**CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER** je vinylesterové dvousložkové kotevní lepidlo s vysokou pevností a rychlým vytvrzováním pro vysokou zátěž i kritické kotvení nad hlavou v pevném i dutém podkladu. Neobsahuje styren. Vyvinutá především pro kotvení závitových tyčí do betonu.

**Použití**

|  |  |
| --- | --- |
| * kotvení závitových tyčí do betonu   i do zdiva | * vhodné pro vysoké až kritické zatížení |
| * do podkladu z betonu, plných i dutých cihel, lehčených tvárnic, přírodního kamene | * kotvení vrat, balustrád, patek zábradlí, mříží, žaluzií, antén, kabelových lávek, konzolí, fasádních prvků, plotů |
| * vertikální i horizontální opravy trhlin   a spár v betonu | * aplikace v exteriéru i interiéru |

**Výhody**

|  |  |
| --- | --- |
| * kotvení v pevném i dutém zdivu, pórobetonu, betonu | * snadná aplikace, výkonné kotvení |
| * tixotropní – lze používat ve vodorovné   i svislé poloze | * rychlá želatinace, krátká doba tuhnutí – pro časově citlivé aplikace |
| * do vlhkého i mokrého prostředí | * dobrá životnost a vysoká odolnost vůči chemikáliím |
| * specifikace/certifikace/atesty/dohledy: EU POV – certifikát 1404-CPR-3054/3053,   ETA 18-0799 a 18-0800, LEED VOC A+ | |

**Pracovní postup**

Příslušenství: Mísící špička, pistole na chemické kotvy, sítka pro fixaci v dutém materiálu, čisticí kartáček, čisticí vyfukovací pumpa.

Podklad: Otvory musí být čisté, suché, bez volných částic a mastnoty.

Manipulace s kartuší: Odšroubujte víčko kartuše, našroubujte na ni mísící špičku, vsuňte kartuši do pistole, vytlačte tolik hmoty, aby obě komponenty v špičce tvořily homogenní šedou barvu (odstraňte prvních 10 ml).

Postup: Zvolte vhodný průměr vrtáku v závislosti na velikosti kotevní tyče – viz níže. Z vyvrtaného otvoru odstraňte volné nečistoty čisticím kartáčkem a vyfoukáním (opakujte 4x). Kotvený materiál musí být čistý. Při kotvení v dutém podkladu zasuňte pomocí špičky pistole plastové sítko o vhodném průměru. Při kotvení v pevném podkladu naplňte otvor hmotou z 1/3 až 1/2. V dutém podkladu naplňte celý otvor. Kotvený materiál vsuňte krouživým pohybem. Odšroubujte mísící špičku

a uzavřete kartuši.

**Technické údaje**

|  |  |
| --- | --- |
| * Báze | epoxid-akrylátová pryskyřice |
| * Konzistence | béžová pasta |
| * Měrná hmotnost | cca 1,7 kg/l |
| * Min. aplikační teplota | +20 °C kartuše; -10 °C podklad |
| * Přepravní odolnost | -15 °C |

Charakteristické tahové pevnosti a standardní hloubky uložení

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Beton C 20/25, ocel jakosti 5,8 | | | | | |
| Velikost | Doporučené namáhání (kN) | | Rozteč (Scr,N) | Průměr otvoru | Hloubka uložení |
| tah (Nrec) | smyk (Vrec) | mm | mm | mm |
| M8 | 9,07 | 5,14 | 160 | 10 | 80 |
| M10 | 14,02 | 8,57 | 200 | 12 | 90 |
| M12 | 19,71 | 12,00 | 240 | 14 | 110 |
| M16 | 29,92 | 22,29 | 320 | 18 | 125 |
| M20 | 48,75 | 34,86 | 400 | 22 | 170 |
| M24 | 69,12 | 50,29 | 480 | 28 | 210 |
| M30 | 94,25 | 81,43 | 560 | 35 | 280 |

