

3M Průmyslová divize  
Lepidla na bázi vodní disperze



# Souznění s přírodou

**3M**

# Lepidla na bázi vodní disperze

## Scotch-Weld™ (Fastbond™)\*

V široké nabídce lepidel od společnosti 3M naleznete i ucelenou řadu lepidel na bázi vodní disperze. Tato produktová řada lepidel je výbornou alternativou k tradičním lepidlům na bázi rozpouštědel, aniž by se slevilo z výkonu.

Lepidla z této řady jsou víceúčelová a mají řadu výhod, které jsou velmi důležité zejména v dnešní době, kdy je vyvíjen velký tlak na výrobu ekologicky čistých výrobků.

Každý produkt z této řady lepidel na bázi vodní disperze je nehořlavý v tekutém stavu, proto ho není nutné skladovat ve speciálním skladu. I ve vytvrzené formě má lepidlo velmi nízký nebo žádný obsah hořlavých látek.

Lepidla na bázi vodní disperze jsou obecně méně nákladná než rozpouštědlová lepidla, pokud jsou brány v úvahu všechny aplikační metody. Důvodem je vyšší obsah pevných látek.



### Produktové informace

Lepidlo	Kontaktní lepidla		
Produkt	Scotch-Weld™ 30	Scotch-Weld™ 40	Scotch-Weld™ 40
Klíčové vlastnosti	Dlouhá otevřená doba		
	Vhodné pro postforming		
		Zvýšená viskozita	Okamžitě bez potřeby 2 komponenty
Báze	Polychloropren		
Barva	Transparentní nebo modrá	Mléčně bílá	Transparentní nebo modrá
Konzistence	Řídká tekutina	Hustá tekutina	Řídká tekutina
Viskozita (cps) (přibližně)	400	8000	
Obsah pevných látek (přibližně)	50%	49%	
Zpracovatelnost	až 4 hodiny	až 4 hodiny	až 4 hodiny
Teplotní odolnost	-40 °C až +110 °C		
Krycí schopnost (m <sup>2</sup> /l)	7 až 21	6 až 18	
Metoda aplikace	Sťříkací pistolí, štětce, válečkem	Sťříkací pistolí, štětce, válečkem. Vhodné pro strojní nanášení válcem, štěrbinou nebo stěrkou.	Sdrucovací
Vhodné materiály k lepení (příklady)	Dřevo, laminát, překližka, kůže, plst, plast (včetně PP), pružina a latexové pěny, lakované kovy, dřevotřísku, textil, dřevovláknité plech, minerální izolace		

\* Fastbond™ je obchodní značka společnosti 3M určena pro lepidla na bázi vodní disperze. Od října roku 2005 přešla ucelená řada lepidel společnosti 3M pod jednotnou obchodní značku Scotch-Weld™.



	Lepidla aktivující se přitlakem			Lepidlo na pěny	Lepidlo na izolace
Scotch-Weld™ 2000	Scotch-Weld™ 9309	Scotch-Weld™ 7434	Scotch-Weld™ 4235	Scotch-Weld™ 100	Scotch-Weld™ 49
	Vynikající přilnavost k plastům s nízkou povrchovou energií			Okamžitá počáteční přilnavost	Rychlá počáteční přilnavost
	Aplikace pouze na jeden povrch			Lepí většinu porézních materiálů k porézním i neporézním materiálům	Aktivují se přitlakem Určeno pro lehké materiály
Užité slepení použití tepla				Měkký pružný spoj při lepení pěn	Aplikace pouze na jeden povrch
komponenty v setu	Středně silná okamžitá přilnavost	Nízká okamžitá přilnavost	Vysoká okamžitá přilnavost	Vysoká okamžitá přilnavost	
	Akrylát			Polychloropren (neopren)	Akrylát
transparentní nebo modrá	Mléčně bílá	Mléčně bílá	Transparentní	Průsvitná nebo fialová	Transparentní
viskozita tekutina	Středně hustá tekutina			Řídká tekutina	Řídká tekutina
400	5000	4000	4000	15 - 40	450 - 650
50%	50%	52%	55%	47%	47%
4 hodiny	až 3 dny	až 3 dny	30 dnů a více	20 minut	20 dnů a více
	-40 °C až +90 °C		-40 °C až +60 °C	-40 °C až +110 °C	-40 °C až +90 °C
7 až 21	6 až 18			až do 24	až do 20
ženy nástřik	Stříkací pistolí, štětcem, válečkem			Stříkací pistolí	Stříkací pistolí, štětcem, válečkem
polyuretan desky, nerezový	Minerální vlna, papír, plast (včetně PE,PP), gumu (včetně EPDM), dřevo, sklo, hliník, kov			PUR pěny, latexové pěny, tkaniny, polyesterová vlákna, dřevo, dřevotřískka, kov a plasty	Minerální vaty a jiné tkaniny, izolace, papír, plst

## Typické aplikace



Možnost nanášení lepidla stříkácí pistolí, válečkem, štětcem apod.



U lepidla Scotch-Weld™ 2000 okamžitá pevnost po slepení.



Lepení izolace v klimatizačním zařízení. Vhodné také k izolaci ve vytápěcích, ventilačních zařízeních a pro izolaci potrubí.



Lepení laminátu na dřevotřískové jádro.



Lepení dvou pěnových materiálů v nábytkářském, automobilním aj. průmyslu. Lepidla jsou vhodná i pro lepení tkaniny na jádra ze skelných a minerálních vat.



Lepení pěnových hmot ke dřevu, plsti, oceli, dřevovláknité desce a jiným materiálům.