



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СТАНДАРТ * 2039

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

ПЛАСТМАССЫ И ЭБОНИТ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТВЕРДОСТИ ВДАВЛИВАНИЕМ ШАРИКА

Первое издание 1973—11—15

Цена 3 коп.

Группа Л29

УДК 678.5/.8 : 620.178.15

Рег. № ИСО 2039—73(A)

Дескрипторы: пластмассы, эластомеры, эбонит,
испытания, испытания на твердость,
испытания на определение твер-
дости вдавливанием

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международная организация по стандартизации (ИСО) представляет собой объединение национальных организаций по стандартизации (Комитеты—члены ИСО). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ИСО. Каждый Комитет-член может принимать участие в работе любого технического комитета по интересующему его вопросу. Другие международные организации, связанные с ИСО, также могут участвовать в этой работе.

Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, перед утверждением их Советом ИСО в качестве международных стандартов направляются на рассмотрение всем Комитетам-членам.

Международный стандарт ИСО 2039 разработан Техническим комитетом ИСО/ТК 61 «Пластмассы» и в декабре 1970 г. был направлен Комитетам-членам.

Его одобрили следующие Комитеты-члены:

Австрия
АРЕ
Бельгия
Венгрия
Израиль
Индия
Испания
Канада

Нидерланды
Польша
Португалия
Румыния
СССР
США
Турция
Франция

ФРГ
Чехословакия
Швейцария
Швеция
ЮАР
Южная Корея
Япония

Комитеты-члены Австралия, Великобритания, Италия и Новая Зеландия возражали против принятия настоящего документа.



ПЛАСТМАССЫ И ЭБОНИТ
Метод определения твердости
вдавливанием шарика

Рег. № ИСО
2039—73(А)

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий международный стандарт рассматривает метод определения твердости пластмасс вдавливанием шарикового индентора. Настоящий метод применим также для испытания твердой резины — эбонита.

2. ССЫЛКА

Рекомендация ИСО Р 291 «Пластмассы. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний».

3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ

В настоящем международном стандарте за твердость принимают частное от деления нагрузки, прилагаемой к шариковому индентору, на площадь сферической поверхности отпечатка за установленный период приложения нагрузки. Она выражается в деканьютонах на квадратный миллиметр.

4. ЗНАЧИМОСТЬ ИСПЫТАНИЯ

Данные, полученные в результате испытания на определение твердости вдавливанием шарика, могут быть использованы для проведения научно-исследовательских и экспериментальных работ, контроля качества, приемки или браковки в соответствии с техническими условиями.

5. СУЩНОСТЬ МЕТОДА

Метод основан на вдавливании шарика под действием заданной нагрузки в поверхность испытуемого образца. Глубина вдавливания измеряется под нагрузкой. Площадь поверхности отпечатка рассчитывается из его глубины. Твердость, полученная в результате вдавливания шарика, рассчитывается делением приложенной нагрузки на площадь поверхности отпечатка.