



CHEMICKÁ
KOTVA



DEBBEX
Den Braven Expert

DEBBEX®

Den Braven Expert

CHEMICKÉ KOTVY

« POLYESTER »

« VINYLESTER »

« ARCTIC -20 °C »



STVORENÉ NA VYSOKÉ ZAŤAŽENIE

Chemické kotvy na báze vinylesterových a polyesterových živíc sú ideálne na aplikácie s vysokým zaťažением.



DEBBEX®

» IDE O PROFESIONÁLNY
DVOJZLOŽKOVÝ MATERIÁL, KTORÝ
VYTVRDUJE CHEMICKOU REAKCIOU. «

K úplnému vytvrdnutiu dôjde v priebehu minút až hodín, v závislosti od teploty, či suchom/zatopenom otvore. Chemické kotvy je možné aplikovať vo vnútri aj vonku, 365 dní v roku, stačí si iba správne vybrať.

Používajú sa všade tam, kde iné typy mechanického kotvenia môžu zlyhať a ide o rýchlejšiu, pohodlnejšiu a efektívnejšiu aplikáciu.

» Chemické kotvenie je technika upevňovania závitových tyčí, betonárskej ocele, pätiiek zábradlí, regálov, TV držiakov, upevňovanie sanitárnych alebo športových zariadení, lešení, mreží, stĺpikov, plotov, káblových žľabov, potrubia, držiadiel, markíz, vrát, rebrín, kuchynských liniek a pod. do všetkých stavebných materiálov. «

CHEMICKÁ KOTVA « VINYLESTER »

SF / Na extrémne zaťaženie
Tyče M8 až M30

TV DRŽIAKY/KONZOLY/REGÁLY



ECO VARIANTA!



» CHEMICKÁ KOTVA NA BÁZE
VINYLESTEROVÝCH ŽIVÍC
UMOŽŇUJE KOTVENIE DO VŠETKÝCH TYPOV
PODKLADOV PRI TEPLOTÁCH AŽ DO +40 °C «

Vhodná na extrémne zaťaženie a upevňovanie fasádnych prvkov, športových zariadení, lešení, zábradlí, stĺpikov, držiadiel, plynových kotlov, bojlerov, markíz alebo vrát a pod. Vďaka svojej skvelej odolnosti voči chemikáliám je možné ju použiť aj na kotvenie napr. schodísk v bazénoch či dopravných značiek popri komunikáciách a chodníkoch.



INTERIÉR
EXTERIÉR



RÝCHLO
TUHNÚCA



APLIKÁCIA AJ DO
ZATOPENÝCH DIER



BEZ OBSAHU
STYRÉNU



CHARAKTERISTIKA:

Extrémne zaťaženie » Vysoko odolná voči ohybu a tlaku » Interiér a exteriér
 » Aplikčná teplota od -10 °C do +40 °C (platí aj pre podklad) » Aj do zatopených dier (bez námrazy) » Krátky vytvrdzovací čas pri vyšších teplotách » Veľmi dobrá mechanická, tepelná (až do +120 °C) a chemická odolnosť » Na závitové tyče M8 až M30 (**M8 až M24**)* » Na betonársku oceľ ø8 až ø32 (**M8 až M25**)* » Bez rozperných tlakov » ETA certifikácia

ĽAHKO JE MOŽNÉ KOTVIŤ DO TÝCHTO PODKLADOV:



BETÓN



TVÁRNICE



PLNÉ MURIVO



PRÍRODNÝ KAMEŇ



ĽAHČENÝ BETÓN



DUTÉ TEHLY

UKAZOVATELE PRE ZÁVITOVÉ TYČE V BETÓNE:

	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. hĺbka otvoru (mm)	60	60	70	80	90	96	100	120
Uťahovací moment (Nm)	10	20	40	80	120	160	180	200
Min. rozteč a vzdialenosť od okraja (mm)	40	50	60	80	100	120	135	150

SPRACOVATEĽNOSŤ A MINIMÁLNY VYTVRDZOVACÍ ČAS:

