



TOEPASSINGSMOGELIJKHEDEN VOOR STANDAARD TESTPANELEN



In het laboratorium:

- Fysische Testen (hechting, hardheid, impactweerstand, elasticiteit etc.)
- Corrosie testen
- Florida test
- Uiterlijk/aanzien (glans, kleur, structuur..)

In de (verf) productie:

- Fysische Testen (hechting, hardheid, impactweerstand, elasticiteit etc.)
- Uiterlijk/aanzien (glans, kleur, structuur..)
- Maken van batch-monsters voor archivering



In de coating applicatie:

- Inregelen van applicatie dikte (laagdikte)
- Fysische Testen (hechting, hardheid, impactweerstand, elasticiteit etc.)
- Uiterlijk/aanzien (glans, kleur, structuur..)
- Maken van batch-monsters voor archivering

In het commerciële traject:

- Vervaardigen van samples voor kleur en structuurdemonstraties



CONTACT

De TQC productspecialisten hebben bij elkaar meer dan 65 jaar ervaring in de oppervlaktebehandeling. Die ervaring stellen ze graag tot uw beschikking. Neem gerust contact op voor een (uiteraard geheel vrijblijvend) advies, productinformatie of een messcherpe aanbieding. Heeft u liever dat er iemand bij u langskomt voor een gesprek en/of demonstratie, bel dan even voor een afspraak.

Productspecialisten



Nico Frankhuizen
tel. 0180-442309
nico@tqc.eu



Rene Bode
tel. 0180-442301
rene@tqc.eu



Huub van der Leeuw
tel. 06-53168226
huub@tqc.eu



Jan den Braver
tel. 0180-631344
jan.denbraver@tqc.eu



Assistente afdeling Sales
Sandra den Adel
tel. 0180-631344
sandra@tqc.eu



WWW.TQC.EU

De producten in deze folder zijn slechts een greep uit het aanbod. Op www.tqc.eu vindt u het complete overzicht inclusief uitgebreide productdocumentatie. Ook kunt u zich opgeven voor de tweemaandelijke nieuwsbrief en vindt u er handige rekenhulpjes.

tp_v1.01_31_07-09

TQC STANDAARD TESTPANELEN VOOR ONDERZOEK EN KWALITEITSBEWAKING



TQC STANDAARD TESTPANELEN ZIJN ESSENTIEEL?

Onderzoek naar de eigenschappen van coatings is een langdurig en arbeidsintensief proces. Elke aanpassing van een formule of ontwikkeling van een coating product vereist uitgebreide testprocedures om de performance, kwaliteit en reproduceerbaarheid van de nieuwe coating te beproeven.

Bij het testen van verf en coatings spelen vele variabelen een rol:

- Formule (en eventuele wijzigingen)
- Grondstof kwaliteit en constante
- Productieproces
- Applicatie methode
- Test oppervlak

Door reproduceerbare TQC Standaard Testpanelen te gebruiken verandert 'testoppervlak' van een variabele in een constante factor. Uiteraard komt dit de betrouwbaarheid van de test ten goede.



HET VERSCHIL TUSSEN EEN TQC STANDAARD TESTPANEEL EN EEN WILLEKEURIG STUK METAAL

Metaal bestaat in vele soorten en uitvoeringen. Het verschil tussen ferro en non-ferro metalen is voor iedereen duidelijk, maar ook binnen deze groepen zijn er vele variaties mogelijk.

Metaal kent onder andere de volgende variabelen:

- Legering
- Oppervlaktebehandeling (bijv. gefosfateerd)
- Oppervlakterutheid
- Thermische behandeling
- Productieproces (bijvoorbeeld koud- of warm gewalst)
- Reinheid
- Afwerking



DE VOORDELEN VAN EEN TQC STP (STANDAARD TEST PANEEL)

- Gunstige prijs door serieproductie van standaard modellen;
- Reproduceerbare kwaliteit;
- Hoogwaardige afwerking, geen scherpe randen of bramen;
- Standaard voorzien van ophangoog;
- Verkrijgbaar in veel verschillende uitvoeringen en formaten;
- Handzaam verpakt;
- Snelle levering.



