



(12) Patentskrift

(10) SE 537 777 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1350016-0	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2015-10-13	C08L 23/10	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2013-01-10	C08L 23/16	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2011-06-06		
(24) Löpdag:	2011-06-06		
(30) Prioritetsuppgifter:			
US 12/797717	2010-06-10		
(86) Fullföljd internationell patentansökan:			
PCT/US2011/039247	2013-01-10		
(86) Internationell ingivningsdag:	2011-06-06		

- (73) Patenthavare: W.R. GRACE & CO.-CONN., 7500 Grace Drive, Columbia, Maryland 21044 US
- (72) Uppfinnare: Chai-Jing Chou, Sugar Land US
- (74) Ombud: Brann AB, Box 12246, 102 26, Stockholm SE
- (54) Benämning: Slagtåliga sampolymerer av hög-styvhet-hög-slagtålig-propylen
- (56) Anförda publikationer: EP 2108679 A1 · US 20070027914 A1 · WO 0026295 A1 · WO 2005014713 A1 · WO 2004060994 A1
- (57) Sammandrag:

Föreliggande uppfinning avser slagtåliga sampolymerkompositioner av polypropylen som uppvisar förhöjd styvhet utan minskning av slagtålighetsegenskaperna. Sampolymererna av slagtålig polypropylen innefattar en matris och en dispergerad fas. Matrisen innefattar en homopolymer av polypropylen eller en slumpvis sampolymer av propylen/alfaolefin som innefattar mer än 50 viktprocent av enheter som är härledda från propylenmonomer. Matrisen bör ha en relativt hög kristallinitet, företrädesvis 50 % eller högre. Homopolymeren av polypropylen eller den slumpvisa sampolymeren av propylen/alfaolefin har företrädesvis ett MWD större än 4 till ungefär 7, så som typiskt erhålls genom användning av Ziegler-Natta-katalysatorer. Den dispergerade fasen hos den slagtåliga sampolymeren innefattar en etylen-propylen-sampolymer som innefattar från 45 till 65 viktprocent av enheter som är härledda från en etylenmonomer. Företrädesvis innefattar den dispergerade fasen från ungefär 30 till 50 viktprocent av den slagtåliga sampolymeren av polypropylen.