STOPAQ-u Wrappingband CZH sa vrstva môže prekryť vrstvou chrániacou proti mechanickému poškodeniu ako napr. vonkajšia vrstva Outerwrap PVC, Outerwrap PE, teplom zmrázateľný ochranný povlak alebo Polyester.

#### Funkčnosť:

- Studený tok zabezpečujúci permanentné vnikanie izolácie do najmenších pórov v substráte.
- Vysoká tepelná odolnosť až do +85°C.
- Prispôsobivosť členitým tvarom.
- Nízke povrchové napätie, adhézia na všetky suché povrchy na molekulárnej báze.
- Nevyžaduje komplikované čistenie povrchu. Postačuje povrch len očistiť drôtenou kefou, ručným náradím.
- Rovnomerná hrúbka izolačného povlaku.
- Nie je kryštalický.
- Chemicky stabilný.
- Inertný a amorfný.

#### Výhody:

- Neškodný voči človeku a životnému prostrediu.
- Aplikuje sa rýchlo a jednoducho.
- Ľahká kontrola kvality počas aplikácie.
- Dá sa prispôbiť pre nanosenie na rôzne členité konštrukcie.
- Zabraňuje prieniku solí.
- Žiadne katodické podkorodovanie.
- Neohrozuje funkciu APKO.
- Garantovaná funkčnosť

#### Možnosti využitia

**Potrúbné systémy a plavidlá:** Oceľové potrubné rozvody aj veľkých priemerov (podzemné, nadzemné, ponorené), konštrukcie a nádrže.

#### Potrúbné zvary:

Doizolovanie zvarov na potrubných rozvodoch pre pobrežné ako aj podmorské aplikácie.

**Členité časti:** oblúky, ohyby, T-kusy, príruby, izolačné spoje, armatúry, ventily, dná.

**Opravy izolácií:** rehabilitácia a opravy existujúcich izolačných systémov

### STOPAQ® Wrappingband CZH - Vlastnosti produktu

<b>Farba</b>	Zelená
<b>Hrúbka</b>	1,8mm – 2,2mm (ISO 9001)
<b>Merná hmotnosť</b>	1,4 – 1,6g/cm <sup>3</sup> (NEN 1833)
<b>Predĺženie</b>	>100% (ASTM D 1000)
<b>Nasiakavosť</b>	<0,03% (ASTM D 570)
<b>Priepustnosť</b>	0,2g/m <sup>2</sup> /deň (ASTM E 96)
<b>Teplotné rozsahy</b>	Teplota stáleho použitia <ul style="list-style-type: none"> <li>• -45°C až +70°C</li> </ul> Max. krátkodobá.: <ul style="list-style-type: none"> <li>• až +85°C</li> </ul> Teplota substrátu pre aplikáciu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• -30°C až +70°C</li> </ul> Teplota STOPAQ-u pre aplikáciu: <ul style="list-style-type: none"> <li>• +5°C až +70°C</li> </ul>
<b>Merný elektrický odpor</b>	Rs > 10 <sup>8</sup> Ω.m <sup>2</sup> (EN 12068)
<b>Adhézia</b>	Testované pri 23°C a 70°C (EN12068) Žiadny pokles adhézie. (oceľ, PE, PP a FBE: zvyšková ochranná vrstva: >0,5mm).

**Odolnosť v slanej pare** Testované počas 720h 5%NaCl 85°C (vyhovuje ASTM B117)

**Odtrhová skúška** Kohézne odtrhnutie.

### STOPAQ® Wrappingband CZH Vlastnosti produktu v kombinácii so STOPAQ® Outerwrap mechanickou ochranou (50% prekryv)

<b>Celková hrúbka</b>	2,8mm – 3,2mm (ISO 9001)
<b>Odolnosť voči katodickému podkorodovaniu</b>	Testované pri 23°C a 70°C (EN 12068) Neobjavilo sa žiadne podkorodovanie Defekt (Ø 6mm) samo-zacelený v priebehu 1 dňa
<b>Odolnosť voči prierazu</b>	Testované pri 15J (EN 12068 ods H) Pri -45°C: žiadne prierazy (<5min.) Pri +23°C: žiadne prierazy (<5min.) Pri +70°C: žiadne prierazy (<60min.)
<b>Odolnosť voči zaťaženiu</b>	10N/mm <sup>2</sup> (EN12068/ods. G) Pri -45°C: žiadne prierazy (<5min.) Pri +23°C: žiadne prierazy (<5min.) Pri +70°C: žiadne prierazy (<60min.)
<b>Schopnosť samozacelenia</b>	Defekt (Ø 6mm) Pri +70°C: < 1 deň Pri +23°C: < 1 deň Pri -45°C: < 90 dní