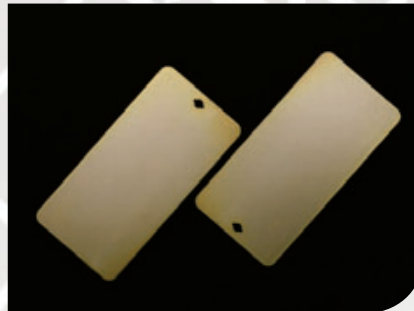


DE MATERIALEN

De panelen zijn standaard verkrijgbaar in uiteenlopende materialen. Ook vervaardigen we panelen op klantspecificatie.

De standaardmaterialen zijn:

- Koud gewalst staal
- Zacht Koud gewalst staal
- Koud gewalst harmonica staal
- Aluminium, legering 5005 H24
- Aluminium, legering 3105 H14
- Aluminium, legering 1050 H18



Koud gewalst staal

- Koud gewalst staal met een laag koolstofgehalte volgens EN10130 norm
- Nauwkeurig ontvet in een automatisch proces
- Standaard finish: mat
- Rockwell hardheid: HRB ≤ 53
- Ruwheid: Ra 0.6µm tot ≤ 1.9 µm
- Geschikt voor mechanische, thermische en algemene testen



Zacht Koud gewalst staal

- Zacht koud gewalst staal met een laag koolstofgehalte volgens EN10139 norm
- Nauwkeurig ontvet in een automatisch proces
- Standaard finish: mat
- Rockwell hardheid: B ≤ 57, IST ≤ 79
- Ruwheid: Ra 0.08µm tot 0.3 µm

Koud gewalst harmonica staal

- Koud gewalst harmonica staal met een laag koolstofgehalte
- Nauwkeurig ontvet in een automatisch proces
- Buigbaar maar keert altijd terug naar de originele vlakke vorm
- Bijna net zo dun als papier maar door de grote sterkte kan het gehele oppervlak worden gebruikt
- Finish: halfglad
- Hardheid: 800-1000 Rm N/mm²

De volgende oppervlaktebehandelingen zijn mogelijk* voor stalen panelen:

- Gepolijst
- Verzinkt
- Gefosfateerd
- Elektrolytisch verzinkt of gepassiveerd naar klantspecificatie

* Niet alle behandelingen zijn als standaard leverbaar.



Aluminium, legering 5005 H24

- Norm: Qualicoat, UNI 9005/1 en EN AW-5005
- Nauwkeurig ontvet en gereinigd in een automatisch proces
- Finish: mat
- Tensile sterkte U.T.S. (MPa): 145-185
- Yield sterkte Y.S. (MPa): 110
- Rek-capaciteit: 4%

Aluminium, legering 3105 H14

- Norm: Qualicoat, UNI 9005/1 en EN AW-5005
- Nauwkeurig ontvet en gereinigd in een automatisch proces
- Finish: mat
- Tensile sterkte U.T.S. (MPa): 145-185
- Yield sterkte Y.S. (MPa): 110
- Rek-capaciteit: 4%

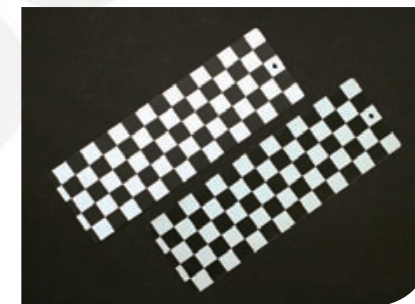
Aluminium, legering 1050 H18

- Norm: Qualicoat, UNI 9005/1 en EN AW-5005
- Nauwkeurig ontvet en gereinigd in een automatisch proces
- Finish: Spiegel-gepolijst aan 1 zijde, voorzien van een PVC beschermfolie
- Tensile sterkte U.T.S. (MPa): 145-185
- Yield sterkte Y.S. (MPa): 110
- Rek-capaciteit: 4%

De volgende oppervlaktebehandelingen zijn mogelijk* voor aluminium panelen:

- Ontvet of niet-ontvet
- Gechromateerd grijs aluminium zonder bescherming
- Zwart/ wit geblokt voor dekracht testen van poedercoatings
- Gepolijst, spiegelglans (met beschermfolie)

* Niet alle behandelingen zijn als standaard leverbaar.



AFMETINGEN

TQC Panelen zijn verkrijgbaar in een zeer grote verscheidenheid aan afmetingen en diktes.

In de betreffende prijslijst zijn alle standaard afmetingen vermeld. Naast de standaard afmetingen is het altijd mogelijk om panelen te vervaardigen op klantspecificatie.

Elk paneel is voorzien van een ophangoog.

