



LÖSUNGEN FÜR HLS- UND INDUSTRIE TECHNIK

BODENBESCHICHTUNG, PASSIVER
BRANDSCHUTZ, DICHTEN UND KLEBEN

SICHERHEIT UND LANGLEBIGKEIT FÜR IHRE PROJEKTE

Sie sind verantwortlich für die fachkundige Planung und Realisierung von Rein-/Trockenräumen oder einer Batterieproduktion. Diese kontrollierten Entwicklungs- und Produktionsumgebungen sowie die dazugehörige technische Gebäudeausrüstung erfordern den Einsatz von zertifizierten, sicheren und hochwertigen Systemen, die den Anforderungen Ihres Auftraggebers sowie den aktuellen Normen entsprechen.

Hier bietet Ihnen Tremco CPG mit seinem Markenportfolio ganzheitliche, hochqualitative, leistungsstarke und leicht zu verarbeitende Produkte, die auf diese anspruchsvollen individuellen Anforderungen abgestimmt sind – Oberflächenschutzsysteme von Flowcrete, illbruck Abdichtungssysteme und Kleber sowie Lösungen für den passiven Brandschutz von Nullifire. Entscheidend: diese Produktsysteme zeichnen sich durch ihre Eigenschaften wie Wasser-, Feuchtigkeits- und Luftundurchlässigkeit, ESD-Zulassungen, biologische Beständigkeit, geringe Partikelemission und geringes Ausgasungsverhalten aus.

Mit unserem umfassenden bauphysikalischen Know-how und unserer jahrzehntelangen Erfahrung aus zahlreichen Projekten in Europa unterstützen wir Sie von der Detailplanung bis zur Umsetzung vor Ort. Bieten Sie Ihren Bauherren effiziente, wirtschaftliche Projekte, die durch herausragende Sicherheit, Langlebigkeit und Energieeffizienz überzeugen.

Starke Marken unter einem Dach



Abdichten, Kleben und Dichten



Bodenbeschichtung



Passiver Brandschutz

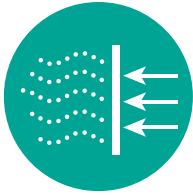


Betonschutz und -instandsetzung



Bauwerksabdichtung, Isolierverglasung, Structural Glazing





Trockene Umgebung Taupunkt von -40°C

Dampfdichtheit in Umgebungen mit extrem niedrigen Taupunkten von bis zu -40°C gewährleistet.



Betrieb von fahrerlosen Systemen (AGV)

Geprüfte Oberflächenschutzsysteme, die niedrige Ladungspegel für den Einsatz mit AGV-Verkehr aufweisen.



Reinraum

Produkte mit geringen Partikelemissionen, die für Reinheitsklassen von ISO 4 bis ISO 8 geeignet sind.



Sicherheit

Lösungen für geschützte ATEX-Bereiche (entflammbar und explosionsgefährdet), die eine sichere Umgebung für den Umgang mit Chemikalien wie NMP oder reinem Lithium-Material bieten.



Innovative Systeme

Kompatible, ganzheitliche Produktsysteme für langlebige Ergebnisse.



Zertifizierte Produkte

Produkte, die die Anforderungen der EN ISO 846 (Verfahren A & C) sowie der VDI 6022 (Hygieneanforderungen für Lüftungs- und Klimaanlage) erfüllen und die im DGNB-Navigator gelistet sind.



Passiver Brandschutz

Seite 12

HLS- und Industrietechnik

Seite 10

Dampf- und luftdichte Abdichtung

Seite 6

Flexibles Kleben und Abdichten

Seite 8

Bodenbeschichtung

Seite 4



Produkt Highlights

ESD-Bodenbeschichtungssysteme

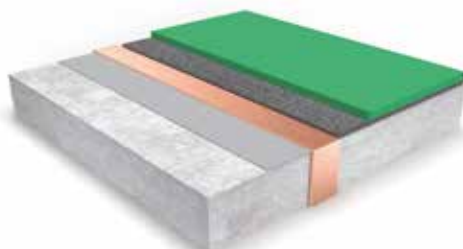
- Nahtlos, kein Schmutz- oder Staubbefall
- Langlebig und widerstandsfähig gegen starken Verkehr und Abrieb
- Leicht zu reinigen und zu pflegen
- Hochgradig resistent gegen Chemikalien
- Ästhetisch mit vielfältigen Farben und Oberflächen
- Antistatisch, geeignet für den Verkehr von AGV (Fahrerlose Transportsysteme)



Peran ESD SL

Ein elektrisch ableitfähiges, pflegeleichtes, selbstnivellierendes Oberflächenschutzsystem.
Schichtdicke: 2,5 mm

- Antistatisch, erfüllt die EN IEC 61340.
- Hygienisch durch die fugenlose Oberfläche, die leicht zu reinigen ist
- Ästhetisch, ableitfähiger Kunstharz-Bodenbelag mit dekorativen Elementen
- Strapazierfähig, ideal für Bereiche mit mittlerer bis starker Frequentierung, Begehung
- Geeignet für ESD und EPA-Bereiche



Flowfresh ESD SL

Leitfähiges ESD-Oberflächenschutzsystem auf Polyurethanbeton-Basis. Durchgefärbt mit einer mattstumpfen Oberfläche.
Schichtdicke: 2–3 mm

- Antistatisch, erfüllt die Anforderungen von EN IEC 61340-4-1 und EN IEC 61340-4-5 für elektrische Eigenschaften
- Antimikrobiell durch das Additiv Polygiene®, das nachweislich das Wachstum der meisten Arten von schädlichen Bakterien hemmt
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Abriebbeständig, sehr hohe Abriebfestigkeit zum Schutz bei schweren Belastungen und den Verkehr von schweren AGV
- Geeignet für ATEX-Bereiche



