



Schwer entflammbar



Ökologisch wertvoll



Natürlichkeit in Reinform

MuroPure – Umweltfreundlich und feuerfest



NATÜRLICHKEIT IN REINFORM

MuroPure-Platten sind Kunststoff-Platten, die ohne PVC hergestellt werden, einfach zu bearbeiten und hervorragend vakuumverformbar sind. Mit ihren erstklassigen mechanischen und elektrischen Eigenschaften garantieren sie Schlagfestigkeit sowie Elastizität und sind nahezu unzerbrechlich. Als PVC-freies Produkt sind MuroPure-Platten umweltfreundlich und leicht recycelbar.

Eigenschaften

- ▶ PVC-frei
- ▶ Ökologisch wertvoll
- ▶ Schlagfest
- ▶ Chemikalienresistent
- ▶ Schwer entflammbar

Ideal für höchste Ansprüche in Bereichen wie...

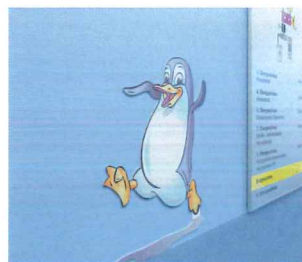
- ▶ Krankenhäusern
- ▶ Alten-/Pflegeheimen
- ▶ Ausrüstungen für Kältelagerräume

... und deren Verarbeiter

- ▶ Architekten
- ▶ Maler
- ▶ Trockenbauer & SHK-Fachleute

EINSATZBEREICHE

Ihre hohe Schlagfestigkeit macht MuroPure-Platten zum idealen Verkleidungselement als Wandschutz in Krankenhäusern sowie Alten- und Pflegeheimen in unterschiedlichsten Situationen. Zusätzliches Plus sind die facettenreichen Bearbeitungsmöglichkeiten: MuroPure kann gesägt, gebohrt, gewindegebohrt, gefräst, gestanzt, lasergeschnitten sowie kalt- oder warmgebogen werden – alles ohne Risse, Abplatzungen oder andere Beschädigungen fürchten zu müssen. Zudem erfüllt MuroPure alle gegenwärtigen Vorschriften für den Kontakt mit (unverpackten) Lebensmitteln.



MuroPure sorgt für den nötigen Schutz gegen Stoßschäden von Betten, Stations- oder Transportwagen.



Als PVC-freies Produkt eignet sich MuroPure besonders für den Einbau in Krankenhäusern, Alten- und Pflegeheimen.

FAKTENÜBERSICHT

- ▶ Einseitig strukturierte Oberfläche
- ▶ Nahezu kratzfeste Oberfläche
- ▶ Sehr hohe Schlagfestigkeit
- ▶ Gutes Temperaturverhalten (-30°C bis +65°C)
- ▶ Geringe Wasserabsorption
- ▶ Leicht zu recyceln
- ▶ Sehr gute Brandschutzeigenschaften (B1)
- ▶ EN13501-1
- ▶ B-S1-d0

- ▶ Lagermäßig in 6 Farben
- ▶ Andere Farben möglich
- ▶ Plattenstärke: 1,5 mm
- ▶ Sonderanfertigungen möglich
- ▶ Abmessung: 3000 x 1300 x 1,5 mm

RESISTENZEN


Chemikalienresistent



Schlagfest



Feuerfest



Witterungsbeständig

TECHNISCHE DATEN
ALLGEMEINES

Eigenschaften	Methode	Einheit	Wert
Dichte	ASTM D1505	g/cm ³	1,27
Rockwell-Härte	ASTM D-785	R-Skala	105

MECHANISCH

Eigenschaften	Methode	Einheit	Wert
Biegemodul	ISO 178	MPa	2290
Biegefestigkeit	ISO 178	MPa	89
Elastizitätsmodul	ISO 527-2	MPa	2200
Zugfestigkeit	ISO 527-2	MPa	59
Reißdehnung	ISO 527-2	%	23

SCHLAGFESTIGKEIT

Eigenschaften	Methode	Einheit	Wert
Izod (gekerbt)	ISO 180	kJ/m ²	11,5
Charpy (gekerbt)	ISO 179-1	kJ/m ²	6
Charpy (nicht gekerbt)	ISO 179-1	kJ/m ²	NB

