Industrie

terramondi

„TM“ PVC-Fliesen

TM MECHANIC ESD
TM XL ESD

1. Vorstellung der „TM“ PVC-Fliesen ESD

Im Produktportfolio der homogenen Bodenbeläge terramondi finden Sie die Reihe ESD, die die Anforderungen an die elektrischen Eigenschaften erfüllt. Die terramondi ESD Fliesen sind ein spezieller Bodenbelag, der sich durch seine ausgezeichnete elektrische Leitfähigkeit auszeichnet und sich für Räumlichkeiten eignet, wo elektrische Entladungen vermieden werden sollen. Der homogene Bodenbelag ist in seiner gesamten Stärke gleich zusammengesetzt und ausgeführt. Die Trittfläche (Nutzfläche) ist mit der Stärke des Bodenbelags identisch.

VERWENDUNG DER PVC FLIESEN TERRAMONDI ESD

- Labore, chemische Industrie
- Räumlichkeiten mit Explosionsgefahr
- elektrotechnische Industrie
- pharmazeutische Betriebe
- Automobilindustrie
- Papier- und Gummiindustrie

terramondi Mechanic ESD

- Fliesen Lederdesign
- Rampe Lederdesign
- Ecke Lederdesign

terramondi XL ESD

- Fliesen Schlangenhautdesign
- Rampe Schlangenhautdesign
- Ecke Schlangenhautdesign

2. VERLEGUNG EINES NEUEN BODENS

2.1. VERLEGEARTEN

VORBEREITUNG DES URSPRÜNGLICHEN UNTERGRUNDES

Voraussetzung für eine dauerhafte Sicherstellung der Funktionsqualität des PVC Bodenbelages ist ein mangelfreier Untergrund gemäß den Empfehlungen der geltenden nationalen oder europäischen Normen. Die Oberfläche muss eben, ohne Risse und Staub, ausreichend fest, sauber und trocken sein. Fettflecken und andere Verunreinigungen müssen entfernt werden. Es wird empfohlen, Unebenheiten, Risse, Konstruktionsverbindungen und unterschiedliche Höhen zu entfernen und auszugleichen. Die Auswahl der Unterlage hängt von der Art der Endverwendung ab, und es müssen Eigenschaften berücksichtigt werden, wie z.B. Beständigkeit gegen punktuelle Belastungen.

Die PVC Fliesen terramondi ESD können auf Beton, Holz, Asbestfliesen und weitere feste Standardböden verlegt werden. Am Rand sollte eine Dilatationsfuge belassen werden, um eine Expansion und Kontraktion zu ermöglichen. Der Boden muss ordnungsgemäß geerdet werden, damit eine statische Entladung ermöglicht wird.

Die elektrische Leitfähigkeit des ursprünglichen Untergrundes kann sich ebenfalls wesentlich unterscheiden und in Folge dessen können die verlegten Fliesen einen geringeren Widerstand aufweisen als das in der Spezifikation angeführte Minimum. Deshalb empfehlen wir die Verwendung einer Unterschicht aus Zement zur Bildung einer isolierenden Barriere zwischen dem ESD Vinylboden und dem ursprünglichen Untergrund.

Die untere Schicht sollte vor dem Verlegen des terramondi ESD Bodenbelages trocken sein. Mängel wie Löcher, Rillen und tiefe Kratzer, die sich im Betonuntergrund befinden, müssen repariert werden. Neu betonierte Betongussplatten enthalten oft sehr viel Restfeuchtigkeit und andere Verunreinigungen. Vor dem Verlegen des ESD Vinylbodens sollte jeweils die Feuchtigkeit des vorhandenen Betons gemessen werden.

a) Die Betonkonstruktion der Unterlage muss die statischen und dynamischen Belastungen für die vorgesehene Nutzung des Raumes erfüllen und/oder überschreiten.
b) Die Installation der Vinylfliesen terramondi ESD auf einem bestehenden flexiblen Boden wird nicht empfohlen. Nach der Entfernung eines flexiblen Bodenbelags bleiben oft lösliche Reste von Asphaltklebern zurück, die nicht leicht erkennbar sind.
c) Untergründe auf Gipsbasis werden für die Verwendung mit ESD Fliesen nicht empfohlen.