Flowfresh SL (2 mm)

Ein selbstnivellierendes, mattes, nach HACCP international zertifiziertes, antimikrobielles 4-K Oberflächenschutzsystem auf Polyurethanbeton-Basis.
Schichtdicke: 2–3 mm

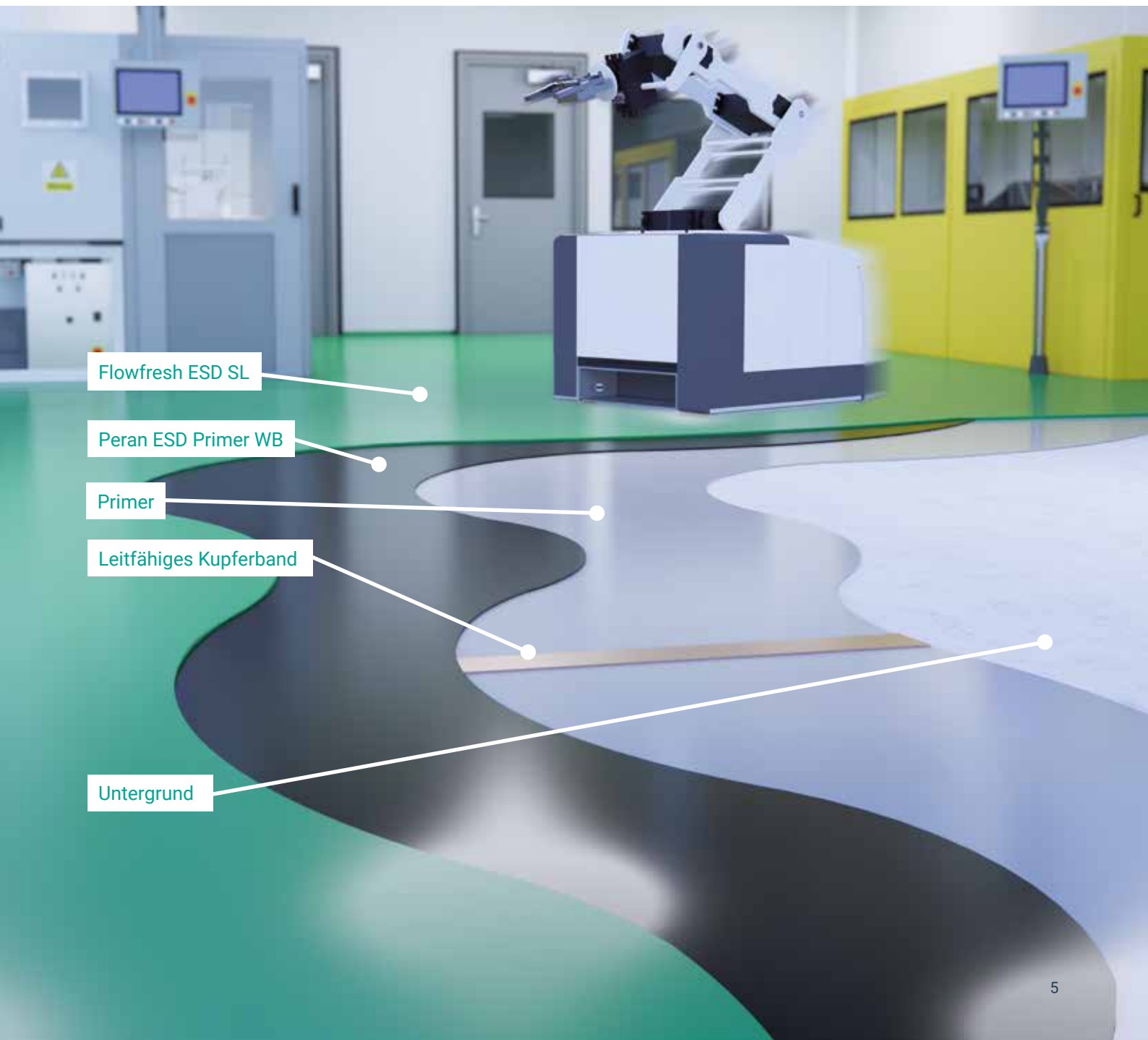
- Antimikrobiell durch das Additiv Polygiene®, das nachweislich das Wachstum der meisten Arten von schädlichen Bakterien hemmt
- Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit
- Verschleißbeständig, hält Stößen, Verkehr auch von AGV und chemischen Angriffen stand
- Leicht zu reinigen und zu sterilisieren durch minimale Fugen

BODENBESCHICHTUNG

Durch das Begehen und Befahren kann sich der Boden elektrostatisch aufladen. Ein fugenloses Oberflächenschutzsystem ist hier eine ideale Lösung. Denn es schafft einen wirksamen elektrostatisch geschützten Bereich (EPA) mit statischer Kontrolle.

Unser Sortiment umfasst Lösungen für:

- Trockenraum- und Reinraumumgebungen
- Räume mit fahrerlosem Verkehr (AGV)
- Produktions- und Lagereinrichtungen von chemischen Stoffen
- Umgebungen mit explosiven Atmosphären (in Übereinstimmung mit der europäischen ATEX-Richtlinie)
- Elektrostatisch geschützte Bereiche (EPAs)



Flowfresh ESD SL

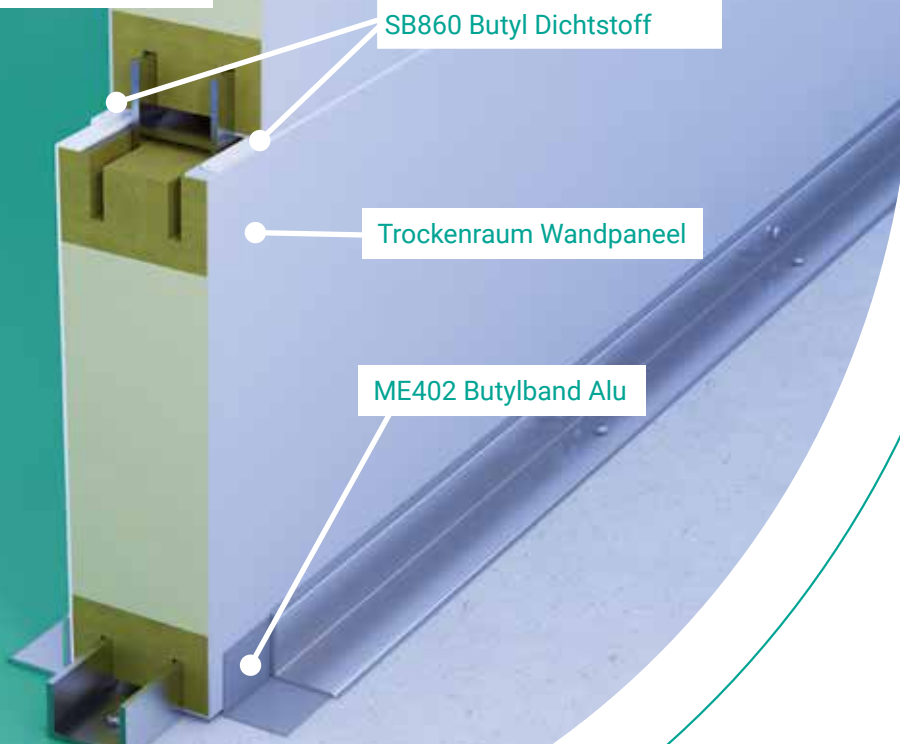
Peran ESD Primer WB

Primer

Leitfähiges Kupferband

Untergrund

Anwendungs Highlights



Produkt Highlights

Luft- und Dampfdichtheit von Produktionsumgebungen tragen zur Energieeinsparung bei. Unsere Dichtstoffe, Fugendichtungsbänder, Folien und Klebebänder bieten hochleistungsfähige Lösungen, die alle aktuellen Normen und Bauvorschriften für die besonderen Bedingungen der industriellen Fertigung erfüllen. Einige Produkte aus unserem illbruck Sortiment:



ME403 BUTYLBAND

Ein volumenbeständiges, beidseitig selbstklebendes Butylkautschuk-Dichtungs- und Klebeband für Kälte-, Klimatechnik und Gerätebau.

- Hohes Haftvermögen auf vielen Untergründen
- Kompatibilität mit vielen Materialien
- Hohe Luft- und Dampfdichtheit



ME402 BUTYLBAND ALU

Ein Dichtband auf Basis von Butylkautschuk, einseitig mit Kunststoff-Aluminiumverbundfolie kaschiert. Zur diffusionsdichten Abdichtung von Anschlüssen, Nähten und Stößen.

- Haftet ohne Primer auf vielen Untergründen
- Luft- und wasserdampfdiffusionsdicht
- Einfache und effektive Verarbeitung



SB860 BUTYL DICHTSTOFF

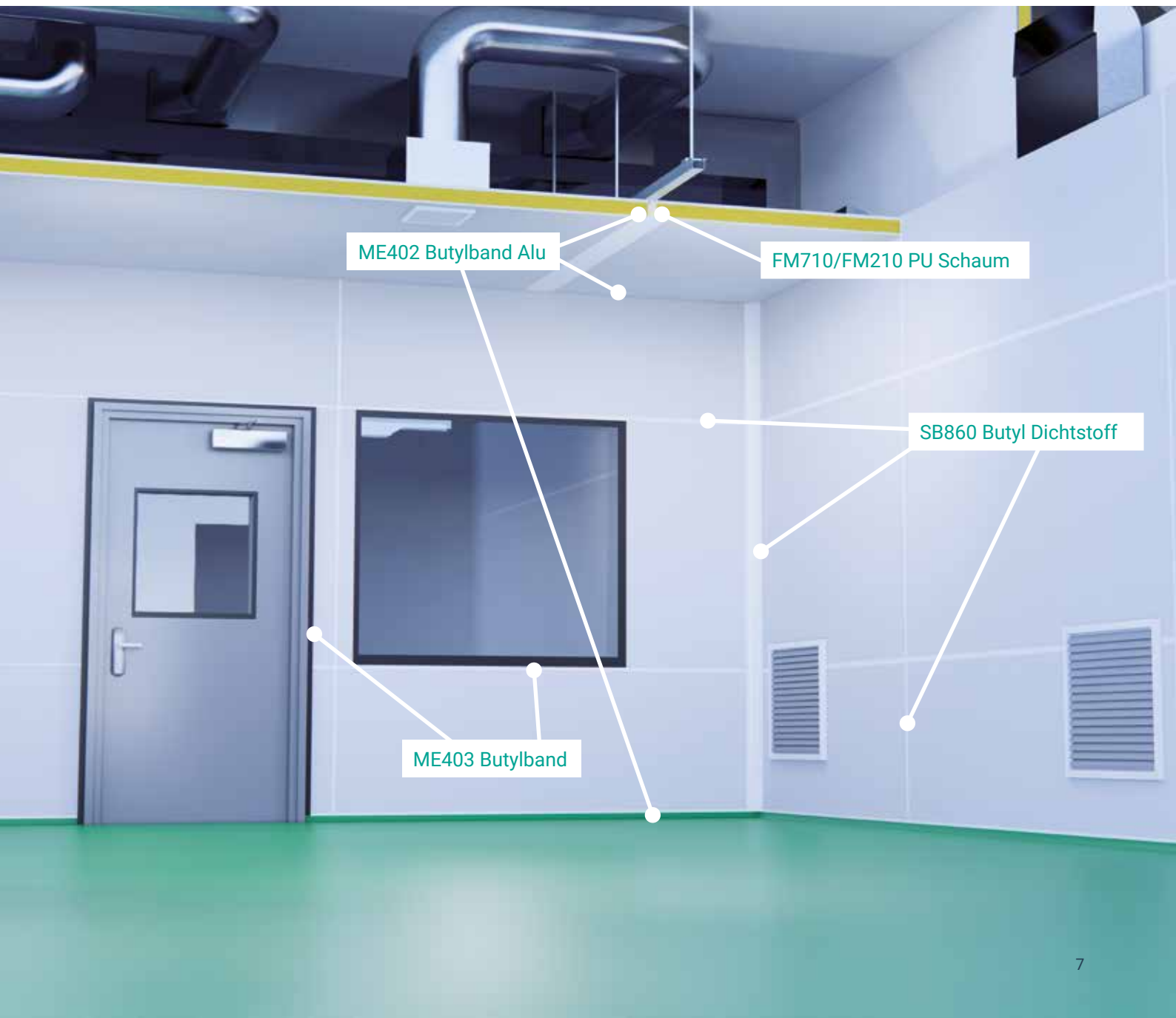
Der Dichtstoff auf Butylbasis wird für statische Verbindungsfugen mit geringer Bewegung oder als Dichtstoff für dampfdichte Verbindungen verwendet.

