

SurTec®

Testovací sada na vodíkové křehnutí

Obsah

- 1350 (= 100 g) speciálně tvrzených pojistných kroužků DIN 471; 5 x 0,6
- Napínací kleště
- 2 skleněné tyčinky

Použití

Test na vodíkové křehnutí (viz SurTec technická informace č. 8):

- při moření
- při galvanickém zinkování
- v celém procesu

Návod

Moření

Po 20 kroužcích se natáhne na skleněnou tyčinku a ponoří do mořícího roztoku (používejte ochranné brýle!). Nejlépe se zkouška provede v odměrném válci 100 ml. Po 1, 3, 5, 10, 15, 20 a 30 min se spočítají prasklé kroužky. Čím méně kroužků praskne, tím menší je vodíkové křehnutí.

Galvanický proces

Na vždy 20-50 nenapnutých kroužcích se provede požadovaná povrchová úprava. Doporučujeme dát kroužky volně navlečené na kovových šroubech do bubnu nebo na závěs. Poté se kroužky natahují na skleněné tyčinky, přičemž už některé kroužky můžou prasknout (bezpodmínečně používejte ochranné brýle!). Po 1 hod a po 24 hod se stanoví počet neporušených kroužků. Během čekání se doporučuje kroužky přikrýt hodinovým sklíčkem nebo něčím podobným. Celý galvanický proces by měl být včetně předúprav, následných úprav a tepelného zpracování nastaven tak, aby nepraskl **žádný** kroužek.

Poznámky

VAROVÁNÍ! Při praskání kroužků odlétávají úlomky z části vysokou rychlostí. Při manipulaci s napnutými pojistnými kroužky se proto musí bezpodmínečně používat ochranné brýle. To platí i pro kolemstojící osoby.

Přetažení kroužků při natahování na skleněné tyčinky se musí zabránit. K tomu se nastaví stavěcí šroub na kleštích tak, aby se kroužky daly natahovat právě jen s mírným třením.

Pro test moření se kroužky natáhnou krátce předem, protože déle natažené kroužky jsou méně kritické na prasknutí.

I při delším skladování se kroužky stávají méně kritické. Kromě toho vznikají mezi různými šaržemi kroužků větší rozdíly. Proto dlouhodobě neexistuje absolutní reprodukovatelnost testu a obzvláště zkoušky moření se musí provádět vždy v přímém srovnání se standardem.

Pojistné kroužky jsou zhotoveny speciálně pro tuto testovací sadu a jsou pro mechanické použití příliš tvrdé (nebezpečí prasknutí). Kroužky se proto musí při skladování odpovídajícím způsobem označit, aby nedošlo k případné záměně.

Ručení

Jelikož nemůžeme ovlivnit nevhodné použití našich výrobků, ručíme pouze za výrobek v původním stavu. Pro použití výrobku je Vám k dispozici naše technické a obchodní oddělení:

tel: 257 760 037 **fax:** 257 760 036 **e-mail:** surtec@surtec.cz

13.09.99/RJ