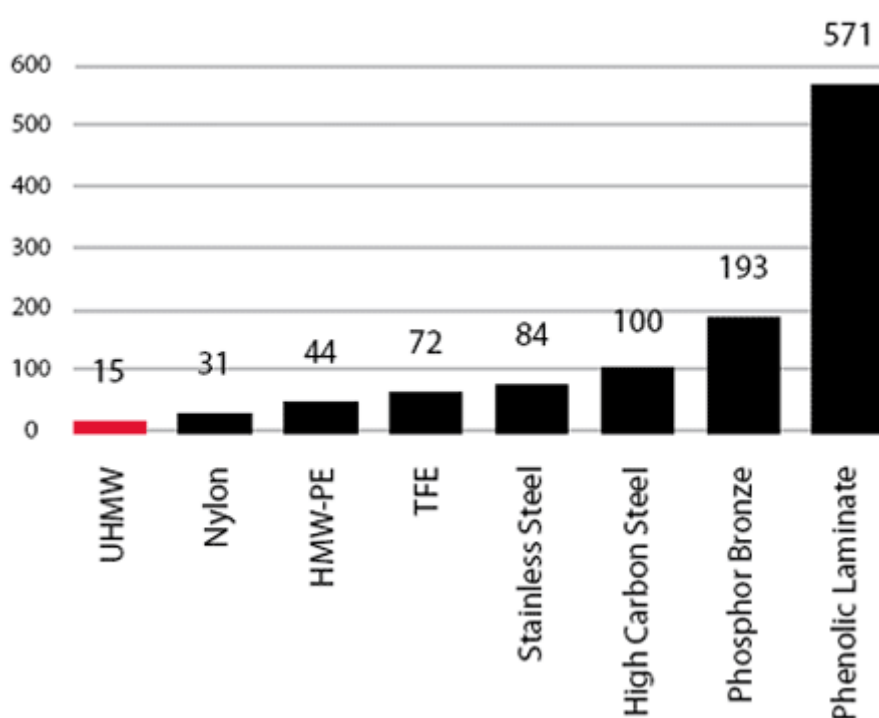


Материал	Индекс относительной истиранию
ULTRA III™ UHMW-PE 1000	10
Нейлон 6-6	24
Полиуретановые (D-70)	27
ТФЭ	72
HDPE	80
Нержавеющая сталь 304	84
Поликарбонат	96
Углеродистая сталь	100

#### Сопротивление истиранию



Марка полиэтилена определяется молекулярной массой или длиной молекулярной цепочки используемого сырья. Основные марки полиэтилена, используемые в настоящий момент следующие (перечислены в порядке увеличения молекулярной массы):

LDPE (PE-LD или ПЭВД - полиэтилен высокого давления)

PE80, PE 100, PE 300 (различные марки HDPE или PE-HD – полиэтилена низкого давления)

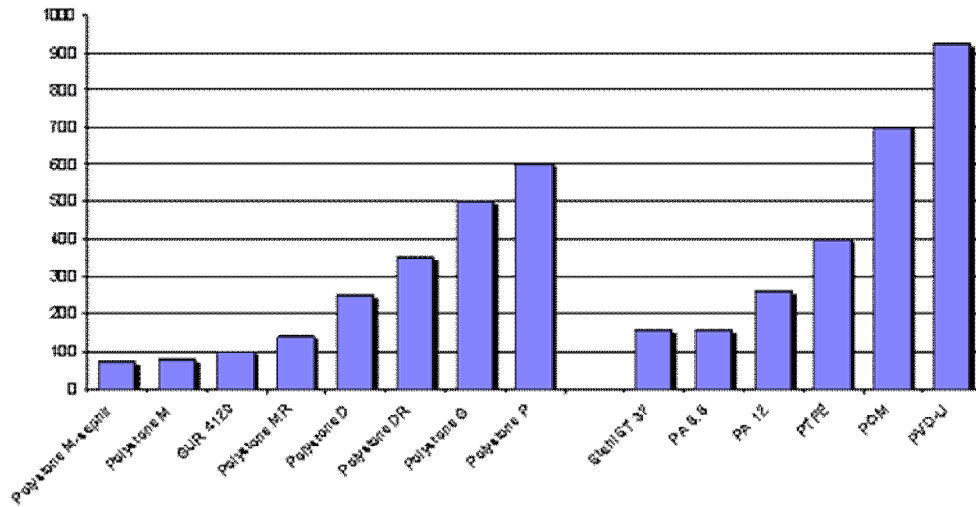
PE 500 – высокомолекулярный полиэтилен

PE 1000 – сверхвысокомолекулярный полиэтилен

Длина молекулярной цепочки определяет, в т.ч. и стойкость материала к истиранию, что имеет большое значение при использовании полиэтилена в качестве конструкционного материала для разделочных досок. Чем устойчивее к истиранию материал, тем долговечнее рабочая поверхность. Но с другой стороны излишне высокая стойкость к истиранию отрицательно влияет на заточку ножей.

Наибольшей стойкостью обладает PE 1000, у которого она значительно выше чем, например, у большинства марок углеродистых и нержавеющей сталей из которых делаются ножи, поэтому данный материал неприменим для изготовления разделочных досок.

На приведенной ниже диаграмме приводятся результаты испытаний по методике Sand&Slurry Test, при которой образец материала вращается определенное время в песчано-водной взвеси. Чем больше потери материала, тем ниже стойкость материала к истиранию.



Sand Slurry Test:

