METCOLOR FARBTON-PROGRAMM | POLYESTER

AUSSENSCHALE:

FARBGRUPPE 1

- MC 9002 Grauweiß
- MC 7035 Lichtgrau
- MC 1015 Hellelfenbein
- MC 9010 Reinweiß

Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Metecno-Farbtöne orientieren sich am RAL-Standard. Feinabstimmungen sind mit Musterblechen möglich. Es wird empfohlen, die Verfügbarkeit der Farbtöne und Beschichtungssysteme mit dem Vertrieb abzustimmen. Die Ausführung der Innendeckschalen ist produktabhängig (siehe Produktbeschreibungen).

FARBGRUPPE 2

- MC 6011 Resedagrün
- MC 9006 Weißaluminium
- MC 9007 Graualuminium
- AluZink
- MC 7037 Staubgrau**

FARBGRUPPE 3*

- MC 6020 Chromoxidgrün
- MC 6005 Moosgrün
- MC 7016 Anthrazitgrau
- MC 5010 Enzianblau
- MC 8004 Kupferbraun
- MC 8011 Nußbraun
- MC 8012 Rotbraun
- MC 3000 Feuerrot
- MC 3009 Oxidrot

Sonderfarben ungelocht und gelocht auf Anfrage.

INNENSCHALE: (NUR BEI SOUND ELEMENTEN)

FARBGRUPPE 1

- MC 9002 Grauweiß

FARBGRUPPE 2

- Edelstahl V2A 1.4301***
- metecno perforated RC5
- Alu Eloxal***
- Alu Zink***

Sonderfarben ungelocht und gelocht auf Anfrage.

* ab Kernstäke 40mm lieferbar
** auch in 50µm PUR vorrätig
*** auf Anfrage

METCOLOR BESCHICHTUNGSSYSTEME

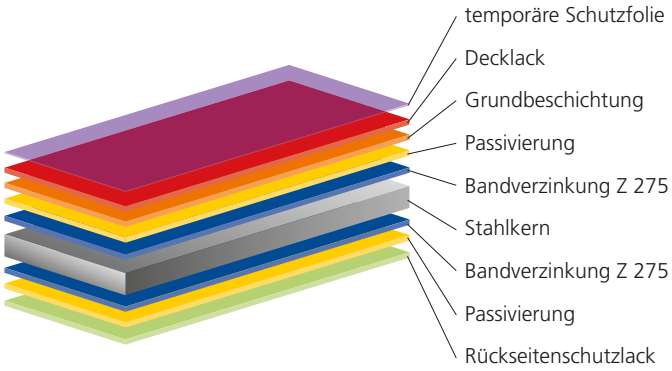
50 µm POLYAMID MODIFIZIERTES POLYURETHAN (PUR-PA)

Korrosionsbeständigkeit bis zu RC5 nach DIN EN 10169:2022-06
UV-Beständigkeitskategorie R_{UV}4 nach DIN EN 10169:2022-06
Temperaturbelastung -20° bis 80°C
Durch die Polyamidanteile erhält das System eine hohe Oberflächenhärte. Die Beschichtung mit optisch gekörnter Struktur ist dadurch besonders widerstandfähig gegen Abrieb und bietet einen hohen Schutz gegen mechanische Beschädigungen. Auch der Beanspruchung durch Tiere wie Geflügel widersteht sie weitgehend. Durch die Flexibilität und die ausgezeichnete Beständigkeit gegen UV-Strahlung ist der Einsatz auch an der Außenseite empfehlenswert.

STANDARDBESCHICHTUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH 25 µm POLYESTER

Korrosionsbeständigkeit RC3 nach DIN EN 10169:2022-06
UV-Beständigkeitskategorie R_{UV}2 nach DIN EN 10169:2022-06
Temperaturbelastung -20° bis 80°C
Die bewährte Polyesterbeschichtung ist ein modernes und wirtschaftliches Beschichtungssystem. Eine Vielzahl von Lösungen lassen sich mit Polyesterlacken aufgrund der guten Anpassungsfähigkeit in Bezug auf die Farbgebung verwirklichen. Das System hat eine gute Korrosions- und Witterungsbeständigkeit bei normaler Beanspruchung für die industrielle Nutzung in den Regionen Mitteleuropas und ist somit das meist eingesetzte Beschichtungssystem.

BEISPIEL SCHICHTAUFBAU



STANDARDBESCHICHTUNG FÜR DEN INNENBEREICH 15 µm DU-POLYESTER

Korrosionsbeständigkeit RC2 nach DIN EN 10169:2022-06
Temperaturbelastung -20° bis 80°C
Die Polyester-Dünnbeschichtung (Standardfarbton ähnlich MC 9002) ist für den üblichen Industriebau im Innen-einsatz für Räume mit normalem Raumklima und normaler Luftfeuchtigkeit geeignet. Aufgrund der Schichtdicke kann ein gleichmäßiger Farbton nicht gewährleistet werden.

DAS GELOCHTE SANDWICHELEMENT MIT KORROSIONS-SCHUTZKLASSE RC5

Die Akustik- Sandwichelemente von Metecno (Hipertec Wand Sound sowie Metfiber Eco Wand Sound) können auch im Außenbereich verwendet werden - und werden dies auch seit mehr als 15 Jahren. Dennoch konnte bislang auf Grund der Lochung die Korrosionsschutzklasse RC3 der verzinkten Stahldeckschale nicht gewährleistet werden. Aus diesem Grund haben wir das Metecno RC5 high -Produkt entwickelt, um Ihnen ein gelochtes Sandwichelement mit geprüfter Korrosionsschutzklasse RC5 zu bieten. Mit diesem Produkt können wir Paneele mit verbessertem Korrosionsschutz, längerer Lebensdauer sowie einer erweiterten Performance selbst bei schwierigen Außenbedingungen anbieten. Neben unseren bereits bestehenden Lösungen mit gelochtem Edelstahl oder gelochtem eloxierten Aluminium gibt es nun zusätzlich auch eine ökonimisch vorteilhaftere Lösung. Um den entsprechenden Nachweis zu erbringen, haben wir das Produkt einem zyklischen Alterungstest entsprechend ISO 12944-6 in einem unabhängigen Labor (M2lab) unterzogen. Dieser zyklische Alterungstest wurde uns explizit vom Prüflabor empfohlen, zumal dieser Test mehr den realen Anwendungsbedingungen als der herkömmliche Salzsprühtest entspricht.

Was ist ein zyklischer Alterungstest nach 12944-6 Anhang B?
Der Test besteht aus 10 Zyklen, ein einzelner Zyklus setzt sich wie folgt zusammen:

- 72 Stunden: 8 Zyklen mit UV-Strahlung (4 Stunden) - Kondensation (4 Stunden)
- 72 Stunden Salzsprühtest
- 24 Stunden Tieftemperaturaussetzung (-20° C)