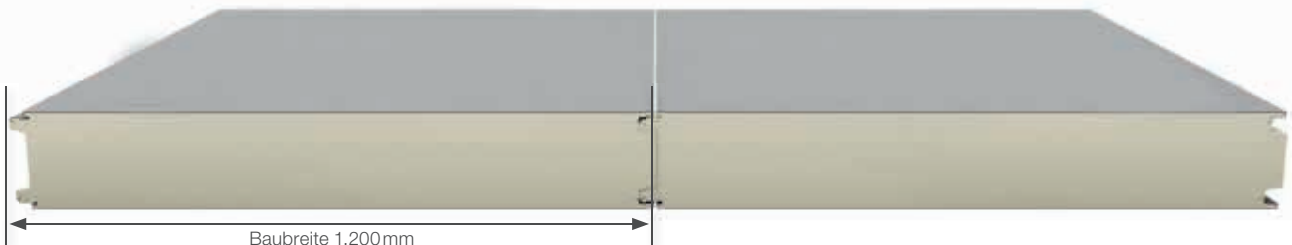


ems-isolier[®] Paneele mit GFK-Applikation

Technische Daten & Verarbeitungshinweise

// Die GFK-Platte „FS 5000“

// FS 5000 – exzellente Eigenschaften bei hohen Ansprüchen



Auf Wunsch können Sie unsere ems-isolier® Paneele mit der **Spezialbeschichtung „FS 5000“** anfordern, die in strukturierter (PET-Folie) oder glatter (Gelcoat) Ausführung erhältlich ist. Die 2,0 mm dicke GFK-Platte „FS 5000“ (glasfaserverstärkte Kunststoffplatte) mit zusätzlicher PET-Folien- oder Gelcoat-Oberflächenveredelung bietet ein erstklassiges Korrosionsverhalten in aggressiver Umgebung.

Beide Oberflächen schützen zudem zuverlässig gegen Bakterien, Keime und viele Chemikalien. So gewährleistet die GFK-Platte FS 5000 einen hochwirksamen und effizienten Oberflächenschutz für den Einsatz im Kühlraumbau und in food safe Bereichen.

- Obstverarbeitung
- Schlachtereien
- Eis- und Molkereiprodukte
- Trinkwasserbereich
- Wandflächen in Krankenhäusern
- Räume, die regelmäßig nass gereinigt werden
- Räume der Lebensmittelverarbeitung
- Reiferäume für Käse
- Reinräume



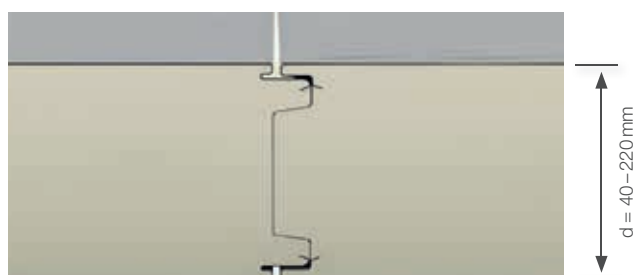
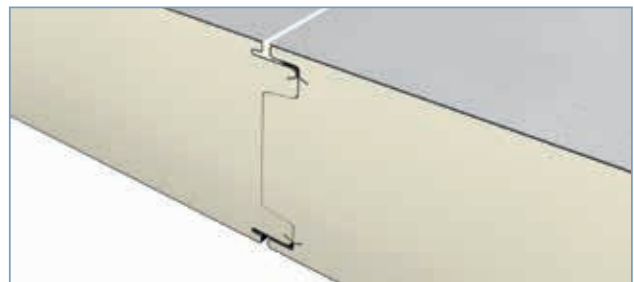
GFK-Applikation FS 5000 in „strukturiert“

