

# Eignung und Verbundfestigkeit

		Thermoplaste																	Hart-/Weichverbindungen										
																			TPE				Elastomere						
		ABS	ASA	CA	EVA	PA 6	PA 6.6	PBT	PC	PE	PETP	PMMA	POM	PP	PPD mod.	PS	PSU	PVC-W	SAN	TPE-A	TPE-E	TPE-S	TPE-U	TPE-V	EPDM	NR/SBR	SBR	LSR	
Vorspritzling/ Einlegeteil	Thermoplaste	ABS																				M							
		ABS/PC																					M						
		ASA																											
		CA																											
		EVA																											
		PA 6																					M						M
		PA 6 mod.*																					M						
		PA 6.6																					M						M
		PA 6.6 mod.*																					M						
		PA 6.12																											
		PA 6.12 mod.*																					M						
		PBT																					M						M
		PC																					M						M
		PC/PBT																					M						M
		PE																					M						
		PETP																					M						
		PMMA																					M						
		POM																											
		PP																											M
		PPD mod.																					M						
		PPE mod.																									P	S	S
		PS																					M						
		PSU																											
		PVC-Hart																											
		SAN																					M						
		TPE	TPE-E																										
			TPE-U																										
D	BMC																												
Elastomere	EPDM																												
	NR																												
	SBR																												
	LSR																												

Die Tabelle gibt für eine Reihe von Werkstoffkombinationen einen Überblick über die erzielbare Verbundfestigkeit.

Diese ist abhängig von Werkstoffpaarung, Verfahren und Prozessführung sowie der Formteilgeometrie. Falls keine optimale Verbundfestigkeit der Werkstoffe erzielt werden kann, können Haftungsmodifikationen mittels mechanischer Verankerungselemente darüber hinweg helfen.

Verbundfestigkeit verschiedener Wirkstoffpaarungen:

- gute Haftung (Kohäsionsbruch)
- geringe Haftung (Adhäsionsbruch)
- keine Haftung
- M Haftungsmodifikation
- S Schwefelvernetzung
- P Peroxidvernetzung