

ResiFix 3Plus

Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



| | | | |
|--|---|--|--|
| Popis | <p>ResiFix 3Plus je vysoce výkonný rychleschnoucí dvousložkový kotevní systém. Je dodáván ve formě kartuše, která v sobě obsahuje obě složky - pryskyřici a tvrdidlo - umístěné ve dvou oddělených částech. Při aplikaci vytlačováním pomocí standardní aplikační pistole jsou obě složky promíchávány ve směšovací hrotu ve správných poměrech.</p> <p>ResiFix 3Plus poskytuje vysokou únosnost pro beton a zdivo pro střední stupeň kotvení. Do podkladového materiálu nepřenáší žádné napětí vznikající rozpínáním.</p> <p>Je vhodný pro aplikaci blízko hrany podkladového materiálu a omezené osově rozteče kotev.</p> <p>Není nebezpečný pro životní prostředí.</p> <p>ResiFix 3Plus je přednostně určen pro všeobecné použití při kotvení svorníků, tyčí, šroubů, úchytů na zeď a skob. Je ideální pro použití v dutém a perforovaném zdivu, kde se používá ve spojení s kovovými a nylonovými sítěmi.</p> | | |
| | <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Materiály (bez sítka):</p> <ul style="list-style-type: none"> • beton • tvrdý přírodní kámen • pevná skála • pevné zdivo </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>Materiály (se sítkem):</p> <ul style="list-style-type: none"> • duté cihly • duté kostky, bloky domů • kámen nebo skála s dutinou </td> </tr> </table> | <p>Materiály (bez sítka):</p> <ul style="list-style-type: none"> • beton • tvrdý přírodní kámen • pevná skála • pevné zdivo | <p>Materiály (se sítkem):</p> <ul style="list-style-type: none"> • duté cihly • duté kostky, bloky domů • kámen nebo skála s dutinou |
| <p>Materiály (bez sítka):</p> <ul style="list-style-type: none"> • beton • tvrdý přírodní kámen • pevná skála • pevné zdivo | <p>Materiály (se sítkem):</p> <ul style="list-style-type: none"> • duté cihly • duté kostky, bloky domů • kámen nebo skála s dutinou | | |
| Výhody | <ul style="list-style-type: none"> • bez obsahu styrenu • nízké náklady na balení • použití standardní těsnící aplikační pistole • velmi rychlé tuhnutí • tixotropní konzistence • použití i při nízkých teplotách • aplikace i ve vlhkém prostředí • po vytvrzení odolný vůči vibracím • velmi dobrá chemická odolnost • není hořlavý • při použití vzniká jen malý odpad | | |
| Typické aplikace | <ul style="list-style-type: none"> • kotvení šroubů a kotev do vertikálních i horizontálních děr • pevné uchycení výztuží a kotev, kotevních šroubů, zemních kotev, základových desek, železničních a jeřábových drah • chemické kotvení pro nejvyšší zatížení | | |

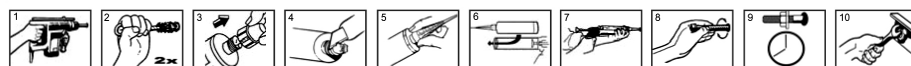
Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiFix 3Plus

Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



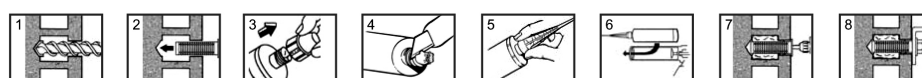
APLIKAČNÍ POSTUP - PEVNÉ MATERIÁLY



- 1 Vyvrtejte otvor o správném průměru a hloubce.
- 2 Otvor očistěte za použití ocelového kartáče a očistěte stlačeným vzduchem nebo pumpičkou.
- 3 Odšroubujte uzávěr.
- 4 Odčepněte blánu a odstraňte kovový klip.
- 5 Připevněte směšovač.
- 6 Vložte cartridge do aplikační pistole. Vytlačte takové množství pryskyřice, dokud se neobjeví rovnoměrná barva.
- 7 Vložte směšovač ke vzdálenějšímu konci otvoru a otvor naplňte do poloviny (závisí na samotné aplikaci). Vytahujte směšovač postupně s tím, jak se bude otvor naplňovat. Při vyústění otvoru hlubokých otvorech může být použito prodloužení.
- 8 Okamžitě vložte kotvu. Provádějte to pomalu a lehce otáčejte. Přebytková pryskyřice by měla být odstraněna před uschnutím od vyústění otvoru.
- 9 Po dobu zatížení, nechte kotvu v klidu.
- 10 Připevněte pevnou část a utáhněte matku.

