

Testovací panely TQC

Oblasti použití

Laboratoře

- Testy fyzických vlastností (přilnavost, elasticita, odolnost vůči nárazu atd.)
- Testy solnou mlhou v korozních komorách
- Florida test
- Testování vzhledu (barva, lesk, krycí schopnosti atd.)



Výroba nátěrových hmot

- Testy fyzických vlastností (přilnavost, elasticita, odolnost vůči nárazu atd.)
- Tvorba vzorků
- Testování vzhledu (barva, lesk, krycí schopnosti atd.)



Během aplikace nátěrových hmot

- Testy fyzických vlastností (přilnavost, elasticita, odolnost vůči nárazu atd.) pro určení kvality nátěru
- Tvorba vzorků
- Testování vzhledu (barva, lesk, krycí schopnosti atd.)



Při prodeji nátěrových hmot

- Tvorba vzorků pro ukázkou kvality a odstínů nátěrových hmot

Standardní testovací panely TQC pro kontrolu kvality a pro oblast výzkumu

Testování fyzických a chemických vlastností nátěrových hmot jsou procesy, které potřebují velké množství práce a času. Každý typ nátěrové hmoty potřebuje při vývoji celou řadu testů, které určují kvalitu a reprodukovatelnost dané specifické nátěrové hmoty.



Pomocí testovacích panelů TQC, které jsou stále a stejné kvality, mohou být z testování vyloučeny odchylky vzniklé odlišnostmi použitých testovacích panelů.

Rozdíly mezi testovacími panely TQC a náhodnými kusy kovu

Kov jako materiál může mít celou řadu podob. Jasný je rozdíl mezi magnetickým a nemagnetickým materiálem, ale v těchto skupinách může být dále rozlišována celá řada vlastností, jako například následující: slitiny, materiály s úpravou povrchu (tryskání, chromování, leštění, galvanizace), výrobní postup, čistota atd.

Výhody testovacích panelů TQC

- Relativně nízká cena vzhledem k celé řadě typů
- Stálá a reprodukovatelná kvalita
- Vysoká kvalita
- Každý panel obsahuje díрку pro pohodlné zavěšení a manipulaci
- Celá řada typů a rozměrů
- Pohodlné balení
- Krátké dodací termíny



Materiály

Testovací panely jsou dostupné v celé řadě materiálů, ale lze také vyrobit panely podle Vašich požadavků.

Standardně jsou vyráběny testovací panely z těchto materiálů:

- Ocel válcovaná za studena
- Měkká ocel válcovaná za studena
- Hliníková slitina 5005H24
- Hliníková slitina 3105H14
- Hliníková slitina 1050H18

Ocel válcovaná za studena

- Obsahuje malé množství uhlíku podle normy EN10130
- Odmaštěna v automatizovaném procesu
- Matný povrch
- Tvrdost HRB ≤ 53
- Drsnost Ra 0,6 μm – 1,9 μm
- Vhodná pro mechanické, teplotní a univerzální testy

Měkká ocel válcovaná za studena

- Obsahuje malé množství uhlíku podle normy EN10130
- Odmaštěna v automatizovaném procesu
- Matný povrch
- Tvrdost $B \leq 57$, $IST \leq 79$
- Drsnost $Ra\ 0,08\ \mu\text{m} - 0,3\ \mu\text{m}$
- Vhodná pro mechanické, teplotní a univerzální testy



Měkká ohebná ocel válcovaná za studena

- Nízký obsah uhlíku
- Odmaštěna v automatizovaném procesu
- Ohebná, ale po uvolnění se vrací do původního tvaru
- Téměř tak tenká jako papír, ale díky své pevnosti lze na ni aplikovat nátěrovou hmotu
- Polomatný povrch
- Tvrdost $800 - 1\ 000\ \text{Rm N/mm}^2$

Pro ocelové testovací panely jsou dostupné následující povrchové úpravy: leštění, galvanizování, fosfátování, pozinkování nebo pasivování podle Vašich požadavků.

