

Testovacie panely TQC

Oblasti použitia

Laboratóriá

- Testy fyzických vlastností (prilnavosť, elasticita, odolnosť voči nárazu, atď.)
- Testy soľnou hmlou v korózných komorách
- Florida test
- Testovanie vzhľadu (farba, lesk, krycie schopnosti, atď.)



Výroba náterových hmôt

- Testy fyzických vlastností (prilnavosť, elasticita, odolnosť voči nárazu, atď.)
- Tvorba vzoriek
- Testovanie vzhľadu (farba, lesk, krycie schopnosti, atď.)



V priebehu aplikácie náterových hmôt

- Testy fyzických vlastností (prilnavosť, elasticita, odolnosť voči nárazu, atď.) pre určenie kvality náteru
- Tvorba vzoriek
- Testovanie vzhľadu (farba, lesk, krycie schopnosti, atď.)



Pri predaji náterových hmôt

- Tvorba vzoriek pre ukážku kvality a odtieňov náterových hmôt

Štandardné testovacie panely TQC pre kontrolu kvality a pre oblasť výskumu

Testovanie fyzických a chemických vlastností náterových hmôt sú procesy, ktoré potrebujú veľké množstvo práce a času. Každý typ náterovej hmoty potrebuje pri vývoji celý rad testov, ktoré určujú kvalitu a reprodukovateľnosť danej špecifickej náterovej hmoty.



Pomocou testovacích panelov TQC, ktoré sú stále a rovnakej kvality, môžu byť z testovania vylúčené odchýlky, ktoré vznikli odlišnosťami použitých testovacích panelov.

Rozdiely medzi testovacími panelmi TQC a náhodnými kusmi kovu

Kov ako materiál môže mať celý rad podôb. Jasný je rozdiel medzi magnetickým a nemagnetickým materiálom, ale v týchto skupinách môže byť rozlišovaný celý rad vlastností, ako napr. nasledujúce: zliatiny, materiály s úpravou povrchu (tryskanie, chrómovanie, leštenie, galvanizácia), výrobný postup, čistota, atď.

Výhody testovacích panelov TQC

- Relatívne nízka cena vzhľadom k celej rade typov
- Stála a reprodukovateľná kvalita
- Vysoká kvalita
- Každý panel obsahuje dierku pre pohodlné zavesenie a manipuláciu
- Celý rad typov a rozmerov
- Pohodlné balenie
- Krátke dodacie termíny



Materiály

Testovací panely sú dostupné v celej rade materiálov, ale je možné vyrobiť panely aj presne podľa Vašich požiadaviek.

Štandardne sú vyrábané testovacie panely z týchto materiálov:

- Oceľ valcovaná za studena
- Mäkká oceľ valcovaná za studena
- Hliníková zliatina 5005H24
- Hliníková zliatina 3105H14
- Hliníková zliatina 1050H18

Oceľ valcovaná za studena

- Obsahuje malé množstvo uhlíka podľa normy EN10130
- Odmastená v automatizovanom procese
- Matný povrch
- Tvrdosť HRB ≤ 53
- Drsnosť Ra 0,6 μm – 1,9 μm
- Vhodná pre mechanické, teplotné a univerzálne testy

Mäkká oceľ valcovaná za studena

- Obsahuje malé množstvo uhlíka podľa normy EN10130
- Odmastená v automatizovanom procese
- Matný povrch
- Tvrdosť $B \leq 57$, $IST \leq 79$
- Drsnosť $Ra 0,08 \mu m - 0,3 \mu m$
- Vhodná pre mechanické, teplotné a univerzálne testy



Mäkká ohybná oceľ valcovaná za studena

- Nízky obsah uhlíku
- Odmastená v automatizovanom procese
- Ohybná, ale po uvoľnení sa vracia do pôvodného tvaru
- Takmer tak tenká ako papier, ale vďaka svojej pevnosti je možné na ňu aplikovať náterovú hmotu
- Polomatný povrch
- Tvrdosť $800 - 1\,000 Rm N/mm^2$

Pre oceľové testovacie panely sú dostupné nasledujúce povrchové úpravy: leštenie, galvanizovanie, fosfátovanie, pozinkovanie alebo pasivovanie presne podľa Vašich požiadaviek.