### Rozmery, balenie a skladovanie STOPAQ® Wrappingband CZH

<b>Balenie v kartónoch</b>	50mm x 5m: 24roliiek – 576 ks na palete 50mm x 10m: 12 roliiek – 360 ks na palete 100mm x 10m: 6 roliiek – 180 ks na palete 200mm x 10m: 2 rolky – 96 ks na palete 200mm x 20m: 2 rolky – 96 ks na palete 300mm x 10m: 2 rolky – 64 ks na palete
----------------------------	---

**Manipulácia** Zaobchádzajte opatrne. Rolky vždy skladujte kolmo na podklad.

**Skladovanie** V interiéri, suchu, čistote. Materiál nepodlieha skaze skladovaním v originálnych obaloch

**Pracovný postup: Príprava pred izolovaním**

<b>Pracovné pomôcky</b>	Dotykový teplomer alebo bezkontaktný IR teplomer, prístroj na meranie rosného bodu, vysokonapäťový defektoskop. Nožnice, nôž, meter, brúsne špongie a drôtené kefy, ochranné okuliare, prilba, rukavice.
<b>Vysoká vlhkosť</b>	So STOPAQ Wrappingband sa môže tiež pracovať aj za sychravého počasia, keď je teplota vzduchu nad hodnotou rosného bodu
<b>Pracovné prostredie a substrát</b>	Pracovné prostredie aj substrát by mal byť chránený pred negatívnymi vplyvmi počasia.
<b>Podmienky zaobchádzania s izoláciou STOPAQ®</b>	Wrappingband CZH by mal byť suchý a mať teplotu min. +5°C pre dobré spracovanie a ohýbanie

**Pracovný postup: Príprava povrchu**

<b>Všeobecné</b>	Všetky povrchy, ktoré majú byť izolované musia byť čisté, suché, odmastené a bez prachových častíc. Všetky nečistoty musia byť odstránené.
<b>Odmastenie</b>	Odmastite najlepšie s izopropanolom
<b>Soli a baktérie</b>	Nie je potreba ďalšieho čistenia.
<b>Kondenzovaná voda</b>	Tesne pred a počas aplikácie, teplota substrátu musí byť aspoň 3°C nad rosným bodom.
<b>Oceľ</b>	Príprava povrchu minimálne St2 – St3 podľa ISO 8501-3
<b>Oprava bitúmenov</b>	Odstráňte všetok odstavajúci bitúmen. Pre okamžitú priľnavosť treba zabezpečiť, aby bol povrch čistý a suchý. Odporúča sa predhriať povrch na 60°C. Pre podrobnejšie informácie si pozrite dostupné dokumenty pre štandardy pri opravách izolácií.
<b>Ostatné substráty</b>	Zdrsňte a odmastite povrch použitím brúsnej špongie a izopropanolom pre okamžitú adhéziu.
<b>Posledná kontrola</b>	Substráty pripravené na izolovanie musia byť čisté, suché a bez prachových častíc podľa stupňa čistoty ISO 8502-3 stupeň 3.