- Wasserdampfdiffusionsdicht (Sd-Wert ca. 1.500 m bei 5 mm Schichtdicke)
- Hervorragende Untergrundhaftung, fast immer ohne Vorbehandlung
- Überstreichbar nach Filmbildung
- Rückbaubar, da keine vollständige Durchhärtung

DAMPF- UND LUFT- DICHTE ABDICHTUNG

Speziell in der Produktion von Batterien und Rein-/Trockenräumen sind diffusionsoffene Bauanschlüsse zwingend zu verhindern. Das illbruck Portfolio an Abdichtungsprodukten dichtet zuverlässig gegen Dampf, Luft und Wasser ab. Mögliche Einsatzbereiche sind:

- Wandpaneel-Systeme
- Fenster und Türen
- Komponenten für abgehängte Decken
- Wand-/ Boden-Verbindungen
- Luftduschen



Anwendungs Highlights

Trockenraum Wandpaneel

SP610 Raumlucht-Dichtstoff

Peran ESD SL

Flowbuild Cove F

Untergrund

Produkt Highlights

Das illbruck Klebstoffsortiment bietet leistungsstarke Lösungen für die spannungsausgleichende Verbindungen von Bauteilen gleicher oder unterschiedlicher Materialien. Die Klebstoffe eignen sich überall dort, wo auf mechanische Fixierung verzichtet werden muss, zum Beispiel:



SP610 RAUMLUFT-DICHTSTOFF

Ein silikonfreier Dichtstoff zur Abdichtung in hygienisch kontrollierter Umgebung, z. B. Lüftungsleitungen für Reinnräume.

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen mikrobiellen Befall
- Erfüllt die Anforderungen von EN ISO 846 (Methode A & C) und VDI 6022 (Lüftungs- und Klimatechnik)
- Isocyanat- und lösemittelfrei sowie geruchsarm – EC1PLUS zertifiziert



FA810 REINRAUM-SILIKON

Ein Dichtstoff mit guter Chemikalienbeständigkeit, besonders geeignet für Reinnräume.

- Beständig gegen typische Reinigungslösungen
- Geprüft nach EN ISO 846 (Methode A & C), erfüllt die Anforderungen der VDI 6022
- Getestet nach FDA CFR21§177.2600
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen mikrobiellen Befall
- Nach dem Aushärten geruchsneutral



SP350 SOFORTHAFT-KLEBER PRO

Elastischer Hybrid-Klebstoff zum spannungsausgleichenden Verkleben unterschiedlicher Materialien.

