



CHEMICKÁ
KOTVA



DEBBEX
Den Braven Expert

DEBBEX®

Den Braven Expert

CHEMICKÉ KOTVY

« POLYESTER »

« VINYLESTER »

« ARCTIC -20 °C »



STVOŘENY PRO VYSOKÉ ZATÍŽENÍ

Chemické kotvy na bázi vinylesterových a polyesterových pryskyřic jsou ideální pro aplikace s vysokým zatížením.



DEBBEX®

» JEDNÁ SE O PROFESIONÁLNÍ
DVOUSLOŽKOVÝ MATERIÁL, KTERÝ
VYTVRZUJE CHEMICKOU REAKCÍ. «

K úplnému vytvrzení dojde v řádu minut až hodin, v závislosti na teplotě či suchém/zatopeném otvoru. Chemické kotvy lze aplikovat uvnitř i venku 365 dní v roce, stačí jen správně vybrat.

Používá se všude tam, kde jiné typy mechanického kotvení mohou selhávat a jedná se o rychlejší, pohodlnější a efektivnější aplikaci.

» Chemické kotvení je technika pro upevňování závitových tyčí, betonářské ocele, patek zábradlí, regálů, TV držáků, uchycování sanitárních nebo sportovních zařízení, lešení, mříží, sloupků, plotů, kabelových žlabů, potrubí, madel, markýz, vrat, žebřin, kuchyňských linek, apod. do všech stavebních materiálů. «

CHEMICKÁ KOTVA « VINYLESTER »

SF / Pro extrémní zatížení
Tyče M8 až M30

TV DRŽÁKY/KONZOLY/REGÁLY



ECO VARIANTA!



» **CHEMICKÁ KOTVA NA BÁZI
VINYLESTEROVÝCH PRYSKYŘIC
UMOŽŇUJE KOTVENÍ DO VŠECH TYPŮ
PODKLADŮ PŘI TEPLOTÁCH AŽ DO +40 °C** «

Vhodná pro extrémní zatížení a uchycování fasádních prvků, sportovních zařízení, lešení, zábradlí, sloupků, madel, plynových kotlů, bojlerů, markýz nebo vrat apod. Díky své skvělé odolnosti vůči chemikáliím lze použít i pro kotvení např. schodišť v bazénech či dopravních značek podél komunikací a chodníků.



DO INTERIÉRU
A EXTERIÉRU



RYCHLE
TUHNOUCÍ



APLIKACE I DO
ZATOPENÝCH VRTŮ



BEZ OBSAHU
STYRENU



CHARAKTERISTIKA:

Extrémní zatížení » Vysoce odolná vůči ohybu a tlaku » Interiér a exteriér » Aplikační teplota od -10 °C do +40 °C (platí i pro podklad) » I do zatopených děr (bez námrazy) » Krátký vytvrzovací čas při vyšších teplotách » Velmi dobrá mechanická, tepelná (až do +120 °C) a chemická odolnost » Pro závitové tyče M8 až M30 (**M8 až M24**)* » Pro betonářskou ocel $\varnothing 8$ až $\varnothing 32$ (**M8 až M25**)* » Bez rozpěrných tlaků » ETA certifikace

SNADNO LZE KOTVIT DO TĚCHTO PODKLADŮ:



BETON



TVÁRNICE



PLNÉ ZDIVO



PŘÍRODNÍ KÁMEN



LEHKÝ BETON



DUTÉ CIHLY

UKAZATELE PRO ZÁVITOVÉ TYČE V BETONU:

	Vinylester SF							
	Eco Vinylester SF							
Ø tyče	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Ø otvoru	10	12	14	18	24	28	32	35
Min. hloubka otvoru (mm)	60	60	70	80	90	96	100	120
Uťahovací moment (Nm)	10	20	40	80	120	160	180	200
Min. rozteč a vzdálenost od okraje (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150

ZPRACOVATELNOST A MINIMÁLNÍ VYTVRZOVACÍ ČAS:

Teplota podkladu (°C)	-10/-6	-5/-1	0/+6	+5/+9	+10/+19	+20/+29	+30/+34	+35/+39	+40
Zpracovatelnost (min)	90	90	45	25	15	6	4	2	1,5
Vytvrzení v suchém betonu	24 h	14 h	7 h	2 h	80 min	45 min	25 min	20 min	15 min

*Eco Varianta

CHEMICKÁ KOTVA « POLYESTER »

SF / Pro vysoká zatížení
Tyče M8 až M24

SCHODIŠTE / KONZOLY / REGÁLY



» CHEMICKÁ KOTVA NA BÁZI POLYESTEROVÝCH
PRYSKYŘIC BEZ STYRENU JE NEJOBLÍBĚNĚJŠÍ
KOTVOU PRO KUTILY A DIY APLIKACE. «

Vhodná pro vysoká zatížení a uchycování fasádních prvků,
technologických, sanitárních nebo sportovních zařízení, TV držáků,
polic, patek zábradlí, mříží, sloupků, plotů, kabelových žlabů,
radiátorů, potrubí, madel, táhel, markýz nebo vrat apod.