// Vorteile und Merkmale

- Geeignet für die Innenanwendung im Lebensmittelbereich mit hohen Ansprüchen an die Resistenz gegen mechanische Belastungen
- Sehr gute Chemikalien- und Fleckenbeständigkeit durch verletzungsunempfindliche Oberfläche
- Lebensmittelunbedenkliche und leicht zu reinigende Oberfläche
- Robust, abriebfest und langlebig
- Einsetzbar von -2 °C bis +30 °C

Auf Anfrage:

- FS 5000 ist auf unserem ems-isolier® POLAR und ems-isolier® EM erhältlich
- Elementdicken von 40–220 mm (EM)
- Elementdicken von 80–220 mm (POLAR)



// Technische Daten

Lieferlänge: Standard 2 bis 8 m (andere Längen auf Anfrage)
 Verpackung: Nach Werksstandard

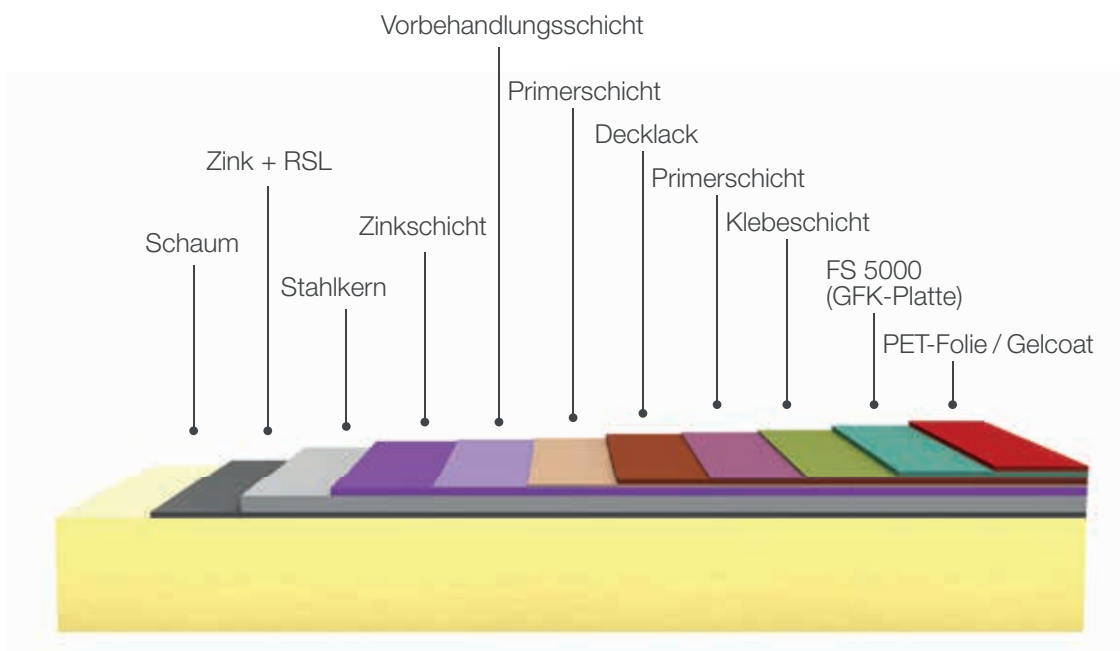
Eigenschaften: **Oberflächenversiegelung:**
 PET-Folie oder Gelcoat

GFK-Platte:
 Dicke: 2,0 mm strukturiert oder glatt
 Glasfaser /-matten, UP-Harz

Zubehör: **Fugenmaterial:**
 ems® Klebdichtstoff 25 (ems® KL 25)
 Pneumatische Kartuschenpistole speziell für o.g. Klebdichtstoff

Außen- und Innenecken gerundet, T-Modul und Befestigungsteller
 Wir beraten Sie gerne bei der Elementkonfiguration für
 Ihren individuellen Anwendungszweck.