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

*Eco Varianta

CHEMICKÁ KOTVA « POLYESTER »

SF / Na vysoké zaťaženie
Tyče M8 až M24

SCHODISKÁ/KONZOLY/REGÁLY



» CHEMICKÁ KOTVA NA BÁZE POLYESTEROVÝCH
ŽIVÍC BEZ STYRÉNU JE NAJOBLÚBENEJŠOU KOTVOU
PRE DOMÁCICH MAJSTROV A DIY APLIKÁCIE. «

Vhodná na vysoké zaťaženie a upevňovanie fasádnych prvkov,
technologických, sanitárnych alebo športových zariadení, TV držiakov,
políc, pätiiek zábradlí, mreží, stĺpikov, plotov, káblových žlabov,
radiátorov, potrubia, držiadiel, ťahadiel, markíz alebo vrát a pod.



INTERIÉR
EXTERIÉR



RÝCHLO
TUHNÚCA



OKAMŽITE
POUŽITEĽNÁ



BEZ OBSAHU
STYRÉNU



CHARAKTERISTIKA:

Interiér i exteriér » Aplikačná teplota od -5 °C do +35 °C (platí aj pre podklad)
 » Na závitové tyče M8 až M24 » Tepelná odolnosť až do +80 °C » Vysoké zaťaženie » Vysoká pevnosť kotvených materiálov bez rozpírných tlakov » ETÁ certifikácia

ĽAHKO JE MOŽNÉ KOTVIŤ DO TÝCHTO PODKLADOV:



BETÓN



TVÁRNICE



PLNÉ MURIVO



PRÍRODNÝ KAMEŇ



ĽAHCENÝ BETÓN



DUTÉ TEHLY

UKAZOVATELE PRE ZÁVITOVÉ TYČE V BETÓNE:

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

SPRACOVATEĽNOSŤ A MINIMÁLNY VYTVRDZOVACÍ ČAS:

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

CHEMICKÁ KOTVA « POLYESTER »

S / Na vysoké zaťaženie
Tyče M8 až M24

PÄTKY/STĽPIKY/ZÁBRADLIA



» CHEMICKÁ KOTVA NA BÁZE POLYESTEROVÝCH
ŽIVÍC SO STYRÉNOM JE EKONOMICKÝM VARIANTOM
NA ZÁKLADNÉ, ALE NAPRIEK TOMU VÝKONNÉ KOTVENIE. «

Styrén je známy svojím charakteristickým zápachom, ktorý po úplnom vyzretí vyprchá, napriek tomu odporúčame aplikovať iba vonku, kde prichádza k pravidelnému odvetrávaniu. Vhodná na stredne vysoké zaťaženie a upevňovanie fasádnych prvkov, športových zariadení, TV držiakov, pätiiek zábradlí, mreží, stĺpikov, plotov, potrubia, držiadiel, markíz alebo vrát a pod.



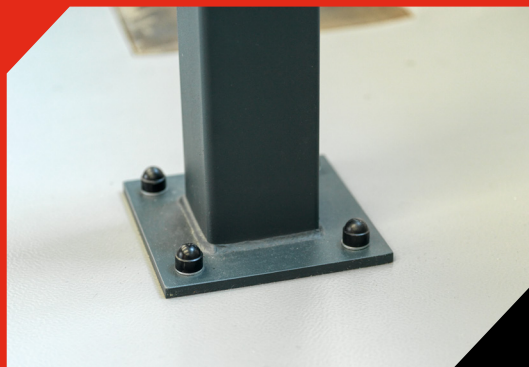
EXTERIÉR



RÝCHLO
TUHNÚCA



OKAMŽITE
POUŽITEĽNÁ



CHARAKTERISTIKA:

- Exteriér » Aplikačná teplota od -5 °C do +35 °C (platí aj pre podklad)
- » Na závitové tyče M8 až M24 » Vysoké zaťaženie bez rozperných tlakov
- » ETA certifikácia

LAHKO JE MOŽNÉ KOTVIŤ DO TÝCHTO PODKLADOV:



