



Termék	Poliésztergyanta-alapú, vegyi úton kikeményedő kétkomponensű vegyi rögzítőrendszer, amely gyors, nagy szilárdságú rögzítést tesz lehetővé.		
Tulajdonságok	▶ Azonnali felhasználhatóság, egyszerű használat ▶ Gyorsított kikeményedés – rövid kötési idő ▶ Nagy szilárdságú rögzítés feszítőnyomás nélkül ▶ Gyors kötés		
Alkalmazás	- Acélrudak, korláttalpak és csavarok vegyi rögzítése - Rögzítés betonba, idomtéglaiba, tömör falazatba, üreges téglába stb. - Kirakatok, garázskapuk stb. mechanikai rögzítőelemeinek rögzítése		
Kiszerezés	Kartus / fólia 300		
Szín	Szürke		
Műszaki adatok			
Bázis	–	sztirollos poliészter	
Konzisztencia	–	tixotróp paszta	
Sűrűség	g/ml	1,70	
Hőállóság	°C	-15	szállításkor
Alkalmazási hőmérséklet	°C	-5 / +35	
Eltarthatóság	hónap	18	+5–25 °C-on
Specifikáció	Felhasználási kategória: ETAG 001-1 és 5 / Option 7, alkalmazás nem repedt betonban az ETA 15-0346 alapján		



Minimális kikeményedési idő							
Aljzat hőmérséklete (°C)	-5 – 0	0 – +5	+5 – +10	+10 – +20	+20 – +30	+30 – +35	+35
Gélesedés (perc)	90	45	25	15	6	4	2
Kikeményedés (perc)	360	180	120	80	45	25	20

Szerelési paraméterek								
Csavar átmérője			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Furatátmérő	$\varnothing d_0$	[mm]	10	12	14	18	24	28
Furatmélység	h_0	[mm]	80	90	110	125	170	210
Peremtávolság	$C_{cr,N}$	[mm]	80	90	110	125	170	210
Minimális peremtávolság	C_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Tengelytávolság	$S_{cr,N}$	[mm]	160	180	220	250	340	420
Minimális tengelytávolság	S_{min}	[mm]	40	50	60	80	100	120
Minimális alapanyag-vastagság	h_{min}	[mm]	110	120	140	160	215	260
Meghúzási nyomaték	T_{inst}	[mm]	10	20	40	60	120	150

Tisztítás								
Csavar átmérője			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Furatátmérő	$\varnothing d_0$	[mm]	10	12	14	18	24	28
Tisztítókefe átmérője	d_0	[mm]	12,0	14,0	16,3	20,0	26,0	30,0
Kefe minimális átmérője	$d_{0,min}$	[mm]	10,5	12,5	14,5	18,5	24,5	28,5
Tisztítókefe hossza	liter	[mm]	170	170	170	200	250	300
Tisztítás			4 x kifúvatás 4 x kefélés 4 x kifúvatás					

Acél karakterisztikus teherbírása								
Dűbel mérete			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Acél szilárdsági osztálya: 4.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	23	34	63	98	141
Osztott biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	2*					
Acél szilárdsági osztálya: 5.8	$N_{Rk,s}$	[kN]	18	29	42	79	123	177
Osztott biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,5*					
Rozsdamentes acél szilárdsági osztálya: A4-70	$N_{Rk,s}$	[kN]	26	41	59	110	172	247
Osztott biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,9*					
Rozsdamentes acél szilárdsági osztálya: A4-80	$N_{Rk,s}$	[kN]	29	46	67	126	196	282
Osztott biztonsági tényező	γ_{Ms}	[-]	1,6*					

Kihúzódnál teherbírás és a betonkúp kiszakadásával szembeni teherbírás kombinált értéke, C20/25 szilárdsági osztályú nem repedt beton								
Dűbel mérete			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Karakterisztikus szilárdság nem repedt betonban	$N_{Rk,p}$	[kN]	20	35	35	60	75	115
Osztott biztonsági tényező	γ_{Mc}	[-]	1,5*					
Betontényező	C30/37 C40/50 C50/60	ψ_c	1,12 1,23 1,30					



Töréssel szembeni teherbírás								
Dűbel mérete			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Peremtávolság	C _{cr,sp}	[mm]	120	135	165	188	255	315
Tengelytávolság	S _{cr,sp}	[mm]	240	270	330	375	510	630
Osztott biztonsági tényező	γ _{Msp}	[-]	1,5*					