DO INTERIÉRU
A EXTERIÉRU



RYCHLE
TUHNOUCÍ



OKAMŽITĚ
POUŽITELNÁ



BEZ OBSAHU
STYRENU



CHARAKTERISTIKA:

Interiér i exteriér » Aplikační teplota od -5 °C do +35 °C (platí i pro podklad) » Pro závitové tyče M8 až M24 » Tepelná odolnost až do +80 °C » Vysoká zatížení » Vysoká pevnost kotvených materiálů bez rozpěrných tlaků » ETA certifikace

SNADNO LZE KOTVIT DO TĚCHTO PODKLADŮ:



BETON



TVÁRNICE



PLNĚ ZDIVO



PŘÍRODNÍ KÁMEN



LEHKÝ BETON



DUTÉ CIHLY

UKAZATELE PRO ZÁVITOVÉ TYČE V BETONU:

Ø tyče	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ø otvoru	10	12	14	18	24	28
Min. hloubka otvoru (mm)	60	60	70	80	90	96
Uťahovací moment (Nm)	10	20	40	60	120	160
Min. rozteč a vzdálenost od okraje (mm)	40	50	60	80	100	120

ZPRACOVATELNOST A MINIMÁLNÍ VYTVRZOVACÍ ČAS:

Teplota podkladu (°C)	-5/-1	0/+4	+5/+9	+10/+14	+15/+19	+20/+29	+30/+34	+35
Zpracovatelnsot (min)	90	45	25	20	15	6	4	2
Vytvrzení v suchém betonu	6 h	3 h	2 h	100 min	80 min	45 min	25 min	20 min

CHEMICKÁ KOTVA « POLYESTER »

S / Pro vysoká zatížení
Tyče M8 až M24

PATKY/SLOUPKY/ZÁBRADLÍ



» CHEMICKÁ KOTVA NA BÁZI POLYESTEROVÝCH
PRYSKYŘIC SE STYRENEM JE EKONOMICKOU VARIANTOU
PRO ZÁKLADNÍ, ALE PŘESTO VÝKONNÉ KOTVENÍ. «

Styren je známý svým charakteristickým zápachem, který po řádném vyzrání vyprchá, nicméně doporučujeme aplikovat pouze venku, kde dochází k pravidelnému odvětrávání. Vhodná pro středně vysoká zatížení a uchycování fasádních prvků, sportovních zařízení, TV držáků, patek zábradlí, mříží, sloupků, plotů, potrubí, madel, markýz nebo vrat apod.



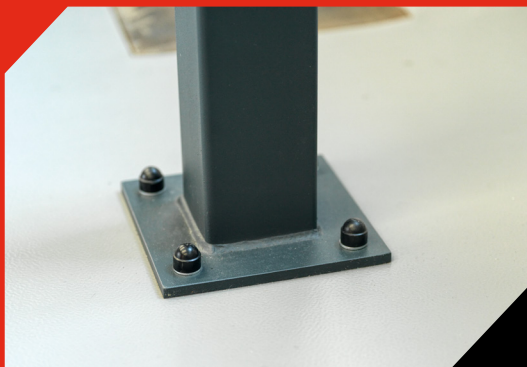
DO EXTERIÉRU



RYCHLE
TUHNOUCÍ



OKAMŽITĚ
POUŽITELNÁ



CHARAKTERISTIKA:

- Exteriér » Aplikační teplota od -5 °C do +35 °C (platí i pro podklad)
- » Pro závitové tyče M8 až M24 » Vysoká zatížení bez rozpěrných tlaků
- » ETA certifikace

SNADNO LZE KOTVIT DO TĚCHTO PODKLADŮ:



BETON



TVÁRNICE



PLNÉ ZDIVO



PŘÍRODNÍ KÁMEN



LEHKÝ BETON



DUTÉ CIHLY



UKAZATELE PRO ZÁVITOVÉ TYČE V BETONU:

ø tyče	M8	M10	M12	M16	M20	M24
ø otvoru	10	12	14	18	24	28
Min. hloubka otvoru (mm)	80	60	110	125	170	210
Utahovací moment (Nm)	10	20	40	60	120	150
Min. rozteč a vzdálenost od okraje (mm)	40	50	60	80	100	120

ZPRACOVATELNOST A MINIMÁLNÍ VYTVRZOVACÍ ČAS:

Teplota podkladu (°C)	-5/-1	0/+4	+5/+9	+10/+14	+15/+19	+20/+29	+30/+34	+35
Zpracovateľnosť (min)	90	45	25	20	15	6	4	2
Vytvrzení v suchém betonu	6 h	3 h	2 h	100 min	80 min	45 min	25 min	20 min

CHEMICKÁ KOTVA « ARCTIC -20 °C »

SF / Pro extrémní zatížení
Tyče M8 až M30

PATKY/SLOUPKY/NOSNÍKY



» ZIMNÍ VERZE VINYLESTEROVÉ CHEMICKÉ
KOTVY UMOŽŇUJE KOTVENÍ DO VŠECH TYPŮ
PODKLADŮ PŘI TEPLITÁCH AŽ DO -20 °C. «

Vhodná pro extrémní zatížení a uchycování dřevěných nebo ocelových konstrukcí, fasádních prvků, sportovních zařízení, lešení, zábradlí, sloupků, plotů, madel, markýz, žebříků nebo vrat apod. Díky své skvělé odolnosti vůči chemikáliím lze použít i pro kotvení např. schodišť v bazénech či dopravních značek podél komunikací a chodníků.



DO INTERIÉRU
A EXTERIÉRU



RYCHLE
TUHNOUCÍ



OKAMŽITĚ
POUŽITELNÁ



BEZ OBSAHU
STYRENU



CHARAKTERISTIKA:

Extrémní zatížení › Vysoce odolná vůči ohybu a tlaku › Interiér i exteriér › Aplikací teplota od -20 °C do +25 °C (platí i pro podklad) › I do zatopených děr (bez námrazy) › Krátký vytvrzovací čas při nižších teplotách › Velmi dobrá mechanická, tepelná (až do +120 °C) a chemická odolnost › Pro závitové tyče M8 až M30 › Pro betonářskou ocel ø8 až ø32 bez rozpěrných tlaků › ETA certifikace

SNADNO LZE KOTVIT DO TĚCHTO PODKLADŮ:



BETON



TVÁRNICE



PLNÉ ZDIVO



PŘÍRODNÍ KÁMEN



LEHKÝ BETON



DUTÉ CIHLY

UKAZATELE PRO ZÁVITOVÉ TYČE V BETONU:

ø tyče	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
ø otvoru	10	12	14	18	24	28	32	35
Min. hloubka otvoru (mm)	60	60	70	80	90	96	108	120
Utahovací moment (Nm)	10	20	40	80	120	160	180	200
Min. rozteč a vzdálenost od okraje (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150

ZPRACOVATELNOST A MINIMÁLNÍ VYTVRZOVACÍ ČAS:

Teplota podkladu (°C)	-20/-16	-15/-11	-10/-6	-5/-1	0/+4	+5/+9	+10
Zpracovatelnost (min)	75	55	35	20	10	6	6
Vytvrzení v suchém betonu	24 h	16 h	10 h	5 h	2,5 h	80 min	60 min

CHEMICKÁ KOTVA

« SROVNÁNÍ »



	Chemická kotva Vinylester	Chemická kotva Vinylester Eco	Chemická kotva Polyester SF	Chemická kotva Polyester	Chemická kotva Arctic
Aplikační teplota (°C)	-10 až +40	-10 až +40	-5 až +35	-5 až +35	-20 až +25
Aplikace Interiér	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano
Aplikace Exteriér	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Ø Závitové tyče	M8 – M30	M8 – M24	M8 – M24	M8 – M24	M8 – M30
Ø Výztužné tyče	M8 – M32	M8 – M32	-	-	M8 – M32
Obsah Styrenu	Ne	Ne	Ne	Ano	Ne
Aplikace do netrhlinového betonu	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Aplikace do trhlinového betonu	Ano	Ano	Ne	Ne	Ano
Aplikace do zatopeného otvoru	Ano	Ano	Ano	Ne	Ano
Pevnost	+++	+++	++	++	+++

