

Härteprüfung nach Shore für Elastomere

Test de dureté Shore pour les élastomères

Die Shore-Härte ist ein Werkstoffkennwert für Elastomere und Kunststoffe und ist in den Normen DIN 53505 und DIN 7868 festgelegt.

Das Kernstück des Shore-Härte-Prüfers besteht aus einem federbelasteten Stift aus gehärtetem Stahl. Dessen Eindringtiefe in das zu prüfende Material ist ein Mass für die Shore-Härte, die auf einer Skala von 0 -100 Shore (= Eindringtiefe 2.5 – 0 mm) gemessen wird. **Eine hohe Zahl bedeutet eine grosse Härte.**

Bei der Bestimmung der Shore-Härte beträgt die Idealtemperatur 23 °C und das Material sollte mindestens 6mm dick sein. In Abhängigkeit zu den prüfenden Werkstoffen (sehr weich bis extrem hart) werden unterschiedliche Messstifte und Federbelastungen für den Prüfvorgang vorgeschrieben. Daraus resultieren die Shoreskalen A-D.

La dureté Shore est une valeur de reconnaissance des matériaux élastomères et plastiques, elle est définie par les normes DIN 53505 et DIN 7868.

*La base du test de dureté Shore se constitue d'une pointe en acier durci contrainte par un ressort. Sa profondeur de pénétration dans les matériaux à tester, détermine leur dureté sur une échelle de mesure de 0 à 100 Shore (pénétration de 2.5 à 0mm). **Un grand chiffre signifie une grande dureté.***

Lors de la détermination de la dureté Shore, la température idéale est de 23°C et l'épaisseur des matériaux devrait être au minimum de 6mm. Différentes pointes et contraintes de ressort sont préconisées en fonction des matériaux à tester (très mou jusqu'à extrêmement dur). De là résultent les échelles Shore A et D.

Shore Härteskala Vergleichstabelle (dient nur zu groben Vergleichszwecken)

Echelle comparative Shore (pour des comparaisons approximatives)

	Weich/mou										Hart/dur				
Shore-A	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100					
Shore-B		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100				
Shore-C			10		20	30	40	50	60	70	80	90	100		
Shore-D					10		20	30	40	50	60	70	80	90	100

Beispiel: Shore A25 ist ein sehr weiches Material, D72 ein sehr hartes. Je hoher der Wert, desto härter das Material.

Exemple: Shore A25 est un matériau très mou, D72 un matériau très dur. Plus haute est la valeur, plus grande est la dureté du matériau.

Copyright by



Heizmann AG, CH-5000 Aarau, Tel. 062 834 06 06, Fax 062 834 06 03
KKPAB-1

Heizmann
Schlauchtechnik - Hydraulik - Antriebstechnik