**Pracovný postup: Aplikácie inštrukcie**

<b>Ovíjanie</b>	Aplikujte lepiacu stranu Wrappingband na substrát. Neaplikujte s prieťahom, ale dobre pritlačte Wrappingband na izolovaný povrch. Zabráňte vytvoreniu vzduchových bublín. Obopnite pevne rukami a ovíjajte okolo povrchu.
<b>Odstránenie fólie</b>	Neodstraňujte ochrannú fóliu pred aplikáciou CZH. Odstráňte až v momente nanášania na podklad
<b>Prekryv ovinu</b>	STOPAQ® na STOPAQ®: 10mm, STOPAQ® na továrenskú izoláciu: 50mm.
<b>Prekryv a napojenie na bitúmeny</b>	Aplikujte STOPAQ® na oceľ tak, aby pevne obopól povrch až po napojenie na bitúmenovú izoláciu. Nakoniec aplikujte 100mm široký pás STOPAQ®-u, ako manžetu, ktorá prekryje po 50mm na každej z oboch izolácií.
<b>Prekrytie izolácie STOPAQ® na koncoch a špirálovité ovíjanie</b>	STOPAQ® na STOPAQ®: < 50mm. Začnite s jedným kolmým ovínom na potrubie a potom plynule pokračujte v špirálovitom ovíjaní. Ovíjanie ukončíte takisto jedným kolmým ovínom na potrubie.

**Doizolovanie zvarov** Použite dva pásy STOPAQ® Wrappingband CZH. Každý pás aplikovaný kolmo na potrubie, by mal prekryť továrenskú izoláciu v šírke min. 50mm a v oblasti zvaru sa majú prekryť v šírke min. 30mm.

**Pracovný postup: Konečné kroky**

<b>Vizuálna kontrola</b>	Naaplikovaná STOPAQ Wrappingband CZH musí vyzeráť jednoliato a pevne obopínať povrch, takisto musí byť pevne obopnutá okolo členitých povrchov v kútoch.
<b>Kontrola kvality</b>	Ihneď po aplikácii môžeme izoláciu diagnostikovať s vysokonapäťovým defektoskopom s napätím 15-25kV. Testujte s min. 5kV na 1mm hrúbky izolácie. Odporúča sa na diagnostiku použiť metličkovú násadu. Žiadna ďalšia diagnostika kvality nie je potrebná.

**Pracovný postup: Mechanická ochrana**

**Mechanická ochrana** Pre mechanickú ochranu sú dostupné nasledovné systémy: Vonkajšia páska Outerwrap PVC, alebo PE, Polyester, teplom zmráziteľný High Impact Shield. (viac na : [www.stopaq.sk](http://www.stopaq.sk), kde nájdete konkrétne technické a bezpečnostné listy)

**Uvedenie izolácie do používania**

<b>Uvedenie izolácie do používania</b>	Opätovné zasypanie výkopu je možné okamžite po aplikácii STOPAQu. Na miesta zaizolované STOPAQom by nemali byť podložené podpory ani príslušenstvo na dvíhanie potrubia.
<b>Zásyp potrubia</b>	Na obsyp použite piesok . Zásypový materiál nesmie obsahovať ostré kamene alebo tvrdé hrudy zeminy.

**STOPAQ® Informácie a záruka**

<b>Dokumenty</b>	Viac informácií nájdete na našej web stránke. Aplikčné inštrukcie si takisto môžete vyžiadať na našej adrese <a href="mailto:durcik@areko.sk">durcik@areko.sk</a> , <a href="mailto:info@stopaq.com">info@stopaq.com</a>
<b>Certifikovaní pracovníci</b>	Práca s výrobkami STOPAQ by vždy mala byť vykonávaná odborne zaškoleným personálom.
<b>Účinnok STOPAQ®</b>	Dlhodobé laboratórne testy a viac ako 10 rokov používania v najextrémnejších podmienkach vlhkého a chemicky agresívneho prostredia dokázali, že izolácia materiálom Stopaq zabraňuje korózii, bakteriálnej korózii (MIC), stres korózii oceľových príkladov a nedochádza k praskaniu izolácie.
<b>Dlhodobá záruka</b>	Na vlastnosti materiálu STOPAQ® CZH , ktoré sú uvedené v tomto dokumente sa vzťahuje. Celková životnosť materiálu STOPAQ CZH je však viac ako dvojnásobok záručnej doby. Materiál spĺňa prísne normy NSF (pre styk s pitnou vodou a potravinami).



AREKO s.r.o.  
Tomanova 35  
831 07 Bratislava  
Tel/Fax.:02/4363 4044-5