



## Stručná tabulka pro přibližné určování plastů a elastomerů

PLAST (zkratka a název)	VZHLED, POPIS	CHOVÁNÍ PŘI HOŘENÍ	LEPITELNOST VTEŘINOVÝMI LEPIDLY
<b>ABS</b> Akrylonitril-butadien- styren	Houževnatý, tuhý plast, citlivý na některá rozpouštědla (např. aceton – povrch zbělá). Dobře lepitelný, špatně odolává povětrnostním podmínkám. Ve vodě se potopí. Při lámání se tvoří bílé trhlínky.	Při hoření čadí a tvoří se saze, nasládlý zápach.	Dobře lepitelný.
<b>ASA</b> Akrylonitril-styren- akrylester	Podobný ABS, ale lépe odolává povětrnosti a má lepší houževnatost.		Dobře lepitelný.
<b>PA</b> Polyamid též nylon	Pevný, tuhý, houževnatý termoplast, dobře odolávající opotřebení. Neláme se. Ve vodě se potopí.	Při hoření páchne po spálené rohovině. Hoří plamenem, mimo plamen zhasíná. Plamen je modré barvy s bílým vrcholem.	Středně lepitelný.
<b>PBT</b> Polybutylen- tereftalát	Používá se jako izolační materiál v elektroprůmyslu. Chemicky odolný, pevný, odolává teplotám 150°C.		Podmíněně lepitelný, lepší výsledky s primerem Loctite 770.
<b>PC</b> Polykarbonát	Velmi citlivý plast, náchylný na praskání pod napětím. Amorfni termoplast, houževnatý, pevný, tuhý. Ve vodě se potopí.	Hoří krátce.	Dobře lepitelný.
<b>PE</b> Polyetylen	Pevný semikrystalický polyolefin, chemicky odolný, neláme se. Má nízké povrchové napětí. Plave na vodě. Lze udělat vryp nehtem.	Při hoření páchne po vosku. Taví se a odkapává. Hoří modravým plamenem.	Lepitelný pouze s primerem Loctite 770.
<b>PET</b> Polyetylen-tereftalát	Pevný, rozměrově přesný, odolný semikrystalický termoplast. Houževnatý. Plave na vodě.	Při hoření páchne po pryskyřici, čadí.	Lepitelný pouze s primerem Loctite 770
<b>PMMA</b> Polymethylmetakrylát též plexisklo	Amorfni termoplast, pevný, tuhý, průhledný. Citlivý, praskání pod napětím. Křehký lom. Ve vodě se potopí.	Při hoření praská a páchne po česneku. Hoří modrým plamenem.	Dobře lepitelný.
<b>POM</b> Polyformaldehyd též polyacetál	Semikrystalický termoplast, pevný, tuhý, odolný proti opotřebení. Houževnatý. Ve vodě se potopí.	Při hoření čpavý zápach, modravý plamen.	Obtížně lepitelný, slušné výsledky pouze s primerem Loctite 770.

<b>PP</b> Polypropylen	Pevný a tuhý polyolefin, s dobrou teplotní odolností, houževnatý. Plave na vodě, neláme se. Vryp nehtem jen nepatrný.	Při hoření páchne po vosku a hoří plamenem.	Lepitelný pouze s primerem Loctite 770.
<b>PS</b> Polystyren	Tvrký, křehký, amorfni termoplast. Venku rychle stárne. Křehký lom. Při úhozu zní jako plech. Ve vodě se potopí.	Při hoření má nasládlý zápach a hoří žlutooranžovým plamenem, čadí.	Vteřinové lepidlo ho naleptává, je třeba lepit rychle s minimální spárou.
<b>PTFE</b> Polytetrafluoretylen	Chemicky i teplotně odolný. Až do 260°C, nelze jej roztavit. Má velmi malé povrchové napětí, prakticky nelepitelný. Ve vodě se potopí.	Špatně hoří, zhasíná.	Prakticky nelepitelný, ani s primerem Loctite 770 nejsou výsledky vždy dostačující.
<b>PU, PUR</b> Polyuretan	Kaučukovitý až tuhý plast, pružný. Dobrá odolnost proti otěru. Houževnatý. Ve vodě se potopí.	Při hoření praská a má čpavý zápach. Hoří modrým plamenem s bílým vrcholem, taví se a odkapává	Podmíněně lepitelný, lepší výsledky s primerem Loctite 770.
<b>PVC</b> Polyvinylchlorid	Pevný, tvrdý, relativně houževnatý. Dobře se svařuje i lepí. Ve vodě se potopí.	Při hoření páchne po chlóru, hoří plamenem žluté barvy se zeleným okrajem. Mimo plamen zhasíná.	Dobře lepitelný.
<b>PVC-P</b> Polyvinylchlorid měkčený	PVC s obsahem změkčovadel, měkký a ohebný plast. Horší chemická odolnost. Ve vodě se potopí.	Podobně jako PVC. Hoří krátce.	Podmíněně lepitelný, lepší výsledky s primerem Loctite 770.
<b>SAN</b> Styren-akrylo-nitryl	Tvrký plast, méně křehký než PS. Průhledný. Křehký lom. Ve vodě se potopí.	Při hoření má nasládlý zápach a čadí.	Dobře lepitelný.

**POZNÁMKA:** Pokud se zkoumá chování plastu ve vodě (plave, potopí se), myslí se tím vždy jen čistý plast bez plniv (minerální plniva, skelné vlákno apod.)

<b>ELASTOMER (zkratka a název)</b>	<b>VZHLED, POPIS</b>	<b>CHOVÁNÍ PŘI HOŘENÍ</b>	<b>LEPITELNOST VTEŘINOVÝMI LEPIDLY</b>
<b>Pryž</b>	Různé druhy pryže (SBR, EPDM, NBR apod.). Většinou černé barvy, pružné, rázuvzdorné materiály, tlumící účinky. Nestlačitelné.	Hoří dost neochotně, netaví se, nedají se tvářet za tepla.	Zpravidla dobře lepitelné.
<b>Silikonová pryž</b>	Velice pružný materiál různých barev. Má velmi slušnou chemickou odolnost a výbornou teplotní odolnost, je UV stabilní.	Hoří poměrně neochotně malým plamínkem, zápach nevýrazný. Zanechává výrazný bílý popel.	Obtížně lepitelný, slušné výsledky pouze s primerem Loctite 7239 (event. 770)
<b>TPE</b> Termoplastický elastomer	Pružný materiál velice podobný pryži. Na rozdíl od pryže se dá ale za tepla tvářet.	Hoří namodralým plamenem, taví se a odkapává.	Lepitelný špatně, lepší výsledky s primerem Loctite 770.