Hliníková zliatina 5005 H24

- Normy: Qualicoat, UNI 9005/1, EN AW-5005
- Odmastená v automatizovanom procese
- Matný povrch
- Pevnosť v ťahu U.T.S. (MPa) 144 – 185
- Medze tečenia Y.S. (MPa) 110
- Kapacita predlžovania 4%



Hliníková zliatina 3105 H14

- Normy: Qualicoat, UNI 9005/1, EN AW-5005
- Odmastená v automatizovanom procese
- Matný povrch
- Pevnosť v ťahu U.T.S. (MPa) 144 – 185
- Medze tečenia Y.S. (MPa) 110
- Kapacita predlžovania 4%



Hliníková zliatina 1050 H18

- Normy: Qualicoat, UNI 9005/1, EN AW-5005
- Odmastená v automatizovanom procese
- Lesklý leštený povrch chránený bezpečnostnou fóliou
- Pevnosť v ťahu U.T.S. (MPa) 144 – 185
- Medze tečenia Y.S. (MPa) 110
- Kapacita predlžovania 4%

Pre hliníkové testovacie panely sú dostupné nasledujúce povrchové úpravy: odmastenie alebo bez odmastenia, chrómovanie, vzor šachovnice pre testovanie krycích schopností náterových hmôt, leštenie s ochrannou fóliou.

Rozmery

Testovacie panely TQC sú dostupné v celej škále rozmerov a hrúbok. Podľa Vašich požiadaviek je možné vyrobiť akékoľvek veľkosti testovacích panelov.

Každý panel obsahuje dierku pre zavesenie a jednoduchšiu manipuláciu. .

Najčastejšie veľkosti testovacích panelov

Obj. č.	Popis testovacích panelov	Rozmery (mm)	Počet kusov
VF8510	Oceľ valcovaná za studena, hladký povrch, odmastený a vyčistený	60x200x0,5	400
VF8511	Oceľ valcovaná za studena, hladký povrch, odmastený a vyčistený	75x150x0,5	400
VF8512	Oceľ valcovaná za studena, hladký povrch, odmastený a vyčistený	100x200x0,5	250
VF8513	Oceľ valcovaná za studena, matný povrch, odmastený a vyčistený	75x150x0,8	300
VF8514	Oceľ valcovaná za studena, matný povrch, neodmastený	100x160x0,8	200
VF8515	Harmonická oceľ, hladký povrch, odmastený a vyčistený	120x200x0,15	700
VF8516	Harmonická oceľ, hladký povrch, odmastený a vyčistený	60x140x0,5	600
VF8517	Harmonická oceľ, hladký povrch, odmastený a vyčistený	150x250x0,15	450
VF8518	Hliník, potlač šachovnice, odmastený a vyčistený	100x300x0,5	300
VF8519	Hliník 1050, leštené zrkadlo, z jednej strany potiahnuté PVC	60x140x0,5	500
VF8520	Hliník 3105, matná úprava, z jednej strany potiahnuté PVC	200x300x0,6	150
VF8521	Hliník 3105, matná úprava, odmastený a vyčistený	200x300x0,6	150
VF8522	Hliník 5005, matná úprava, odmastený a vyčistený	50x100x0,8	1200
VF8523	Hliník 5005, matná úprava, odmastený a vyčistený	75x150x0,8	500
VF8524	Hliník 5005, matná úprava, chrómovaný Alodine 1200	75x150x0,8	500

VF8525	Hliník 5005, matná úprava, chrómovaný Alodine 1000	75x150x0,8	500
VF8526	Hliník 5005, matná úprava, neobsahuje chróm	75x150x0,8	500
VF8527	Hliník 5005, matná úprava, odmastený a vyčistený	100x200x0,8	300
VF8528	Hliník 5005, matná úprava, odmastený a vyčistený	75x150x1	400
VF8529	Hliník 5005, matná úprava, odmastený a vyčistený	100x200x0,6	400
VF8530	Hliník 5005, matná úprava, odmastený a vyčistený	60x140x0,8	600
VF8531	Hliník 5005, matná úprava, neodmastený	75x150x0,8	500
VF8532	Hliník 5005, matná úprava, neodmastený	75x150x1,0	400
VF8533	Hliník 3105, matná úprava, odmastený a vyčistený	60x140x0,6	900

<https://www.gamin.sk/testovacie-panely-tqc/>