

MDT 678. 01: 539. 415

678-419

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 15. 8. 1973

Zkoušení plastů

STANOVENÍ PEVNOSTI VE SMYKU

MEZI VRSTVAMI

VYZTUŽENÝCH PLASTŮ

ČSN 64 0662

JK-

Определение сопротивления срезу между слоями стеклопластиков

Interlaminar shear strength

of structural reinforced plastics

Tato norma platí pro stanovení pevnosti ve smyku vyztužených plastů a je použitelná pro všechny typy laminátů s rovinnými rovnoběžně uspořádanými vrstvami výztuže.

Definice

1. Pevnost ve smyku mezi vrstvami ( $\tau_P$ ) je mezní smykové napětí, při němž dojde k porušení zkušebního tělesa. Předpokládá se, že smykové napětí je ve smykové ploše rovnoměrně rozloženo.

Vyjadřuje se v N/cm<sup>2</sup> (kp/cm<sup>2</sup>)\*).

Účel a význam zkoušky

2. Pevnost ve smyku mezi vrstvami vyztužených plastů je důležitá pro kontrolu kvality vyráběného materiálu a při předvídání pevnosti materiálu při zvýšených teplotách.

Podstata zkoušky

3. Zkušební těleso opatřené zářezy (viz obr. 1) je zatěžováno tahovou silou, až dojde ke smykovému porušení mezi vrstvami výztuže. Hodnota zatížení při smykovém porušení tělesa se odečte a použije k výpočtu pevností ve smyku mezi vrstvami.

\*) Číselné hodnoty veličin, uváděné v této normě v hlavních jednotkách, resp. v jejich násobcích nebo dílech, jsou přepočteny přibližným převodním vztahem 1 kp = 9, 81 N, resp. 1 N = 0, 102 kp.

Účinnost od: 1. 5. 1974

04698