

x splotu - atlasy, satyny czyli sploty mające długie przepłyty i małą liczbę przewizań osnowy x wątkiem, nadają tkaninom większą wytrzymałość na ścieranie niż sploty krótkoprzepłotowe, np. splot płócienny;  
 w przypadku splotu satynowego powierzchnie ścierające mają pionw uszkodzi nitki wątku leżące na wierzchu, a dopiero potem boki przecierają nitki osnowy (schowane pod wątkiem)

Tkaniny o splotach skrzyżowanych x nawarstwionym jednym lub dwoma układami nitek również podparniają tkaninę na ścieranie,

x liźebności nitek - wzrost liźebności nitek zwiększa odporność na ścieranie

x dodziaju nitek - nitki wielokrotne i skręcone wielostopniowo, zastosowane na osnowę i wątek, zwiększają odporn. tk. na tarcie.

x wykonienia - np. nałożone na powierzchnię tk. apretury chronią ją przed zbyt rybkim tarcie, a osłabia proces drapania (np. flanelo).  
 (struktura materiału)

WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE zależy od:

x surowca - najmocniejsze włókna naturalne to len i bawełna  
 najtwardsze włókna to wełna.

a z włókien chemicznych najw. wytrzymał. na rozciąganie wykazują włókna sztuczne celulozowe (włókna III generacji) modyfikowane -  
 - wytrzymałość jest na poziomie najlepszych gatunków bawełny.

Mocnymi włóknami są też włókna syntet. - poliamidowe i poliestrowe.

x splotu - im więcej występuje w splotcie przewizań osnowy x wątkiem np. splot płócienny, tkanina staje się mocniejsza

(osłmierz) użycie splotów skrzyżowanych na przykład x nawarstwionym jednym lub dwoma układami nitek x zwiększa wytrzymał. mater.

x liźebność nitek - im większa liźebność nitek, tym mocniejsza tkanina.

x wykonienia - powlekanie tk. apreturami, wzmocniają ją, a drapanie powierzchni zmniejsza jej wytrzymał. na rozciąganie.

Właściwości estetyczne tkanin - to dostępnym na pierwszy zgl oka. to: faktura powierzchni; kolorystyka; kompozycje wzorn.

Właściwości estetyczne, które można ocenić dopiero podczas użytkowania tkaniny wykonanej z określonej tk. to: odporność na młacie; trwałość wymiarów; odporność na piling; odporność wybarwienia na pranie, prasowanie, pot i tarcie.