Acél teherbírása nyomatéki kar nélkül								
Dűbel mérete			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Acél szilárdsági osztálya: 4.8	V _{Rk,s}	[kN]	7	12	17	31	49	71
Osztott biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,67*					
Acél szilárdsági osztálya: 5.8	V _{Rk,s}	[kN]	9	15	21	39	61	88
Osztott biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,25*					
Rozsdamentes acél szilárdsági osztálya: A4-70	V _{Rk,s}	[kN]	13	20	30	55	86	124
Osztott biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,56*					
Rozsdamentes acél szilárdsági osztálya: A4-80	V _{Rk,s}	[kN]	15	23	34	63	98	141
Osztott biztonsági tényező	γ _{Ms}	[-]	1,33*					

Acél teherbírása nyomatéki karral								
Dűbel mérete			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Acél szilárdsági osztálya: 4.8	M ^o _{Rk,s}	[kN]	15	30	52	133	260	449
Osztott biztonsági tényező	Y _{Ms}	[-]	1,66*					
Acél szilárdsági osztálya: 5.8	M ^o _{Rk,s}	[kN]	19	37	66	166	325	561
Osztott biztonsági tényező	Y _{Ms}	[-]	1,25*					
Rozsdamentes acél szilárdsági osztálya: A4-70	M ^o _{Rk,s}	[kN]	26	52	92	233	454	786
Osztott biztonsági tényező	Y _{Ms}	[-]	1,56*					
Rozsdamentes acél szilárdsági osztálya: A4-80	M ^o _{Rk,s}	[kN]	30	60	105	266	519	898
Osztott biztonsági tényező	Y _{Ms}	[-]	1,33*					

Beton kitörésével szembeni teherbírás						
Dűbel mérete	M8	M10	M12	M16	M20	M24
k érték, TR 029	2					
Befecskendezett dübelek tervezése, 5.2.3.3. pont						
Osztott biztonsági tényező	γ_{Mp}	[-]	1,5*			

Elmozdulás húzó- és nyíróterhelésnél								
Dűbel mérete			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Nyíróterhelés	F	[kN]	7,9	13,9	13,9	23,8	29,8	45,6
Elmozdulás	δ_{N0}	[mm]	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
Nyírási terhelés	F	[kN]	4,2	6,6	9,6	17,9	28,0	40,3
Elmozdulás	δ_{V0}	[mm]	0,2	0,4	0,4	0,6	1,0	1,4
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	0,3	0,6	0,6	0,9	1,5	2,1

Betonperem letörésével szembeni teherbírás							
Lásd a TR 029 Műszaki jelentés 5.2.3.4. pontját – befecskendezett dübelek tervezése							
Osztott biztonsági tényező	γ_{Mc}	[-]	1,5*				

Korlátozások

Nem alkalmazható egyebek között PE-, PP-, teflon-, valamint tartósan víz alatt lévő felületen.

Aljzat

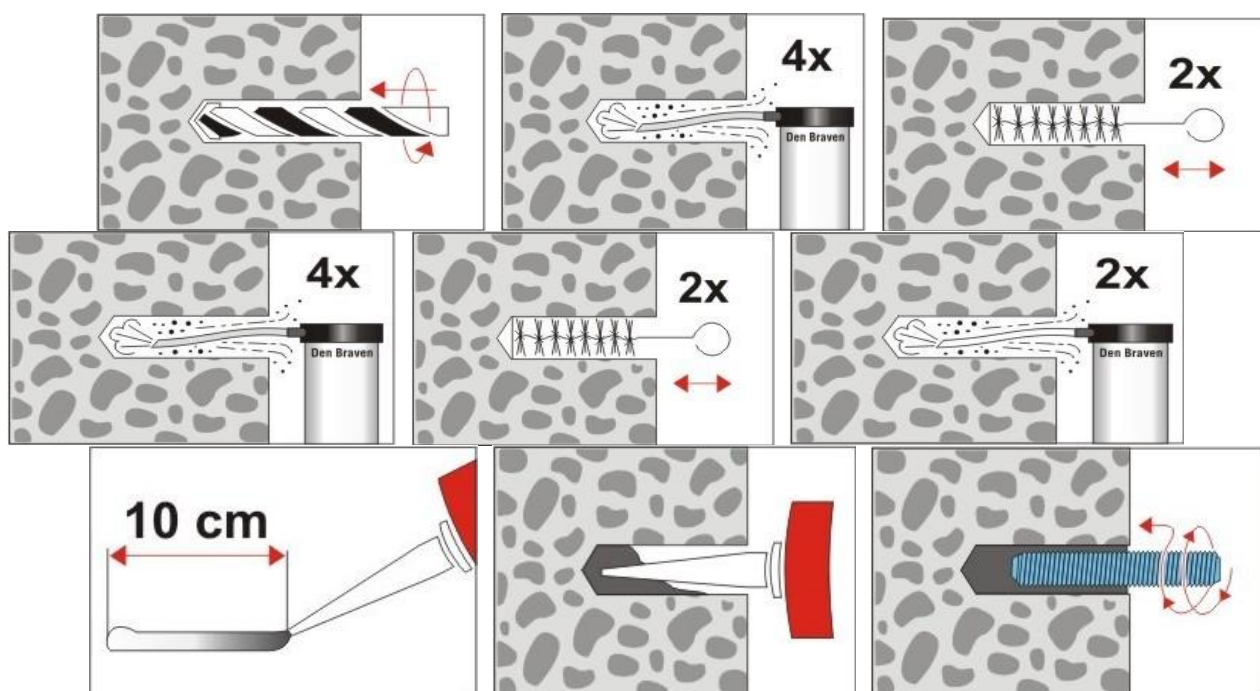
A furatoknak tisztának, száraznak, szabad szemcséktől, portól, zsírtól és olajtól mentesnek kell lenniük.