Beschichtungsaufbau:



Die einzelnen Angaben in diesem Datenblatt gelten nur dann als zugesicherte Eigenschaft, soweit sie jeweils im Einzelfall ausdrücklich als solche schriftlich bestätigt sind. Technische Änderungen vorbehalten. 06/2018. www.ems-bau.com

Hinweis: Oberflächliche Farbabweichungen und Farbveränderungen an der Schnittkante des IPN- oder QuadCore™-Dämmkerns sind witterungsbedingt begründet. Bei der Lagerung im Freien entsteht eine oberflächliche Farbveränderung bzw. -abweichung, die durch die UV-Strahlung hervorgerufen wird. Dadurch ist die Qualität des Dämmkerns in keinster Weise gemindert und ist somit kein Beanstandungsgrund.

// Produktbeschreibung: Fugenmasse ems® KL 25

// Anwendungsgebiet

KL 25 ist für den Einsatz in „fugenlosen“ Kühl- und Nassräumen mit GFK-Paneelwänden und -decken (System EasyClean-Pan®) entwickelt worden. Die Fugenmasse ist physiologisch unbedenklich, extrem hart – deshalb kein Nährboden für Schimmelpilze –

dabei jedoch zähelastisch und besitzt eine sehr große Haftfähigkeit. Diese Eigenschaften sind ideal für den Einsatz bei der Verfügung in Räumen mit hohen Anforderungen an die Hygiene durch Nassreinigung.

// Vorteile

- bei bestimmungsgemäßen Gebrauch im vollständig ausgehärteten Zustand vergilbungs- und verfärbungsfrei (kein Epoxidharz!), UV-beständig
- sehr gute Viskosität, auch für „Über-Kopf-Arbeiten“ hervorragend geeignet
- cremige Konsistenz, daher sehr leicht zu verarbeiten und zu glätten
- keine Schrumpfung bei der Aushärtung durch Polyaddition der beiden Komponenten
- lösungsmittelfrei, kein Eigengeruch
- sehr hohe Haftkraft auf diversen Untergründen

// Produktdaten

- **Farben:** weiße Eigenfarbe, ähnlich RAL 9016 (auf Wunsch andere Farben lieferbar)
- **Lieferform:** Doppelkartusche, 400 ml (Abbildung ähnlich) inkl. 1 St. Mischrohr



- **Lagerung:** Lagerung in verschlossenem Originalgebilde max. 12 Monate. Angebrochene Kartuschen, welche wieder verschlossen wurden, sind ebenfalls bis zu 12 Monate ab Herstellung verwendbar.

// Applikation

// Voraussetzungen

- **Voraussetzungen:** geeignete Kartuschenpresse
EMS empfiehlt die Verarbeitung mit einer pneumatischen Kartuschenpistole (Abbildung ähnlich). Diese ist bei Bedarf lieferbar.



- **Material-
vorbereitung** Die Kartusche sowie die zu verfugende Oberfläche sollen normale Raumtemperatur (ca. 18–23°C) haben, um ein leichtes Auftragen und eine gute Durchhärtung zu gewährleisten! Wärme beschleunigt, Kälte verzögert die Aushärtung. Die Verarbeitung bei Material- und Umgebungstemperaturen < 15°C gewährleistet kein anwendungsgerechtes Ergebnis! Mischdüse auf die Oberseite der Kartusche setzen und mit dem weißem Plastikverschluss fixieren.

