

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 osové 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 těsnicí 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 		

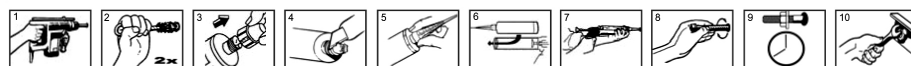
Informace, uvedené v tomto technickém listu, se opírají o naše nejlepší znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem k tomu, že výrobek je často používán mimo rámec naší kontroly, nemůžeme ručit za nic jiného než za kvalitu výrobku jako takového. Neručíme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

ResiFix 3Plus

Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



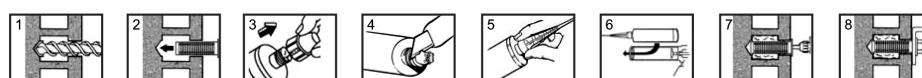
APLIKAČNÍ POSTUP - PEVNÉ MATERIÁLY



- Vyvrtejte otvor o správném průměru a hloubce.
- Otvor očistěte za použití ocelového kartáče a očistěte stlačeným vzduchem nebo pumpičkou.
- Odsroubujte uzávěr.
- Odězte blánu a odstraňte kovový klip.
- Připevňte směšovač.
- Vložte cartridge do aplikační pistole. Vytlačte takové množství pryskyřice, dokud se neobjeví rovnoměrná barva.
- 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.
- Okamžitě vložte kotvu. Provádějte to pomalu a lehce otáčejte. Přebytková pryskyřice by měla být odstraněna před uschnutím od vyústění otvoru.
- Po dobu zatížení, nechte kotvu v klidu.
- Připevňte pevnou část a utáhněte matici.

Příprava podkladu

DUTÉ MATERIÁLY



- Vyvrtejte otvor o správném průměru a hloubce.
- Vložte sítko pro duté materiály.
- Odsroubujte uzávěr.
- Odězte blánu a odstraňte kovový klip.
- Připevňte směšovač.
- Vložte cartridge do aplikační pistole. Vytlačte takové množství pryskyřice, dokud se neobjeví rovnoměrná barva.
- 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.
- 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

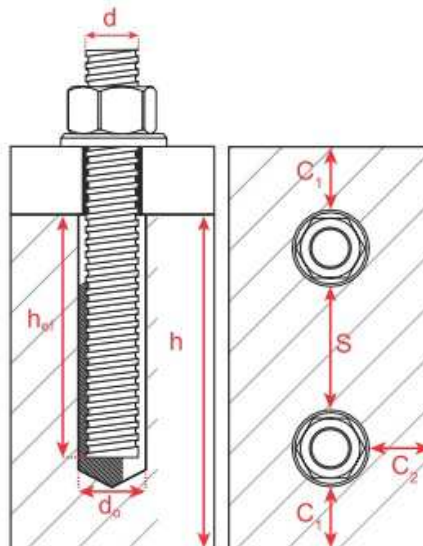
Polyesterová kotevní pryskyřice bez styrenu ve formě
300 ml kartuše



**Parametry
instalace**

Závitové tyče

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24	
Průměr otvoru	Ø 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 mm ≥ 100 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 mm ≥ 100 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



	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
Teoretický počet kotev na 1 kartuši	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.