Felhasználás

Fúrja ki a megfelelő furatokat. Portalanítsa a furatokat kifújópumpával és kefével. Csavarja le a kupakot, és vágja le a lezárást a tasaknál. Helyezze a kartust a kinyomópisztolyba, és csavarja rá a keverőszárat. Nyomjon ki kb. 10 cm hosszú csíkot a rögzítőhabarcsból (ne a furatba), amíg az anyag egyenletesen szürke nem lesz. Nyomjon masszát a furatba, és csavarja bele a rögzítőelemet (lásd a rajzot).

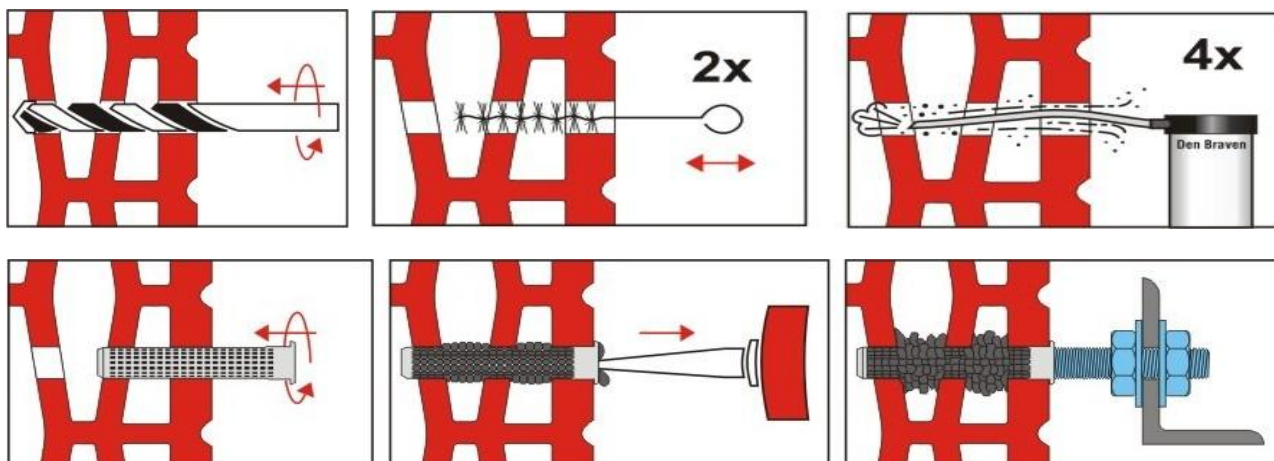
Üreges aljzat esetén műanyag vagy fém szitahüvelyt kell alkalmazni, és a furatot teljesen ki kell tölteni habarccsal. Tömör anyagba szitahüvely nélkül történik a rögzítés, a nyílást 1/3–1/2 részben kell kitölteni.

Alkalmazás tömör anyagban





Alkalmazás üreges anyagban



Figyelmeztetés

Üreges téglá vagy idomtégla esetén az alkalmazás előtt illesszen a furatba műanyag vagy drót merevítő szitahüvelyt, és teljesen töltsse ki azt a vegyi habarccsal.

Tisztítás

Kéz: szappan és víz, kézregeneráló krém

Biztonság

Lásd „Biztonsági adatlap 07.52a”.

Frissítés

Frissítés dátuma: 2015.
október 22.

Készült:
2012. június 21.

A termék a garanciális időszakban megfelel a specifikációknak. A feltüntetett információk és adatok saját tapasztalatainkon, kutatásunkon és objektív vizsgálatunkon alapulnak; feltételezzük, hogy megbízhatóak és pontosak. Cégünk azonban nem ismerheti termékei felhasználásának összes módját, alkalmazásának helyét, körülményeit és módszerét, ezért a feltüntetett információkon túl semmilyen körülmények között nem garantálja a termék megfelelőségét a konkrét felhasználás és alkalmazási eljárás esetében. A fenti adatok általános jellegűek. Minden felhasználónak saját próbával kell meggyőződnie a termék megfelelőségéről. További tájékoztatással műszaki osztályunk szolgálhat.