// Arbeitsablauf

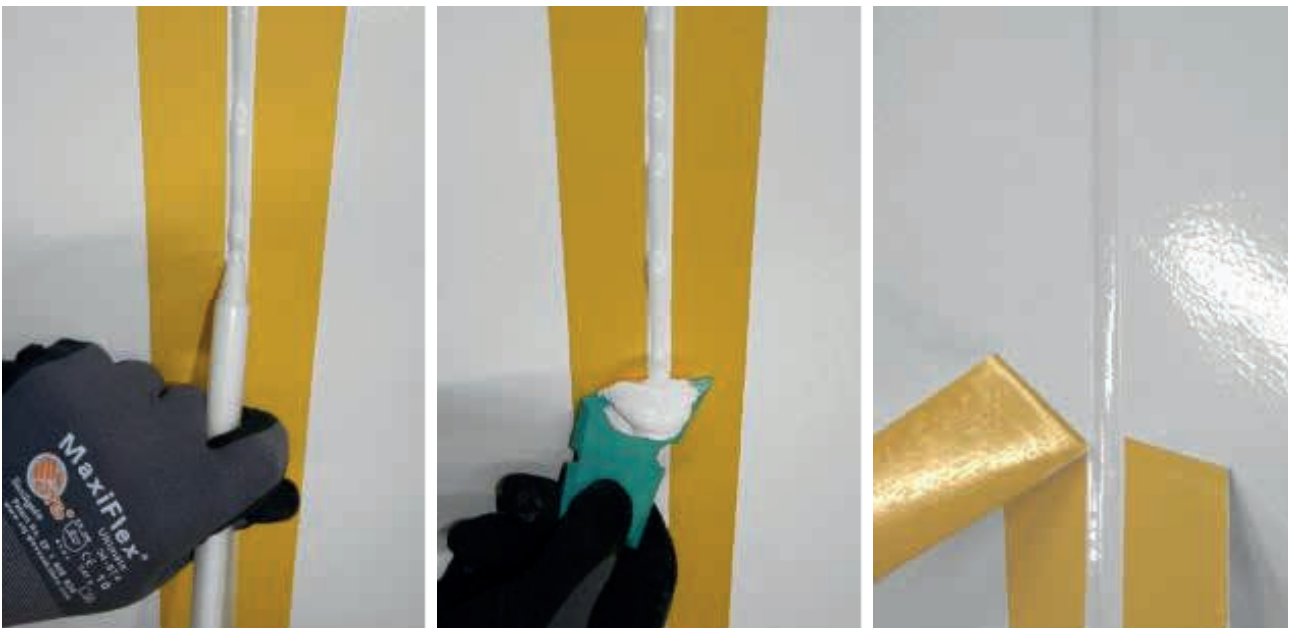
// Wichtig:

Mit nur leichtem Druck 10 cm des Materials auspressen (1 Mischrohrlänge, ca. 15 bis 20 g) und verwerfen. Erst danach ist die erforderliche vollständige Mischung der beiden Komponenten gewährleistet. Genauso wird nach jedem Mischrohrwechsel verfahren! Unterbrechungen beim Ausspritzvorgang von mehr als 5 Minuten (20°C) machen einen Mischrohrwechsel erforderlich.

Fugenmasse ems[®] KL 25 satt und gleichmäßig in die Fugen spritzen, sofort vollständig verfüllen und mit einem Abzieher über die beiden werkseitig angebrachten Klebebänder abziehen und glätten. Kein Wasser als Glättmittel verwenden! Das Abziehen ist am besten in einer fließend durchgehenden Bewegung durchzuführen, um ein optisch perfektes Erscheinungsbild zu erreichen.

Die überschüssige Fugenmasse, welche sich beim Abstreifen und Glätten gesammelt hat, ist mit einem Tuch vom Arbeitsgerät zu entfernen.

Das Klebeband sofort nach dem Glätten entfernen und die Fugenmasse aushärten lassen.



Bei sehr großen Flächen und hohen Temperaturdifferenzen ist das Auftreten von einzelnen Spannungsrissen nicht vollständig ausgeschlossen. Derartige Risse sind kein Mangel, sie dienen der Entspannung

des Systems. Diese Risse werden dann nochmals, ggf. auch bei laufender Produktion, mit ems[®] KL 25 verschlossen. ems[®] KL 25 ist unbedenklich und geruchsneutral.

// Verarbeitungszeit

Die Verarbeitungszeit unterliegt temperaturbedingt einer großen Bandbreite. Dabei sind sowohl die Raumtemperatur als auch die Materialtemperatur maßgeblich (bitte beachten: Materialvorbereitung). Ebenfalls hat die Größe des Fugenquerschnitts Einfluss auf die Reaktionszeit des zweikomponentigen Materials (großer Querschnitt erhöht die Reaktionsgeschwindigkeit!).