Murodesign GmbH

Nordstrasse 14

47475 Kamp-Lintfort

Telefon +49.2842.921 93-0

Telefax +49.2842.921 93-19

info@murodesign.de

www.murodesign.de

REINIGUNGSEMPFEHLUNG FÜR MUROPURE®

Generelle Informationen

MuroPure-Platten sind einseitig strukturierte Acryl-Vinyl-Platten. Die strukturierte Seite ist die Sichtseite. Das Material ist beständig gegen Säuren, Laugen, Chemikalien sowie Desinfektionsmittel.

Die nachfolgend beschriebene Reinigungsempfehlung entspricht dem momentanen Stand der Technik, eine Haftung kann jedoch nicht übernommen werden.

Hilfsmittel

- Kunststoffreiniger
- Handelsübliche Reiniger
- Reinigungstücher
- Handtücher
- Reinigungsbürste

Reinigung

Die erste Reinigung sollte direkt im Anschluss an die Montage erfolgen, um mögliche Kleberrückstände ohne große Mühe zu entfernen. Ansonsten sollten die MuroPure-Platten spätestens gereinigt werden, wenn Verschmutzungen oder Gebrauchsspuren (z.B. Abrieb von Betten) sichtbar sind. Wir empfehlen jedoch ein regelmäßiges Reinigen, um das Erscheinungsbild des Materials zu erhalten.

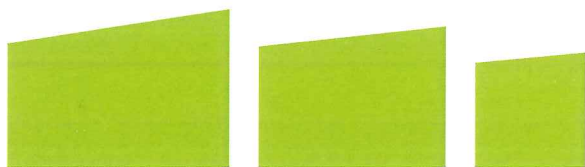
Für die Reinigung bei groben Verschmutzungen empfehlen wir den Einsatz unseres antistatischen Kunststoffreinigers. Dieser wird mit dem Reinigungstuch auf die Plattenoberfläche aufgetragen. Bei leichten Verschmutzungen reicht es meist aus, die MuroPure-Platten mit warmem Wasser und Spülmittel oder Seife zu reinigen.

Warnung

Reinigungsmittel können gesundheitsgefährdend sein. Den entsprechenden Warnhinweisen der Hersteller muss Folge geleistet werden. Kinder, Patienten oder Heimbewohner dürfen keinen Zugang zu den Reinigungsmitteln haben.

Verschiedenes

Sollten Sie noch Fragen zur Reinigung der MuroPure-Platten haben, wenden Sie sich direkt an einen unserer Fachberater.



MONTAGEANLEITUNG MUROPURE®

Allgemein

Die MuroPure-Platten haben eine einseitig leicht strukturierte Oberfläche. Diese Seite ist die Sichtseite. Die glatte Unterseite wird auf dem Untergrund verbaut.

Bearbeitung

Die MuroPure-Platten werden durch die Murodesign GmbH auf Wunsch in Länge und Breite gesägt. Auf der Baustelle können jedoch mit Kreis- oder Stichsäge Zuschnitte oder Ausschnitte für Steckdosen etc. erstellt werden.

Folgendes weiteres Zubehör ist empfehlenswert:

- Teppichmesser, Ziehklinge, Bleischere
- Zahnpachtel
- Walze zum Andrücken der Platten
- Silikonpistole

Montage

Vor Montagebeginn ist darauf zu achten, dass der Untergrund sauber, glatt und staubfrei ist. Der Untergrund sollte trocken sein, die Restfeuchte darf nicht $> 0,4 \%$ sein. Darüber hinaus kann der Untergrund grundiert, oder mit einem Vlies oder Glasfasertapete versehen sein. Bitte beachten Sie, dass der Untergrund möglichst weiß ist, da die MuroPure-Platten nicht völlig deckend sind und ein farbiger Untergrund eventuell durchscheinen kann. Die Montage ist gemäß der Ausschreibung oder den Anforderungen des Architekten oder Bauherren durchzuführen.