Příprava podkladu

DUTÉ MATERIÁLY



- 1 Vyvrtejte otvor o správném průměru a hloubce.
- 2 Vložte sítko pro duté materiály.
- 3 Odšroubujte uzávěr.
- 4 Odčepněte blánu a odstraňte kovový klip.
- 5 Připevněte směšovač.
- 6 Vložte cartridge do aplikační pistole. Vytlačte takové množství pryskyřice, dokud se neobjeví rovnoměrná barva.
- 7 Vložte směšovač ke vzdálenějšímu konci otvoru a otvor naplňte do poloviny (závisí na samotné aplikaci). Vytahujte směšovač postupně s tím, jak se bude otvor naplňovat. Při hlubokých otvorech může být použito prodloužení.
- 8 Okamžitě vložte kotvu. Provádějte to pomalu a lehce otáčejte. Přebytková pryskyřice by měla být odstraněna před uschnutím od vyústění otvoru.

Doba vytvrzení

| Teplota pryskyřice | Doba gelace | Teplota podkladu | Doba vytvrzení |
|--------------------|-------------|------------------|----------------|
| - 5 °C | 110 minut | - 5 °C | 600 minut |
| +5 °C | 18 minut | +5 °C | 145 minut |
| +5 až +10 °C | 10 minut | +5 až +10 °C | 145 minut |
| +10 až +20 °C | 6 minut | +10 až +20 °C | 85 minut |
| +20 až +25 °C | 5 minut | +20 až +25 °C | 50 minut |
| +25 až +30 °C | 4 minuty | +25 až +30 °C | 40 minut |
| +30 °C | 4 minuty | +30 °C | 35 minut |

Fyzikální vlastnosti

| | | |
|--|----------------------|------------------------|
| Pevnost v tlaku | po 4 hodinách | 60 MPa |
| | po 24 hodinách | 60 MPa |
| | po 7 dnech | 70 MPa |
| Pevnost v tahu | po 24 hodinách | 11,5 MPa |
| | po 7 dnech | 12,2 MPa |
| Pevnost v ohybu | po 7 dnech | 28,3 MPa |
| Modul pružnosti v tahu | po 24 hodinách | 3,4 GPa |
| | po 7 dnech | 4,5 GPa |
| Poměrné přetvoření v tahu při porušení | po 24 hodinách | 0,1 % |
| | po 7 dnech | 0,1 % |
| Hustota | natužená směs, 20 °C | 1700 kg/m ³ |
| HDT | 7 dní | 80,9 °C |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiFix 3Plus

Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



**Chemická
odolnost**

| Chemické prostředí | Koncentrace | Výsledek |
|-------------------------|-----------------|----------|
| kyselina octová | 10 % | ✓ |
| aceton | 100 % | ✗ |
| chlorid hlinitý | nasycený roztok | ✓ |
| dusičnan hlinitý | 10 % | ✓ |
| amoniak | 5 % | ✗ |
| letecké palivo | 100 % | ✗ |
| benzen | 100 % | ✗ |
| kyselina benzoová | nasycený roztok | ✓ |
| benzylalkohol | 100 % | ✗ |
| chlornan sodný | 5 – 15 % | ✓ |
| butylalkohol | 100 % | C |
| síran vápenatý | nasycený roztok | ✓ |
| oxid uhelnatý | plyn | ✓ |
| tetrachlormetanu | 100 % | C |
| chlorovaná voda | nasycený roztok | ✗ |
| chlorbenzen | 100 % | ✗ |
| kyselina citronová | nasycený roztok | ✓ |
| cyklohexanol | 100 % | ✓ |
| nafta | 100 % | ✓ |
| dietylglykol | 100 % | ✓ |
| etanol | 95 % | ✗ |
| | 20 % | C |
| heptan | 100 % | C |
| hexan | 100 % | C |
| kyselina chlorovodíková | 10 % | ✓ |
| | 15 % | ✓ |
| | 25 % | C |
| sirovodík | 100 % | ✓ |
| lněný olej | 100 % | ✓ |
| mazací olej | 100 % | ✓ |
| minerální olej | 100 % | ✓ |
| parafin/petrolej | 100 % | C |
| fenol | 1 % | ✗ |
| kyselina fosforečná | 50 % | ✓ |
| hydroxid draselný | 10 % / pH 13 | C |
| mořská voda | 100 % | C |
| styren | 100 % | ✗ |
| oxid siřičitý | 10 % | ✓ |
| | 5 % | ✓ |
| kyselina sírová | 10 % | ✓ |
| | 50 % | ✓ |
| terpentýn | 100 % | C |
| ředidlo | 100 % | ✓ |
| xylén | 100 % | ✗ |