⚠ EMPFEHLUNG

Wenn nach wie vor andere Bauarbeiten erfolgen, schützen Sie alle neu verlegten Bodenbeläge mit einer entsprechenden Schutzabdeckung. Dadurch vermeiden Sie unerwünschte Beschädigungen. Bei fehlender Funktion oder einem konkreten Versagen übernimmt die Haftung aus der Garantie und/oder der Leistungsgarantie der Subzulieferer und nicht der Hersteller des terramondi ESD Bodenbelages.

2.2. ERDUNG

Die geeignete Installation eines Erdungssystems ist die Voraussetzung für alle ESD Bodenbeläge. Das Erdungssystem sorgt für eine Leitbarkeit des installierten Bodenbelages zum Erdungspunkt mittels des im Voraus festgelegten und vorgesehenen Weges.

- Wir empfehlen, ein Erdungsband bzw. Erdungsset pro 30 m² zu verwenden. Das Erdungsset enthält einen Stecker mit einem Verbindungskabel (2,4 m) und einer Verbindungsniete (10,3 mm) in Einem, ein L-Metallerdungselement sowie ein CU-Selbstklebeband (das zur Befestigung des Erdungselements zum Erdungsband verwendet wird).
- Das Band (schwarz, PE/PP) sollte eine nominale Breite von 70 mm und eine Stärke von 0,1 mm haben. Die Breite und die Spurbreite richten sich nach den Leistungsstandards.
- Das Erdungssystem ist mit der Erdung des gesamten Gebäudes verbunden und sollte von einem qualifizierten Elektriker und nicht vom Zulieferer des Bodenbelages errichtet werden. Es unterliegt einer gültigen Revision.

Um ein komplettes und funktionelles ESD-Bodensystem zu gewährleisten, bieten wir unseren Kunden das Erdungsset/-Band zur direkten Bestellung an. Bitte fragen Sie unseren Vertriebsmitarbeiter.

2.3. AUSSTATTUNG

Für eine effektive Funktion des ESD Bodensystems ist Folgendes erforderlich:

- EBP Erdungspunkt
- Erdungsband und Erdungsset pro 30 m²

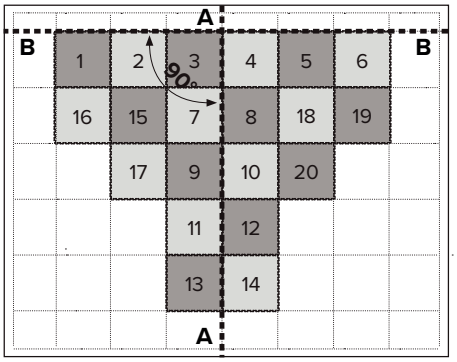
Wir empfehlen, das Bodensystem mit zwei Erdungssets zu verbinden. Das zweite Erdungsset ist für den Fall, dass einer der Erdungssets während des Betriebs ausfällt und das ESD-System nicht mehr funktioniert.

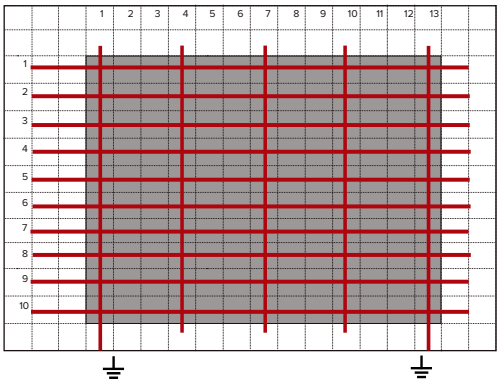
2.4. VERLEGEART

1. Verlegen Sie die Fliesen auf einer geraden harten Oberfläche und lassen Sie sie vor dem Verlegen im Raum an das vorherrschende Klima eingewöhnen (siehe Punkt 2.5)
2. Zeichnen Sie mit Kreide eine Linie oder verwenden Sie einen Laser, um die Linien A-A und B-B zu zeichnen.
3. Verlegen Sie das Erdungsband (rot markiert). Das Band sollte so verlegt werden, dass es in mindestens einer Richtung unter der Mitte aller Fliesen liegt und auch senkrecht durch die Mitte aller Fugen verläuft, mindestens pro 4 Fliesen. (Das Erdungsband kann auch in beiden Richtungen unter jeder Fliese verlegt werden, um ein Netz zu bilden.)

TM Mechanic ESD: Gesamtfläche in m² x 2,8 = Längenmeter Folie Bsp: 45 m² x 2,8 = 126 m Folie und 2x Erdungsset. Wenn das Band unter jeder Fliese verlegt wird, ist das 4-fache der Fläche in m² als Erdungsband erforderlich. TM XL ESD: Gesamtfläche in m² x 2,2 = Längenmeter Folie Bsp: 45 m² x 2,2 = 99 m Folie und 2x Erdungsset. Wenn das Band unter jeder Fliese verlegt wird, ist das 3,1-fache der Fläche in m² als Erdungsband erforderlich.

4. Beginnen Sie mit dem Verlegen vom Eingang in den Raum und verlegen Sie die Fliesen in Pyramidenform. Fügen Sie die Teile mit einem Gummihammer (mit einem schwarzen oder weißen Kopf je nach Fabre der Fliesen) zusammen. Beginnen Sie an den äußeren Ecken der Fliesen und gehen Sie in Richtung der inneren Ecke der Fliese vor. Die Fliesen müssen in einer rechtwinkeligen Position gehalten werden.
5. Verlegen Sie die Fliesen auf die übliche Weise und sorgen Sie dafür, dass die Erdungsverbindungen angebracht werden (alle 60–80 m²). Das Erdungsband muss mit einem Erdungsstift mit den Fliesen verbunden werden.
6. Führen Sie die abschließenden Schnitte und Ergänzungen der Randfliesen (siehe Punkt 2.6) erst dann durch, wenn alle Fliesen verlegt sind. Idealerweise einige Stunden nach der Applikation. Rechnen Sie beim Schneiden der Randfliesen mit einem Abstand von 5 mm von jeglichen festen Gegenständen (z.B. rund um Pfeiler, Regale und Wände). Diese Fuge kann mit einer Sockelleiste abgedeckt werden.
7. Der Erdungspunkt sollte sich in den Ecken des Raumes oder entlang der Wände befinden, um ein Stolperrisiko zu verhindern.
8. Reinigen Sie den Boden nach der Installation ordentlich (siehe Punkt 3), damit Sie während der Tests der Leitfähigkeit richtige Werte erhalten. Wenn der bestehende Boden bereits geerdet war, muss der Boden isoliert werden.
9. Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie uns nach dem Verlegen Ihres Bodens Ihre guten sowie schlechten Erfahrungen und einige Fotos übermitteln. Senden Sie uns bitte Ihre Anmerkungen per E-Mail an info@castimondi.de.





2.5. TEMPERATURBEDINGUNGEN UND BEARBEITUNG DES URSPRÜNGLICHEN UNTERGRUNDES

Verlegen Sie die Fliesen nicht sofort nach der Lieferung. Der Belag muss mindestens 48 Stunden vor dem Verlegen bei einer Temperatur von 18–26 °C in dem Raum, in dem er verlegt werden soll, an die Temperatur eingewöhnt werden. Je höher die Temperatur, umso schneller passen sich die Fliesen dieser an. Die Fliesen müssen von den Paletten genommen und im Raum verteilt werden, in dem sie installiert werden. Damit dieser Prozess schneller geht, sollten die Fliesen z.B. zu jeweils 10 Stück verteilt werden. Achtung, die Temperatur der Unterlage darf nicht unter + 15 °C sinken. Die Arbeitstemperatur während des Verlegens und 24 Stunden nach dem Verlegen muss konstant zwischen 18–26 °C liegen, damit Veränderungen der einzelnen Teile aufgrund der Temperaturunterschiede verhindert werden. Beim Verlegen unter gängigen Temperaturabweichungen müssen die Bewegungen des Bodens berücksichtigt werden und eine Fuge von mindestens 5 mm zwischen den Fliesen und allen festen Punkten (z.B. Wand) belassen werden.

Wenn der Bodenbelag bei Temperaturen von unter 15 °C verlegt werden muss, lassen Sie zwischen den Fliesen und allen festen Punkten (z.B. Wand) eine größere Dilatationsfuge. Wenn die Betriebstemperatur des Bodens weniger als 0 °C beträgt, kontaktieren Sie die Vertriebsabteilung des Herstellers.

2.6. SCHNEIDEN DER RANDFLIESEN

Nachdem die Fliese gekürzt wurde, muss die geschnittene Seite zur Wand gedreht werden, damit eine Dilatationsfuge von ca. 5 mm vorhanden bleibt. Diese Dilatationsfuge sollte für alle durchgehenden und eventuell anknüpfenden Konstruktionen (z.B. Heizungen, andere Arten von Bodenbelägen) beibehalten werden. Anschließend werden die Fugen mit Sockelleisten abgedeckt.

Sie können die PVC Fliesen terramondi ESD einfach mit einer Säge oder mit einem Messer schneiden. Arbeiten Sie nicht mit Kraft, fügen Sie die Fliesen aneinander und verbinden Sie sie mit leichten Hammerschlägen. Für einfache, gerade und in erster Linie schnelle Schnitte der einzelnen Fliesen empfehlen wir eine Schneidemaschine / Guillotine, z.B. Typ Freiss PF-63. Fertigen Sie eine Schablone an, bevor Sie schwierige und komplizierte Schnitte durchführen.

⚠ Wichtig!

- Die Fliesen am nächsten zur Wand sollten mehr als 10 cm breit sein.
- An Türen und in Ecken muss die Fläche der geschnittenen Fliese größer sein als die Hälfte der ursprünglichen ganzen Fliese.

2.7. VERKLEBEN DER FLIESEN

Die PVC-Fliesen terramondi ESD können mit dem Untergrund verklebt werden. Für die Verklebung der Fliesen empfehlen wir den Uzin KR 421 L Klebstoff und einen TKB A2/B1 Zahnspachtel.

Uzin KR 421 L ist ein leitfähiger, elastischer Klebstoff auf Epoxidharzbasis für hochbelastete Bodenbeläge. Er zeichnet sich besonders durch seine hohe Festigkeit, seine außergewöhnliche Plastizität sowie seine sehr hohe Wasser-, Chemikalien- und Laugenbeständigkeit aus. Er verhindert die Bildung von Spannungspotentialen und minimiert elektrostatische Aufladungen auf ein Minimum.

Das Verkleben ist eine dauerhafte Art der Verbindung von Fliesen mit dem Boden. Bitte beachten Sie daher die Angaben in den UZIN Produktdatenblättern. Die Empfehlungen für das Verlegen beruhen auf Tests und praktischen Erfahrungen. Es handelt sich um allgemeine Angaben ohne Eigenschaftsgarantie, da UZIN keinen Einfluss auf die Bedingungen am Standort der Verlegung und die Ausführung der Arbeiten hat.

Bei der Verwendung von Kanten empfehlen wir, sowohl die Kanten als auch die erste Fliesenreihe zu verkleben.

3. REINIGUNG

Die PVC Fliesen terramondi ESD müssen regelmäßig gereinigt und instandgehalten werden. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Stärke des Betriebes, Sauberkeit der Einrichtungen und dem Typ der Produktion ab. Die nachfolgenden allgemeinen Anweisungen betreffen die meisten Applikationen. Die Häufigkeit der Prozeduren kann so abgeändert werden, damit diese den Umgebungsbedingungen entspricht, in denen sich der Bodenbelag befindet.

Die regelmäßige Reinigung und Instandhaltung ist für alle terramondi Bodenbeläge von großer Bedeutung, sowohl in Bezug auf das Aussehen und die Hygiene als auch in Bezug auf die Lebensdauer. Die folgenden Empfehlungen für die Reinigung und Instandhaltung des Bodenbelages verweisen auf die Verwendung der Reinigungsmittel der Marke Dr. Schutz. Sie ergeben sich aus der langjährigen Erfahrung und entsprechen den gegenwärtigen Reinigungstrends. Die Kosten für die Reinigung bzw. die Reinigungsintervalle hängen von dem Betriebsverkehr und der Verunreinigung ab. Wegen der unterschiedlichen Reinigungsbedingungen handelt es sich immer um unverbindliche Empfehlungen.

⚠ Hinweis

Die vorbeugenden Maßnahmen helfen dabei, dass auf den Boden möglichst wenig Schmutz gelangt, und somit seine anschließende Verunreinigung eliminiert wird. Zum Beispiel dienen an Gebäudeeingängen sog. Reinigungszonen dazu, Verunreinigungen aufzufangen. Dank dieser Zonen werden so wenige Verunreinigungen wie möglich in das Objekt getragen. Die empfohlene Größe beträgt mindestens 2–3 Schritte.

