

Kompozitní materiály

URYCHLENÉ ZKOUŠKY TRVANLIVOSTI

Urychlená zkouška trvanlivosti, která je určena především pro **tenkostěnné materiály** a **nátěrové systémy**, je prováděna v souladu s podnikovou zkušební metodikou, která v plném rozsahu akceptuje podmínky modelující působení vnějšího prostředí:

- cyklické skrápění a vysušování sálavým teplem
- cyklické zmrazování a rozmrazování
- UV-záření

Výsledky zkoušky trvanlivosti jsou hodnoceny:

- kvalitativně - slovně a fotodokumentací jsou charakterizovány změny původní podoby zkušebních těles a po definovaném počtu cyklů modelového vnějšího prostředí
- kvantitativně - porovnání změny fyzikálně-mechanických vlastností referenčních zkušebních těles a těles po definovaném cyklickém namáhání

Provedení zkoušky:

- vzorky jsou vystaveny
 - a) sjednanému počtu cyklů
 - b) 50 cyklům
- 1 cyklus skrápění a vysušování je tvořen:
 - skrápění ... 2 hod 50 min
 - přestávka ... 10 min
 - sálavé teplo ... 2 hod 50 min
 - přestávka ... 10 min
- 1 cyklus zmrazování je tvořen:
 - ochlazení $t = (-20\text{ °C})$
 a výdrž 1 hod. na teplotě
 - rozmrazování ve vodě
 $t = 20\text{ °C}$ / výdrž 1 hod.

Na konci každé fáze se **kvalitativně** posoudí vizuální stav.

Kvantitativně se stav vzorků hodnotí po každých 25 cyklech.

Kontakt:

Ing. Vladan Prachař
+420 730 519 705
+420 513 036 090

prachar@vush.cz
www.vush.cz



738/2021