✓ = odolný do nejméně 75 °C při zachování alespoň 80% hodnoty fyzikálních vlastností
 C = kontakt pouze do maximálně 25 °C
 ✗ = není odolný

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiFix 3Plus

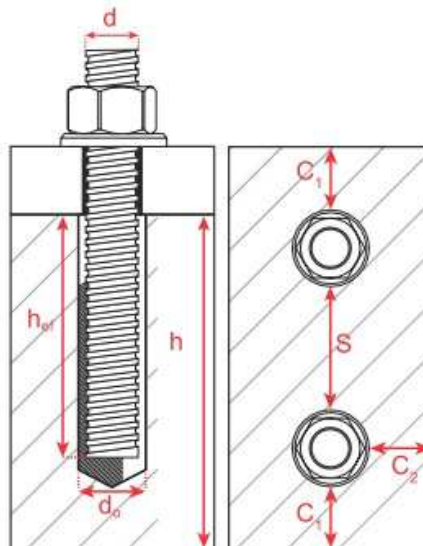
Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



**Parametry
instalace**

Závitové tyče

| Velikost | | | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 | |
|---------------------------------|-------------------|------|--|-----|-----|-----|-----------------|-----|--|
| Průměr otvoru | $\varnothing d_0$ | [mm] | 10 | 12 | 14 | 18 | 22 | 26 | |
| Čistící kartáč | d_b | | S14 | S14 | M20 | M20 | L29 | L29 | |
| Utahovací moment | T_{inst} | [Nm] | 10 | 20 | 40 | 80 | 150 | 200 | |
| Minimální kotevní hloubka = 8d | | | | | | | | | |
| Hloubka otvoru | h_0 | [mm] | 64 | 80 | 96 | 128 | 160 | 192 | |
| Efektivní kotevní hloubka | h_{ef} | [mm] | 64 | 80 | 96 | 128 | 160 | 192 | |
| Min. vzdálenost od kraje | c_{min} | [mm] | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 96 | |
| Min. osová vzdálenost kotev | s_{min} | [mm] | 35 | 40 | 50 | 65 | 80 | 96 | |
| Min. tloušťka prvku | h_{min} | [mm] | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | |
| Maximální kotevní hloubka = 12d | | | | | | | | | |
| Hloubka otvoru | h_0 | [mm] | 96 | 120 | 144 | 192 | 240 | 288 | |
| Efektivní kotevní hloubka | h_{ef} | [mm] | 96 | 120 | 144 | 192 | 240 | 288 | |
| Min. vzdálenost od kraje | c_{min} | [mm] | 50 | 60 | 70 | 95 | 120 | 145 | |
| Min. osová vzdálenost kotev | s_{min} | [mm] | 50 | 60 | 70 | 95 | 120 | 145 | |
| Min. tloušťka prvku | h_{min} | [mm] | $h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$ | | | | $h_{ef} + 2d_0$ | | |



Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.

ResiFix 3Plus

Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



| Teoretický počet kotev na 1 kartuši | h _{ef} | M8 | M10 | M12 | M16 | M20 | M24 |
|-------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | otvor ø 10 mm | otvor ø 12 mm | otvor ø 14 mm | otvor ø 18 mm | otvor ø 22 mm | otvor ø 26 mm |
| 8d | | 106 | 65 | 43 | 23 | 13 | 8 |
| 10d | | 85 | 52 | 34 | 18 | 11 | 7 |
| STD | | 85 | 58 | 38 | 23 | 12 | 8 |
| 12d | | 71 | 43 | 29 | 15 | 9 | 5 |

| | |
|-----------------------|---|
| Balení | 300 ml kartuš Aplikační pistoli je nutno objednat samostatně. |
| Skladování | Skladujte v suchu, mimo dosah mrazu, při teplotách v rozmezí 0 – 20 °C. Nevystavujte přímému slunečnímu záření. Při dodržení těchto podmínek je životnost výrobku 12 měsíců. Vyšší teploty budou snižovat životnost výrobku. |
| Ochrana zdraví | ResiFix 3Plus není klasifikován jako látka nebezpečná zdraví, i přesto doporučujeme vždy nosit rukavice, ochranný oděv a obuv a ochranné brýle. Před přestávkami a po ukončení aplikace si vždy umyjte ruce a obličej. Zabraňte styku materiálu s očima a pokožkou, nevdechujte výpary. Pro více informací čtěte bezpečnostní list výrobku. |
| Kontakt | Sanax Group s.r.o. Oldřichovská 194/16 , 405 02 Děčín www.sanax.cz |

Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme za chyby vzniklé špatnou aplikací, použitím po době skladovatelnosti nebo špatným skladováním.