Die MuroPure-Platten werden mittels des 1 Komponentenklebers OttoColl FixFritz auf einem saugenden Untergrund, oder mit dem OttoColl P520 auf einem nicht saugenden Untergrund verklebt. Das Aufbringen des Klebers auf der glatten Plattenseite erfolgt durch Auftragen mittels eines Zahnpachtels aus einem 26 kg Klebereimer oder durch wellenförmiges Auftragen aus einer Kleberkartusche (Inhalt 310 ml). Die Ramsauer Druckluftpresse ermöglicht schnell und einfach möglichst großflächiges Auftragen des Klebers. Der Kleber wird grundsätzlich nur auf die Platte aufgetragen, der Untergrund sollte nicht mit Kleber versehen werden. Zusätzliches Verschrauben der Platten ist nicht erforderlich. Saugende Untergründe sind z.B. Gipskarton, Mauerwerk, verputzte und/oder gestrichene Wände. Trockenbauwände können zusätzlich vor dem Anbringen der Platten mit einer Grundierung versehen werden. Die mit dem Kleber versehenen MuroPure-Platten sollten optimalerweise mit einem Gummiröller an die Wand gepresst werden.

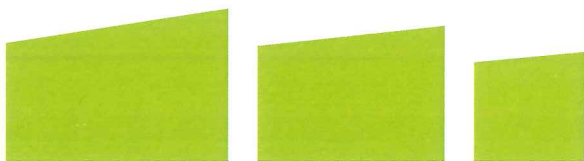
Achtung: Der OttoColl Kleber hat eine sehr hohe Anfangshaftung und die Platten können nur noch kurzzeitig nachjustiert werden. Nach dem Anbringen der MuroPure-Platten können die Fugen, falls gewünscht, mit Silikon abgedichtet werden. Bitte verwenden Sie ausschließlich neutral vernetzenden Silikon.

Kleber und Silikon

Wie bereits beschrieben, sollten für die Montage ausschließlich der Montagekleber OttoColl FixFritz bei saugenden Untergründen, oder der OttoColl P520 bei nicht saugenden Untergründen verwendet werden. Der Verbrauch des jeweiligen Klebers ist den örtlichen Gegebenheiten anzupassen. Farblich zu den Plattenfarben abgestimmten Silikon können Sie bei Murodesign erwerben.

Sonstiges

MuroPure-Platten sind ein thermoplastischer Kunststoff, der sich bei Temperaturschwankungen ausdehnt oder zusammenzieht. Murodesign lagert und verarbeitet das Material bei Raumtemperatur. Das Plattenmaterial sollte daher mindestens 24 Stunden vor der Verarbeitung bei annähernd gleicher Temperatur gelagert werden. Sollten Sie Fragen oder Anmerkungen haben, wenden Sie sich bitte an einen unserer Fachberater.



Technisches Datenblatt

FKHY 45 Flächenkleber 1K KLEBSTOFF

PRÜFUNGEN

EMICODE EC1-PLUS R „sehr emissionsarm“

Geeignet für die Verklebung von MuroMed®, MuroResist® und MuroPure Platten

MECHANISCHE WERTE

Basis: Hybrid-Klebstoff - silanterminierte Polymere

Filmgemeinschaft: ausgehärteter Film elastisch

Hautbildungszeit: ca. 15 Min. (bei +23 Grad /50% RLF)

Tiefenhärtung: ca. 2,5 mm nach 24 Std. . (bei +23 Grad /50% RLF)

Dichte (DIN 52451): 1,55 g/cm³

Shore A (ISO 848): ca 50

Schwund: ca. 3%

Konsistenz: mittelviskos – pastös

Weiterreißfestigkeit (ASTM D 624): ca. 6,50 N/mm

Spannungswert: σ 50: 0,34 N/mm² (DIN 53504-S2)

Spannungswert: σ 100: 0,49 N/mm² (DIN 53504-S2)

Scherfestigkeit (transparent): ca 0,86 N/mm² (DIN 52455-3)

Reißdehnung (DIN 53504-S1): ca 350%

Verarbeitungstemperatur: +5 Grad bis 35 Grad

Temperaturbeständigkeit: -40 Grad bis + 90 Grad

Lieferform: 600 ml-Folienbeutel, 20 Stk. Im Karton; 1800ml-Folienbeutel,

6 Stk. Im Karton; 20l-Hobbock. Andere Gebinde auf Anfrage

Farbe: Weiß

Lagerfähigkeit: 12 Monate, kühl und trocken

EIGENSCHAFTEN

FKHY 45 FLÄCHENKLEBER weist eine hohe Anfangsklebkraft auf und ist durch

sein 1-K-System sofort zu verarbeiten. Aufgrund des guten Rippenstandes optimal mit

Zahnpachtel zu verarbeiten. Der Kleber ist wasser- und lösungsmittelfrei und verursacht kein Quellen des Holzes bzw.