Hliníková slitina 5005 H24

- Normy: Qualicoat, UNI 9005/1, EN AW-5005
- Odmaštěna v automatizovaném procesu
- Matný povrch
- Pevnost v tahu U.T.S. (MPa) 144 – 185
- Mez tečení Y.S. (MPa) 110
- Kapacita prodlužování 4%



Hliníková slitina 3105 H14

- Normy: Qualicoat, UNI 9005/1, EN AW-5005
- Odmaštěna v automatizovaném procesu
- Matný povrch
- Pevnost v tahu U.T.S. (MPa) 144 – 185
- Mez tečení Y.S. (MPa) 110
- Kapacita prodlužování 4%



Hliníková slitina 1050 H18

- Normy: Qualicoat, UNI 9005/1, EN AW-5005
- Odmaštěna v automatizovaném procesu
- Lesklý leštěný povrch chráněný bezpečnostní folií
- Pevnost v tahu U.T.S. (MPa) 144 – 185
- Mez tečení Y.S. (MPa) 110
- Kapacita prodlužování 4%

Pro hliníkové testovací panely jsou dostupné následující povrchové úpravy: odmaštění nebo bez odmaštění, chromování, vzor šachovnice pro testování krycích schopností nátěrových hmot, leštění s ochrannou folií.

Rozměry

Testovací panely TQC jsou dostupné v celé řadě rozměrů a tlouštěk. Podle Vašich požadavků lze vyrobit jakoukoliv velikost testovacích panelů.

Každý panel obsahuje díрку pro zavěšení a jednodušší manipulaci.

Nejčastější velikosti testovacích panelů

Obj. č.	Popis testovacích panelů	Rozměry (mm)	Počet kusů
VF8510	Ocel válcovaná za studena, hladký povrch, odmaštěný a vyčištěný	60x200x0,5	400
VF8511	Ocel válcovaná za studena, hladký povrch, odmaštěný a vyčištěný	75x150x0,5	400
VF8512	Ocel válcovaná za studena, hladký povrch, odmaštěný a vyčištěný	100x200x0,5	250
VF8513	Ocel válcovaná za studena, matný povrch, odmaštěný a vyčištěný	75x150x0,8	300
VF8514	Ocel válcovaná za studena, matný povrch, neodmaštěný	100x160x0,8	200
VF8515	Harmonická ocel, hladký povrch, odmaštěný a vyčištěný	120x200x0,15	700
VF8516	Harmonická ocel, hladký povrch, odmaštěný a vyčištěný	60x140x0,5	600
VF8517	Harmonická ocel, hladký povrch, odmaštěný a vyčištěný	150x250x0,15	450
VF8518	Hliník, potisk šachovnice, odmaštěný a vyčištěný	100x300x0,5	300
VF8519	Hliník 1050, leštěno zrcadlově, z jedné strany potažené PVC	60x140x0,5	500
VF8520	Hliník 3105, matná úprava, z jedné strany potažené PVC	200x300x0,6	150
VF8521	Hliník 3105, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	200x300x0,6	150
VF8522	Hliník 5005, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	50x100x0,8	1200
VF8523	Hliník 5005, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	75x150x0,8	500
VF8524	Hliník 5005, matná úprava, chromovaný Alodine 1200	75x150x0,8	500
VF8525	Hliník 5005, matná úprava, chromovaný Alodine 1000	75x150x0,8	500

VF8526	Hliník 5005, matná úprava, neobsahuje chrom	75x150x0,8	500
VF8527	Hliník 5005, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	100x200x0,8	300
VF8528	Hliník 5005, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	75x150x1	400
VF8529	Hliník 5005, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	100x200x06	400
VF8530	Hliník 5005, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	60x140x0,8	600
VF8531	Hliník 5005, matná úprava, neodmaštěný	75x150x0,8	500
VF8532	Hliník 5005, matná úprava, neodmaštěný	75x150x1,0	400
VF8533	Hliník 3105, matná úprava, odmaštěný a vyčištěný	60x140x0,6	900

<https://www.gamin.cz/testovaci-panely-tqc/>