

Распознавание волокон по горению.

Органолептический способ.

Вид волокна	Особенности горения	Характер золы, выделения
ХЛОПОК	Горит интенсивно жёлтым пламенем с наличием светящейся искры.	После затухания распространяет интенсивный белый дымок, запах жжёной бумаги. Образуется очень лёгкая серая зола.
ЛЁН	Горит интенсивно жёлтым пламенем с наличием светящейся искры. <i>Подобно хлопку.</i>	После затухания распространяет интенсивный белый дымок, запах жжёной бумаги. Образуется очень лёгкая серая зола. <i>Подобно хлопку.</i>
ШЕРСТЬ	При внесении в пламя загорается и горит вспышками, жёлтым пламенем. После удаления пламени, горение скоро прекращается.	После затухания распространяет запах жжёного рога или пера. Образуется тёмный след, очень легко растираемый пальцами.
ВИСКОЗА	Горит интенсивно жёлтым пламенем с наличием светящейся искры. <i>Подобно хлопку.</i>	После затухания распространяет интенсивный белый дымок, запах жжёной бумаги. Образуется очень лёгкая серая зола. <i>Подобно хлопку.</i>
АЦЕТАТНОЕ волокно	При внесении в пламя даёт небольшую усадку, а затем загорается ярко жёлтым пламенем.	После затухания распространяет специфический кислотный запах. Образуется твёрдый, черный спек неправильной формы, не растираемый пальцами.
ТРИАЦЕТАТНОЕ волокно	При внесении в пламя загорается и горит жёлтым пламенем.	После затухания распространяет небольшой белый дымок. Образуется тёмный спек, частично растираемый пальцами.
КАПРОН <i>(100% устойчивость к истиранию)</i>	При внесении в пламя даёт значительную усадку, плавится, а затем загорается еле заметным, очень слабым голубовато-жёлтым пламенем.	После затухания выделяет еле заметный белый дымок. Распространяет запах сургуча. Образует очень твёрдый спек, серо-бурого цвета не растираемый пальцами.
НИТРОН	Интенсивно горит вспышками ярко-жёлтым пламенем. Горение сопровождается незначительной чёрной копоти.	После затухания распространяет специфический запах. Образуется тёмный спек неправильной формы, частично растираемый пальцами.
ЛАВСАН <i>(20% похож на капрон)</i>	Горит ровным жёлтым пламенем. Горение сопровождается обильной чёрной копоти.	После затухания образуется тёмный твёрдый спек неправильной формы, не растираемый пальцами.
СПАНДЕКС	Горит очень интенсивно. Все признаки похожи на лавсан.	После затухания образуется тёмный твёрдый спек неправильной формы, не растираемый пальцами.
ВИНОЛ	При внесении в пламя даёт очень большую усадку, а затем загорается желтоватым пламенем с выделением еле заметной чёрной копоти.	После затухания остаётся наплыв светло-бурого цвета. Твёрдый, не растираемый пальцами.
ХЛОРИН	В огне даёт большую усадку, обугливается, но не горит.	После затухания распространяет запах дуста.
ПОЛИВИНИЛХЛОРИД	Горит, как хлориновое волокно.	После затухания распространяет запах хлора.