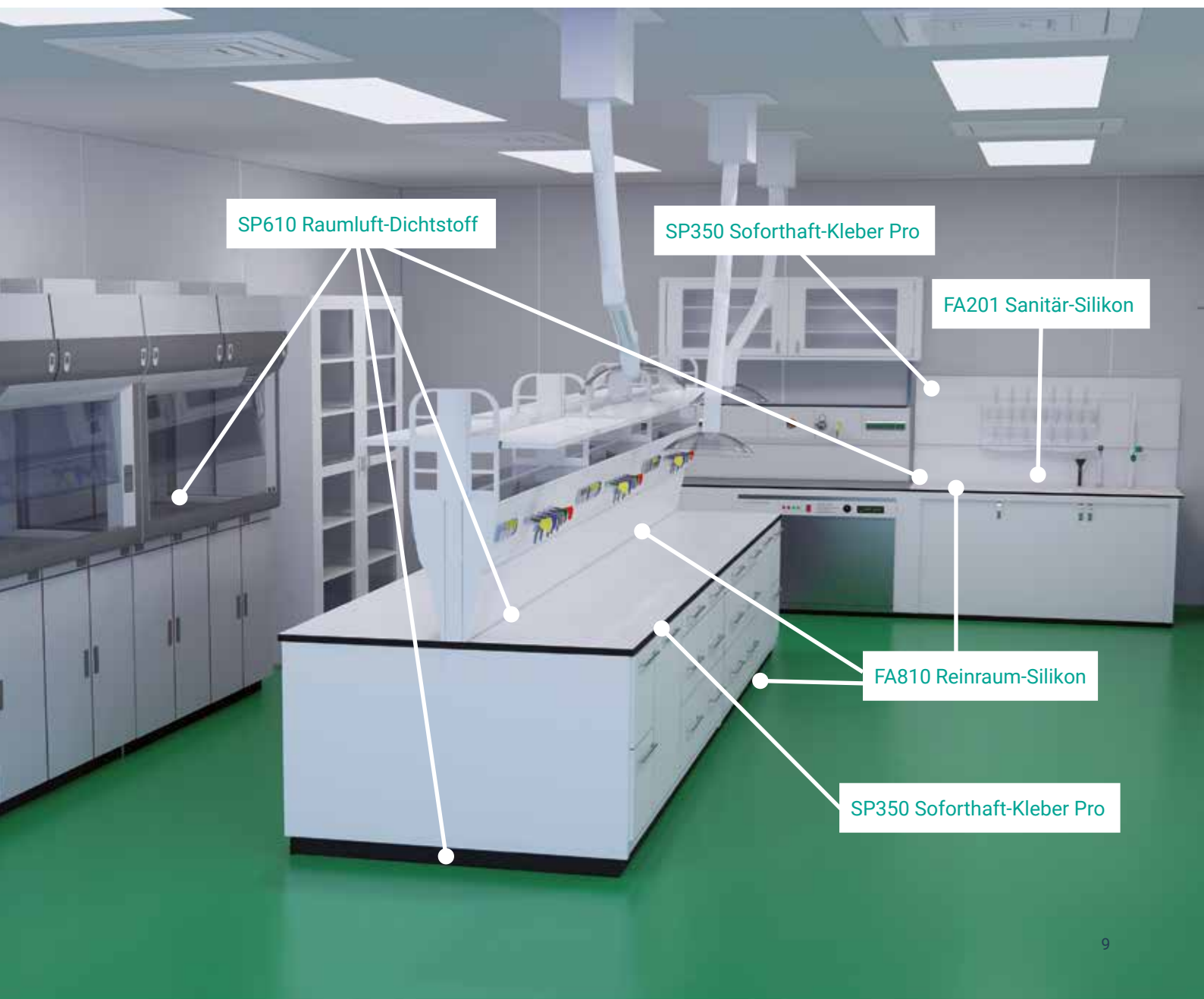
- Sehr hohe Anfangshaftung und schnelle Durchhärtung
- Breites Haftungsspektrum – oft ohne Primer
- Isocyanat- und lösemittelfrei sowie geruchsarm – EC1PLUS zertifiziert

FLEXIBLE VERKLEBUNG UND ABDICHTUNG

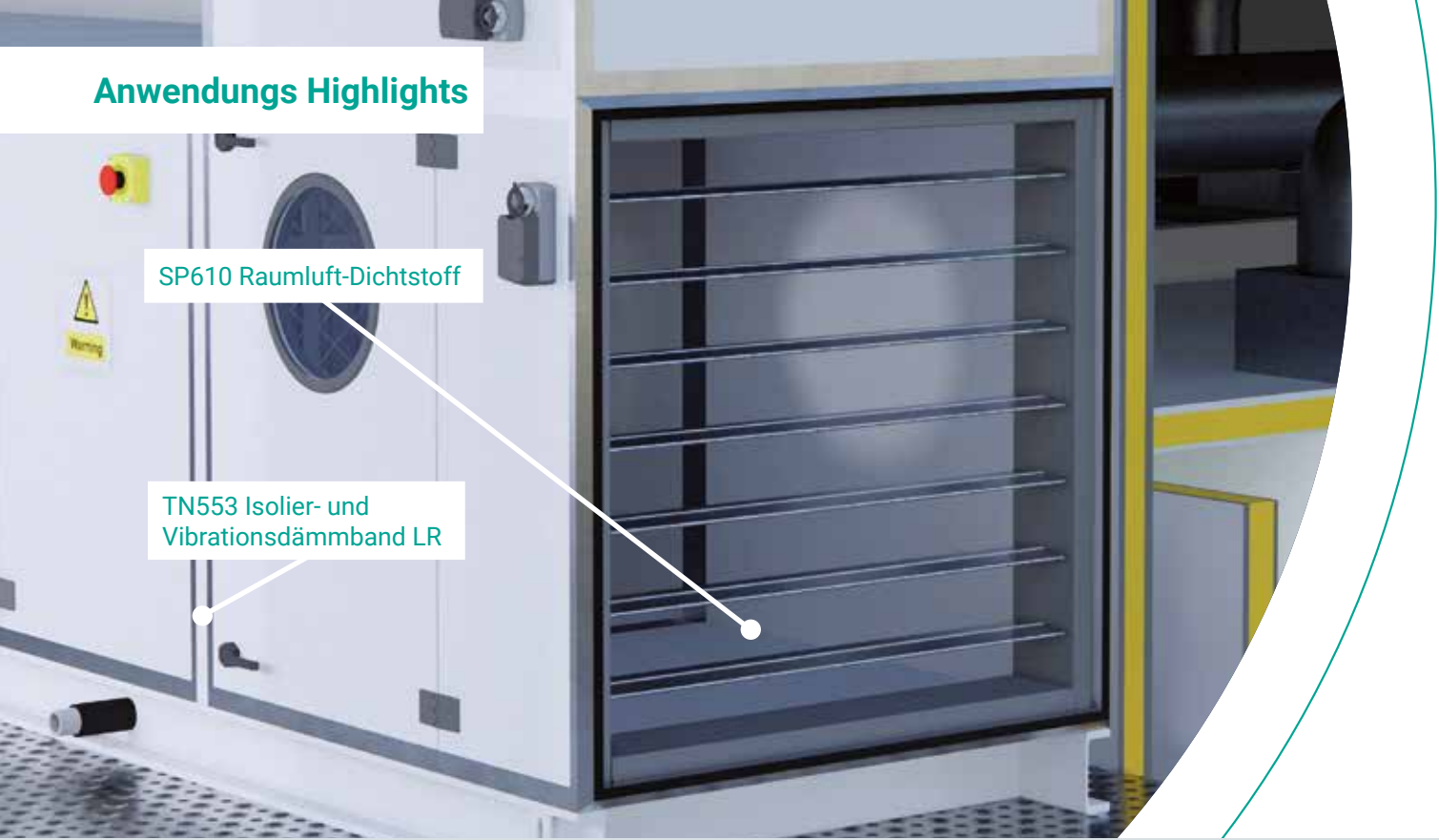
Beim Innenausbau von Trocken- und Reinräumen müssen alle Fugen ordnungsgemäß abgedichtet werden, da Verunreinigungen der Luft und der Arbeitsflächen nicht toleriert werden. Flexibles Kleben ist die richtige Wahl, wenn eine Reduzierung der mechanischen Fixierung von Komponenten oder Substraten erforderlich ist.