Charakteristické vlastnosti v pórobetonu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Zatížení tahem a smykem pro pórobeton.  Pevnost v tlaku materiálu > 6 MPa; rozsah teplot -40 °C až +40 °C. | | | | |
| Velikost | Podmínka: | d/d | w/w & w/d | d/d, w/w & w/d |
| Hef (mm) | tah (kN) | tah (kN) | smyk (kN) |
| M8 | 80 | 2 | 1,5 | 5 |
| M10 | 90 | 3 | 2,5 | 8 |
| M12 | 100 | 4 | 3,5 | 8 |
| M16 | 100 | 5,5 | 4,5 | 8 |

\*Poznámka: Hodnoty platí pro ocel 5.6 a výše. Pro ocel 4,6 a 4,8 násobte VRk x 0,8.

Charakteristické vlastnosti v plném a dutém zdivu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie c: Plné zdivo, ≥18 MPa; objemová hmotnost ≥ 1600kg/m3; rozsah teplot -40°C až +40°C | | | | | | | | | | |
| Velikost | Montážní parametry  (mm) | | | | | | Typický odpor (kN) | | Provozní zátěž  (kN) | |
| d kotvy/  Ø otvoru | vzd. od  okraje | rozteč  Smin | hloubka vrtání | hloubka  uložení | točivý  moment | tah  Nrk | smyk  Vrk | tah  F | smyk  F |
| M6 | 6/8 | 120 | 240 | 85 | 80 | 2 | 4 | 2 | 1,14 | 0,57 |
| M8 | 8/10 | 120 | 240 | 85 | 80 | 2 | 4 | 2 | 1,14 | 0,57 |
| M10 | 10/12 | 127,5 | 255 | 90 | 85 | 2 | 5 | 6 | 1,43 | 1,71 |
| M12 | 12/14 | 127,5 | 255 | 90 | 85 | 2 | 5 | 6 | 1,43 | 1,71 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kategorie c: Duté zdivo, ≥6 MPa; objemová hmotnost ≥ 900kg/m3; rozsah teplot -40°C až +40°C | | | | | | | | | | |
| Velikost | Montážní parametry  (mm) | | | | | | Typický odpor (kN) | | Provozní zátěž (kN) | |
| d kotvy/  Ø otvoru | velikost sítka | vzd. od  okraje | hloubka vrtání | hloubka  uložení | točivý  moment | tah  Nrk | smyk  Vrk | tah  F | smyk  F |
| M6 | 6/12 | 12x80 | 100 | 85 | 80 | 2 | 0,75 | 1,5 | 0,21 | 0,43 |
| M8 | 8/12 | 12x80 | 100 | 85 | 80 | 2 | 0,75 | 1,5 | 0,21 | 0,43 |
| M10 | 10/16 | 16x85 | 100 | 90 | 85 | 2 | 1,5 | 1,5 | 0,43 | 0,43 |
| M12 | 12/16 | 16x85 | 100 | 90 | 85 | 2 | 1,5 | 1,5 | 0,43 | 0,43 |

Doba zpracování a tuhnutí

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Teplota podkladu | -10 °C \*\* | -5 °C \*\* | 5 °C | 15 °C | 25 °C | 35 °C |
| gelovatění | 50 min | 40 min | 20 min | 9 min | 5 min | 3 min |
| vytvrzení v suchém betonu | 4 hod | 3 hod | 90 min | 60 min | 30 min | 20 min |
| vytvrzení ve vlhkém betonu | 8 hod | 6 hod | 3 hod | 2 hod | 60 min | 40 min |

\*\*Teplota pryskyřice musí být alespoň 20°C.