Folgende Angaben geben einen Überblick über die für die Verarbeitung von ems® KL 25 zu kalkulierenden Zeiten bei Standardfugenbreiten (Richtwerte).

Die angegebenen Zeiträume beginnen mit dem Ausspritzen von ems® KL 25 aus der Kartusche (bitte beachten: Arbeitsablauf).

Die vollständige Aushärtung der Fugen sollte nach 48 bis 72 h abgeschlossen sein.

Temperatur	16°C	24°C	27°C
ems® KL 25 glättbar bis	13 min	6 min	5 min
ems® KL 25 fest ab	31 min	14 min	9 min
ems® KL 25 klebfrei ab	24 h	5 h	4 h

// Lagerung nach Gebrauch und Wiederverwendung

Bei Lagerung angebrochener Kartuschen Mischrohr auf der Kartusche belassen. Lagerung bei Raumtemperatur (ca. 18–25°C). Kartuschen vor Frost schützen! Erst bei erneutem Gebrauch Mischrohr wechseln und dabei Öffnung der Kartusche reinigen. Wieder die ersten 10 cm des Materials verwerfen, um korrektes Mischungsverhältnis zu garantieren.

// Rechtshinweise

Die vorstehenden Informationen erfolgten nach besten Wissen und Gewissen. Sie gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise. Diese Beratung und die Hinweise befreien aber nicht von einer eigenen Prüfung unseres Produktes im Hinblick auf Eignung und Funktionalität für die beabsichtigten Verfahren und Anwendungszwecke. Wir haben keinerlei Einfluss auf die örtlichen Begebenheiten und Verarbeitung sowie auf den Untergrund und auf die Fugengeometrie. Schadensersatzforderungen an dritte schließen wir aus. Die auf diesem Datenblatt enthaltene Information ist zum Zeitpunkt des Ausdrucks aktuell. Aufgrund laufender Entwicklung von Maschinen und Materialien behalten wir uns das Recht vor, die Rezeptur ohne vorherige Benachrichtigung zu verändern. Die o. g. Information wird als eine Richtlinie für die Verwendungsmöglichkeiten des Produkts gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Verbrauchers, die Eignung für spezifische Anwendungen zu prüfen. Alle hierin enthaltenen Empfehlungen, Erklärungen und technischen Daten basieren auf Tests, die wir für genau und verlässlich erachten. Die Genauigkeit und Verlässlichkeit solcher Tests jedoch sind nicht garantiert und können nicht als Garantie konstruiert oder interpretiert werden. Der Verbraucher soll sich auf eigene Informationen und Tests verlassen, was die Bestimmung der Produkteignung für die beabsichtigte Verwendung angeht und trägt alle Risiken und Haftung, die aus dem Gebrauch des Produktes entstehen. Die einzige Verantwortung des Verkäufers und des Herstellers ist, den Anteil des hergestellten Produkts zu ersetzen, der nachweislich schadhaft ist. Weder Verkäufer noch Hersteller haften gegenüber dem Käufer oder irgendeiner dritten Partei für Verletzung, Verlust oder Schaden, die direkt oder indirekt aus dem Gebrauch des Produkts entstehen. Empfehlungen oder Erklärungen sind nicht bindend für den Hersteller oder Verkäufer, außer sie sind schriftlich von der Geschäftsleitung des Herstellers bestätigt und unterschrieben.



// Kontakt

*Weitere Informationen
erhalten Sie bei:*

*Markenvertrieb ems
Sebenter Weg 41
23758 Oldenburg/Holst.*

*T: +49 (0) 4361 5112-31, -33
F: +49 (0) 4361 5112-11
E: info@ems-bau.com
www.ems-bau.com*

ems-isolier[®]
| POLAR |