Unverträglichkeiten zu Lösemittel empfindlichen Werkstoffen.



ANWENDUNG

FKHY 45 FLÄCHENKLEBER dient zum flächigen Verkleben von unterschiedlichsten Materialien aus Holz, Beton, Putz, Metall, Kunststoff, PVC, Polyester, Polystyrol. Für die Verklebung von emaillierten Gläsern sowie Lacobelgläsern geeignet.

ERFÜLLT DIE ANFORDERUNGEN DES IVD-MERKBLATTES

Nr. 30: Montageklebstoff für Klebungen und Abdichtungen

VERARBEITUNG

Der Untergrund muss eben, sauber, tragfähig, rissfrei, zug- und druckfest sein.

Um eine optimale Durchhärtung zu gewährleisten, sollte der Untergrund mit einem feuchtem Tuch oder einer Sprühflasche angefeuchtet werden.

VORSICHT: keine „Pfützenbildung“!! FKHY 45 Flächenkleber besitzt ein außergewöhnliches Haftspektrum für eine Vielzahl von unterschiedlichen Substraten. Für optimale Haftung vor allem auf saugenden/porösen, vorwiegend alkalischen Untergründen, empfehlen wir einen **Voranstrich mit FKGR 1210**. Der Klebstoff FKHY 45 ist auf eine optimale Materialtemperatur von + 20 grad abgestimmt. Gegebenenfalls muss er vor Gebrauch temperiert werden. Anschließend wird soviel Kleber mittels einer gezahnten Spachtel vollflächig aufgebracht, wie in ca. 15 Minuten belegt werden kann.

Das entspricht 514 nl bei einer Dichte von 1,55 sind das 797 g/m2

Auftragung mit Auftragsgerät Druckluftpresse, alternativ bei glatteren Oberflächen (Gipskarton) **B 12 / S 3-Zahnung**.

Materialbedarf ca. 1800 ml reicht für 3,5m² (1Platte). Innerhalb dieser Zeit, das zu verklebende Werkstück, in Klebstoffbett einlegen und gründlich anklopfen. Die Verarbeitung erfolgt mittels Hand- oder Druckluftpresse, Die Aushärtegeschwindigkeit kann durch Zufuhr von Feuchtigkeit sowie höheren Temperaturen beschleunigt werden.

ANWENDUNGSEINSCHRÄNKUNG

Bei Naturstein bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik! Bei der Verklebung von beschichteten oder lackierten Gläsern ist vor der Verarbeitung durch den Anwender ein Verträglichkeits- sowie Haftungstest durchzuführen. Auf Grund der vielen unterschiedlichen Lack- und Beschichtungssysteme kann von uns keine Gewährleistung übernommen werden. Auf Polyolefinen und Teflon weist FKHY 45 FLÄCHENKLEBER keine Eigenhaftung auf. Bei UV-belasteten Verklebungen von Glas oder transparentem Kunststoff kontaktieren Sie unsere Anwendungstechnik. Bei der Verarbeitung im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich, bitte unsere Anwendungstechnik kontaktieren. Die Verträglichkeit zu diversen Beschichtungen, wie z.B. Farben, Lacke, Kunststoffe etc. muss vor der Applikation geprüft werden bzw. muss mit dem Dichtstoff gegeben sein.

SICHERHEITSHINWEISE

Entnehmen Sie den aktuellen EG-Sicherheitsdatenblatt. Diese können Sie jederzeit unter info@murodesign.de anfordern.

HINWEISE

Die Viskosität der Paste ist temperaturabhängig. Bei tiefen Temperaturen steigt die Viskosität an – bei hohen Temperaturen sinkt sie.