BETÓN



TVÁRNICE



PLNÉ MURIVO



PRÍRODNÝ KAMEŇ



LAHČENÝ BETÓN



DUTÉ TEHLY



UKAZOVATELE PRE ZÁVITOVÉ TYČE V BETÓNE:

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

SPRACOVATEĽNOSŤ A MINIMÁLNY VYTVRDZOVACÍ ČAS:

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

CHEMICKÁ KOTVA « ARCTIC -20 °C »

SF / Na extrémne zaťaženie
Tyče M8 až M30

PÄTKY/STĽPIKY/NOSNÍKY



» ZIMNÁ VERZIA VINYLESTEROVEJ CHEMICKEJ
KOTVY UMOŽNUJE KOTVENIE DO VŠETKÝCH TYPOV
PODKLADOV PRI TEPLOTÁCH AŽ DO -20 °C. «

Vhodná na extrémne zaťaženie a upevňovanie drevených alebo ocelových konštrukcií, fasádnych prvkov, športových zariadení, lešení, zábradlí, stĺpikov, plotov, držiadiel, markíz, rebríkov alebo vrát a pod. Vďaka svojej skvelej odolnosti voči chemikáliám je možné ju použiť aj na kotvenie napr. schodov v bazénoch či dopravných značiek popri komunikáciách a chodníkoch.



INTERIÉR
EXTERIÉR



RÝCHLO
TUHNÚCA



OKAMŽITE
POUŽITEĽNÁ



BEZ OBSAHU
STYRÉNU



CHARAKTERISTIKA:

Extrémne zaťaženie » Vysoko odolná voči ohybu a tlaku » Interiér i exteriér » Aplikčná teplota od -20 °C do +25 °C (platí aj pre podklad) » Aj do zatopených dier (bez námrazy) » Krátky vytvrdzovací čas pri nižších teplotách » Veľmi dobrá mechanická, tepelná (až do +120 °C) a chemická odolnosť » Na závitové tyče M8 až M30 » Na betonársku ocel' ø8 až ø32 bez rozperných tlakov » ETA certifikácia

ĽAHKO JE MOŽNÉ KOTVIŤ DO TÝCHTO PODKLADOV:



BETÓN



TVÁRNICE



PLNÉ MURIVO



PRÍRODNÝ KAMEŇ



ĽAHCENÝ BETÓN



DUTÉ TEHLY

UKAZOVATELE PRE ZÁVITOVÉ TYČE V BETÓNE:

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

SPRACOVATEĽNOSŤ A MINIMÁLNY VYTVRDZOVACÍ ČAS:

Teplota podkladu (°C)	-20/-16	-15/-11	-10/-6	-5/-1	0/+4	+5/+9	+10
Spracovateľnosť (min)	75	55	35	20	10	6	6
Vytvrdnutie v suchom betóne	24 h	16 h	10 h	5 h	2,5 h	80 min	60 min

CHEMICKÁ KOTVA

« POROVNANIE »



	Chemická kotva Vinylester	Chemická kotva Vinylester Eco	Chemická kotva Polyester SF	Chemická kotva Polyester	Chemická kotva Arctic
Aplikačná teplota (°C)	-10 až +40	-10 až +40	-5 až +35	-5 až +35	-20 až +25
Aplikácia Interiér	Áno	Áno	Áno	Nie	Áno
Aplikácia Exteriér	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Ø Závitové tyče	M8 – M30	M8 – M24	M8 – M24	M8 – M24	M8 – M30
Ø Výstužné tyče	M8 – M32	M8 – M32	-	-	M8 – M32
Obsah Styrénu	Nie	Nie	Nie	Áno	Nie
Aplikácia do netrhlinového betónu	Áno	Áno	Áno	Áno	Áno
Aplikácia do trhlinového betónu	Áno	Áno	Nie	Nie	Áno
Aplikácia do zatopeného otvoru	Áno	Áno	Áno	Nie	Áno
Pevnosť	+++	+++	++	++	+++