Pevnost spoje a tahové zatížení ve dřevu

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Velikost | Druh dřeva | Průměr vrtáku  (mm) | Hloubka uložení  (mm) | Tahové zatížení  (kN) | Pevnost spoje  (MPa) | Zatížení- hloubka 60 mm | Zatížení- hloubka  120 mm | Zatížení- hloubka 150 mm |
| M8 | dub | 10 | 60 | 9 | 6,0 | 918 kg | 1836 kg | 2295 kg |
| M12 | lepený smrk | 16 | 120 | 27 | 6,0 | 1377 kg | 2754 kg | 3442,5 kg |
| M16 | lepený smrk | 19 | 150 | 45 | 6,0 | 1836 kg | 3672 kg | 4590 kg |

Zatížení je funkcí hloubky kotvení a mělo by být sníženo s bezpečnostním faktorem (≥4)

Spotřeba při kotvení závitových tyčí v betonu /ml/

(nutno odečíst prvních 10 ml vždy při použití nové směšovací špičky z objemu kartuše)

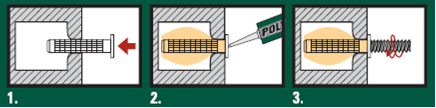
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Výztužná délka (hef) (mm) | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | M27 | M30 |
| 60 | 2 | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 70 | 2 | 4 | 5 |  |  |  |  |  |
| 80 | 3 | 4 | 6 | 11 |  |  |  |  |
| 90 |  | 5 | 7 | 12 | 19 |  |  |  |
| 100 |  | 6 | 8 | 14 | 21 | 30 |  |  |
| 110 |  |  | 9 | 15 | 23 | 33 |  |  |
| 120 |  |  | 10 | 16 | 25 | 36 | 46 |  |
| 130 |  |  |  | 18 | 27 | 39 | 50 |  |
| 140 |  |  |  | 19 | 29 | 42 | 54 | 66 |
| 150 |  |  |  | 20 | 32 | 45 | 57 | 71 |
| 160 |  |  |  | 22 | 34 | 48 | 61 | 76 |
| 170 |  |  |  |  | 36 | 51 | 65 | 80 |
| 180 |  |  |  |  | 38 | 55 | 69 | 85 |
| 190 |  |  |  |  | 40 | 58 | 73 | 90 |
| 200 |  |  |  |  | 42 | 61 | 77 | 95 |
| 210 |  |  |  |  |  | 64 | 81 | 99 |
| 220 |  |  |  |  |  | 67 | 84 | 104 |
| 230 |  |  |  |  |  | 70 | 88 | 109 |
| 240 |  |  |  |  |  | 73 | 92 | 113 |
| 250 |  |  |  |  |  |  | 96 | 118 |
| 260 |  |  |  |  |  |  | 100 | 123 |
| 270 |  |  |  |  |  |  | 103 | 128 |
| 280 |  |  |  |  |  |  |  | 132 |
| 290 |  |  |  |  |  |  |  | 137 |
| 300 |  |  |  |  |  |  |  | 142 |

Spotřeba při kotvení v dutém podkladu /ml/

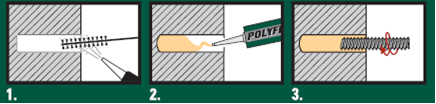
(nutno odečíst prvních 10 ml vždy při použití nové směšovací špičky z objemu kartuše)

|  |  |
| --- | --- |
| Výztužná délka (hef) (mm) | M8 /M10 / M12 |
| 85 (sítko 16/85) | 20 ml |
| 130 (sítko 16/130) | 30 ml |

**APLIKACE V DUTÉM PODKLADU**

****

**APLIKACE V PEVNÉM PODKLADU**

****

**Upozornění:** Před použitím zkontrolujte datum spotřeby, snášenlivost s podkladovým materiálem a teplotu okolního prostředí. Není vhodné pro materiály z PE, PP a teflonu nebo otvorů vrtaných diamantovým vrtákem.

**Skladování:** V původních nenačatých baleních do data uvedeného na obalu (18 měsíců), při teplotách

skladování +5°C a 25°C a skladování dnem dolů!

**Bezpečnost**

Informace o nebezpečí:

Způsobuje vážné podráždění očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní pokyny:

Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. PŘI STYKU

S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Může vyvolat alergickou reakci. Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**Balení**

Kartuše 300 ml

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**DISTRIMO s.r.o., Vintrovna 429/3c, 664 41 Popůvky**

IČO 26271354, DIČ CZ26271354

Tel: +420 541 420 850 [distrimo@distrimo.cz](mailto:distrimo@distrimo.cz)

[www.distrimo.cz](http://www.distrimo.cz)