Anwendungsbereiche:

- Paneele und Bodenverbindungen
- Arbeitsplatten
- Verbindungen von Labormöbeln
- Bereiche, in denen eine flexible Lastabtragung zwischen montierten Teilen erforderlich ist



Anwendungen Highlights



Produkt Highlights

Für den sicheren Betrieb von Heizungs-, Klima- und Lüftungsanlagen sind hygienische, zertifizierte und bewährte luftdichte und Entkopplungsdichtungs-lösungen erforderlich. Je nach Umgebung können auch hochtemperaturbeständige Dichtungen bis zu 300 °C notwendig werden. Zum illbruck Sortiment gehören starke, aber flexible Klebstoffe für die dynamische Lastübertragung von Metallteilen.



SP610 RAUMLUFT-DICHTSTOFF

Ein silikonfreier Dichtstoff zur Abdichtung in hygienisch kontrollierter Umgebung, z. B. Lüftungsleitungen für Reinräume

- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen mikrobiellen Befall
- Erfüllt die Anforderungen von EN ISO 846 (Methode A & C) und VDI 6022 (Lüftungs- und Klimatechnik)
- Isocyanat- und lösemittelfrei sowie geruchsarm – EC1PLUS zertifiziert



SP050 UNIVERSALKLEBSTOFF

Der Allzweck-Klebstoff auf Hybrid-Basis eignet sich zur technischen Verklebung und für Abdichtungen. SP050 ist als spritzbare Flanschabdichtung im Heizungsbau an Blechverkleidungen, Rohr- und Kabeldurchführungen einsetzbar.

- Dauerhaft elastisch, nimmt Bauteilbewegungen auf
- Leicht verarbeitbar und sehr geruchsarm - EC1PLUS zertifiziert
- Lösemittel-, isocyanat- und -silikonfrei
- Dauerhaft elastisch
- Kurze klebzeit (< 30 Min.)



TN553 ISOLIER- UND VIBRATIONSDÄMMBAND LR

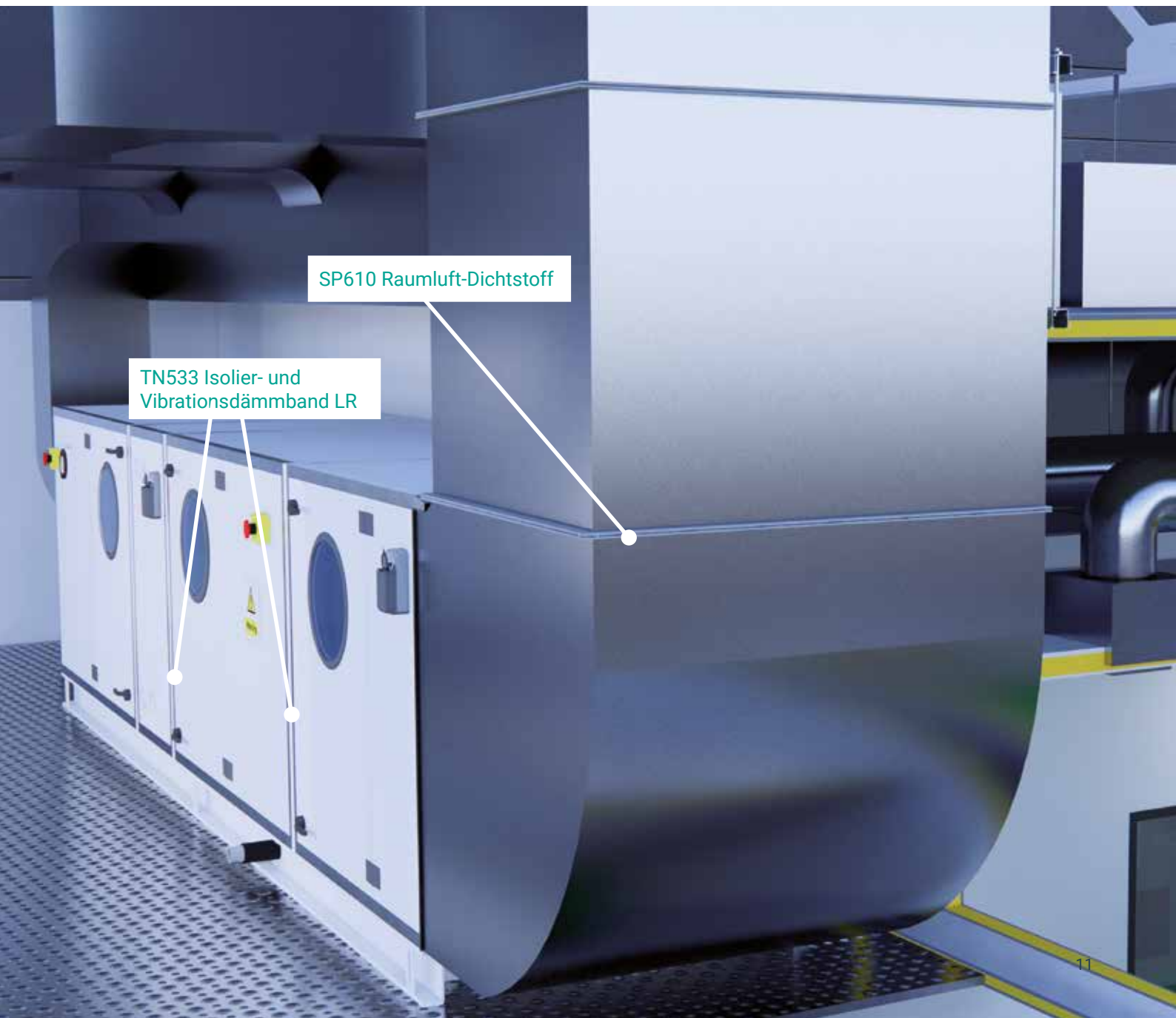
Geschlossenzelliger Polyvinylchlorid-Schaumstoff mit einseitiger Selbstklebung. Zur Vibrationsdämmung im Metallbau, Maschinen- und Containerbau sowie in Klimaanlage und Verkleidungen.

- Schall- und schwingungsdämpfend
- Weitgehend beständig gegen verdünnte Säuren, Laugen, Benzin, Alkohole, Öl, Fett und Salzwasser

HLS- UND INDUSTRIE TECHNIK

Luftführende Komponenten erfordern Luftdichtheit, Entkopplung gegen Vibrationen und sie müssen dauerhaft den hygienischen Anforderungen nach VDI 6022 entsprechen. Darüber hinaus können einige Konstruktionsdetails die Reduzierung von mechanischen Befestigungen bedingen. Als Alternative bietet das illbruck Sortiment Kleber mit einer entsprechenden Flexibilität an, die die dynamische Lastabtragung von Metallteilen gewährleisten.

- Abdichtung/ Entkopplung: modulare Komponentenverbindungen, Kondensationseinheiten, Lüftungseinheiten, Wärmetauscher, Rohrleitungen
- Hochtemperaturabdichtung: Heizungsanlagen
- Flexibles Kleben: Gehäuseteile, Paneele, Komponenten





Optifire+ ist ein einzigartiges Pigment in unseren Brandschutzprodukten, insbesondere in den Brandschutzbeschichtungen, das die Nachverfolgbarkeit des Produktes jederzeit möglich macht.

Produkt Highlights

Die Marke Nullifire bietet ein breites Portfolio an Produkten für den passiven Brandschutz:

- feuerbeständige Bau- und Dichtstoffe
- Brandabschottungen für Kabel-, Rohr- und Lüftungsöffnungen
- Stahlbrandschutzbeschichtungen



FB750 Beschichtete Brandschutzplatte

Eine Mineralfaserplatte, beidseitig mit ablativer Brandschutzbeschichtung.

- Nachweis der Feuerwiderstandsfähigkeit gemäß ETA-Zulassung, ggf. vBG notwendig
- Beschichtung eindeutig identifizierbar
- Gleichbleibende und ökonomische Schichtdicken
- Hervorragende akustische Abdichtung, Luftdruck bis 2000 Pa getestet



FS702 Feuerwiderstandsfähiger Acryldichtstoff

Der wasserbasierte Dichtstoff dichtet nach der Aushärtung flexibel Fugen und Zwischenräume ab.

- Nachweis der Feuerwiderstandsfähigkeit in Fugen zwischen mineralischen Bauteilen
- Flexibler Anwendungsbereich, Fugen bis 50 mm Breite
- Farblich variable Gestaltung möglich, da überstreichbar
- Hervorragender akustischer sowie luftdichter Fugenabschluss



SC902 Stahlbrandschutz Hybridbeschichtung

Die patentierte Hybridbeschichtung bietet durch ihre schnelle Aushärtung einen effektiven Brandschutz mit bis zu 120 Minuten Feuerwiderstand.

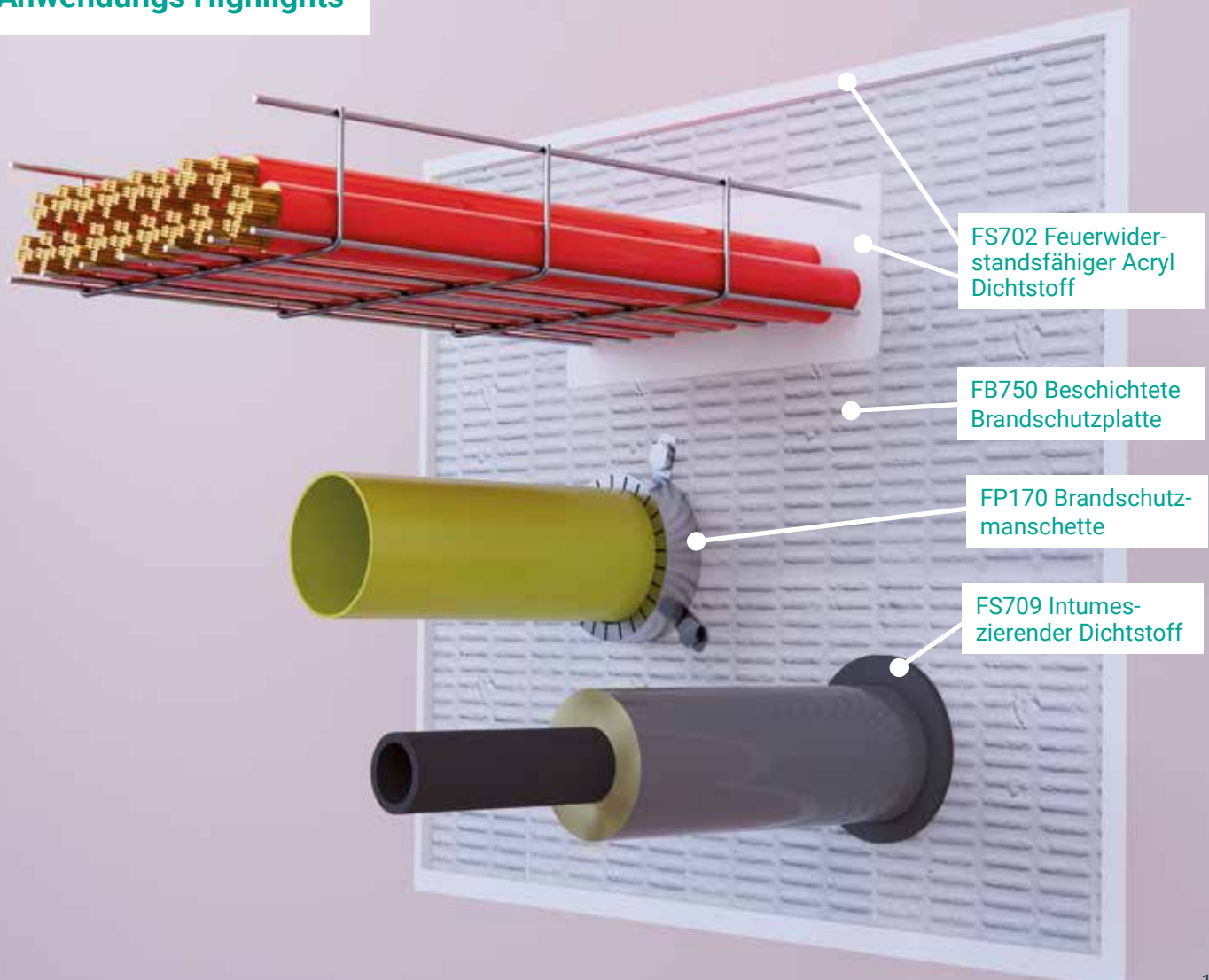
- Schnelle Aushärtung, auch unter 0 °C, staubtrocken nach 1 Stunde
- Frühzeitig wetterbeständig, innerhalb 1 Stunde spritzwasserfest
- Hoher Schichtaufbau ermöglicht das Auftragen aller Feuerwiderstandsklassen in einem Arbeitsgang

PASSIVER BRANDSCHUTZ

Ein Brandschutzkonzept ist vor allem auch in Batterieproduktionsstätten und in Rein- und Trockenräumen von entscheidender Bedeutung. Hier sind spezielle Anforderungen und Standards zu erfüllen. Diese umfassen neben dem Schutz der Gebäudestruktur Maßnahmen zur Brandabschottung von Fugen und Versorgungsleitungen. Die Sicherheit der Mitarbeiter sowie die Integrität der Anlagen gilt es unbedingt zu schützen und zu gewährleisten. Nationale und gesetzliche Anforderungen sind einzuhalten.

- Brandschutzbeschichtung zur Sicherung der Gebäudestruktur
- Brandabschottung von Kabel- und Rohrdurchführungen
- Abdichtung von Bauteilfugen sowie Brandschutztüren und -klappen

Anwendungs Highlights



REFERENZEN

Produkte und Systeme von Tremco CPG Europe wurden bereits weltweit in unzähligen Projekten eingesetzt. Einige Beispiele finden Sie hier.

OBERSTEIRISCHE MOLKEREI, ÖSTERREICH

Verarbeitung von Milchprodukten

Boden: Flowcrete Flowfresh ESD SL

Last von 10t, AGV befahrbar



**FRIEDRICH SCHILLER UNIVERSITÄT JENA,
INSTITUT FÜR ANORGANISCHE UND
ANALYTISCHE CHEMIE, DEUTSCHLAND**

illbruck Abdichtungsprodukte und Kleber für Reinräume

Hochwertige und chemikalienbeständige Abdichtung von Fugen an Sockelleisten und Arbeitsflächen. Silikonfreie Abdichtung von Laborabzügen.



**ACTELION
PHARMACEUTICALS LTD,
SCHWEIZ**

**illbruck Abdichtungsprodukte und
Kleber für Reinräume**

**Hochwertige und chemikalien-
beständige Abdichtung von
Fugen an Sockelleisten und
Arbeitsflächen. Silikonfreie
Abdichtung von Laborabzügen.**



*Mehr Informationen auf:
www.tremcocpg.eu*

Gerald Schreiber, Key Account Manager DACH
M: +4915161076302, gerald.schreiber@tremcocpg.com