3.1. SYSTEM DER SCHUTZLACKE FÜR ESD BÖDEN

Dr. Schutz® ESD Color System* – wenn Ihr Boden abgenutzt aussieht, seine ursprüngliche Farbe verloren hat und noch dazu die vorgeschriebenen Leitfähigkeitsmessungen nicht mehr den vorgesehenen Anforderungen entsprechen, bietet das ESD Color System eine ideale Lösung. Mit zwei Schichten der leitfähigen Farbe 2K-PU ESD Color Base sieht Ihr Boden wieder wie neu aus. Die obere transparente Deckschicht ESD Top Coat oder ESD Medicoat (höhere Beständigkeit gegen Chemikalien, Desinfektionen und farbigen Chemikalien) sorgt wieder für eine optimale Leitfähigkeit. Durch dieses einfache System der drei Schichten erlangt jeder ESD Boden seine ursprünglichen Eigenschaften, ohne dass dabei der Tagesbetrieb für längere Zeit eingeschränkt wird.

Dr. Schutz® ESD Transparent System* – wenn der Boden seine ursprüngliche Optik verloren hat, Verunreinigungen tief in den Poren sitzen, die tägliche Reinigung nicht mehr hilft und die Leitfähigkeitsmessungen nicht mehr die erforderlichen Werte erreichen, dann ist das ESD Transparent System die richtige Lösung. Die Anwendung in drei transparenten Schichten (2x ESD Base Coat und 1x ESD Top Coat) garantiert nicht nur eine erneute Leitfähigkeit, sondern belebt auch wesentlich die Optik, und der gesamte Belag lässt sich dadurch wieder sehr einfach reinigen.

Dr. Schutz® ESD Single Coat System* – wenn ihr neu verlegter Boden zerkratzt oder beschädigt ist oder wenn sich Ihr Boden nur sehr schlecht reinigen lässt (wenn sich z.B. die Reste nach den ESD Paletten nicht entfernen lassen), empfehlen wir nach der Grundreinigung die Anwendung einer Schicht des ESD Topcoat oder ESD Medicoat (höhere Beständigkeit gegen Chemikalien, Desinfektionen und farbigen Chemikalien). Die transparente Schicht schützt die Oberfläche Ihres Bodens und ermöglicht eine einfache Reinigung ohne Verlust der Leitfähigkeit.
Alle Dr. Schutz® ESD Systeme sind zertifiziert, erfüllen die Anforderungen der Normen (DIN EN 61340-5-1 / ANSI 20.20) und sind mit allen existierenden ESD Bodensystemen kompatibel. Die Anstriche sind beständig gegen Abrieb und Chemikalien.

3.2. DIE 10 WICHTIGSTEN REINIGUNSGRUNDSÄTZE

1. Verwenden Sie niemals Schleifscheiben, so vermeiden Sie Beschädigungen an der Oberfläche (Scheuermittel, Lösungsmittel, usw.)
2. Verwenden Sie niemals Gummiabdeckungen (für Sessel- oder andere Möbelfüße). Verwenden Sie stattdessen Abdeckungen aus PVC oder Polyäthylen.
3. Eine regelmäßige Reinigung ist besser und effzienter als eine gelegentliche Tiefenreinigung.
4. Verwenden Sie die empfohlenen Reinigungsmittel.
5. Halten Sie sich immer an die Anweisungen des Herstellers der Reinigungsmittel und an die Gesundheits- und Sicherheitshinweise.
6. Rotierende Reinigungsmaschinen sollten mit weichen Bürsten ausgestattet sein (Borsten <0,25 mm). Maschinen mit gleichwertigen Bürsten können alternativ verwendet werden. Bürsten mit harten Borsten werden nicht empfohlen.
7. Lösungsmittel können die flexiblen Bodenbeläge beschädigen.
8. Ein wesentlicher Teil aller eingetragenen Verunreinigungen kann durch den Einsatz sogenannter Reinigungsmatten vor dem Eingang und durch Reinigungszonen in den Eingangsbereichen zum Objekt vermieden werden.
9. Zur normalen Reinigung sollten keine aggressiven Mittel verwendet werden (z.B. Produkte mit Scheuermitteln, alkalische Reinigungsmittel oder Produkte mit einem hohen Anteil an organischen Lösungsmitteln und Entfettungsmittel).
10. Wenn Sie eine rotierende Reinigungs- und Trocknungsmaschine haben, sollten Sie diese verwenden. Verwenden Sie sauberes Wasser und ein pH-neutrales Mittel in einem schwachen Mischverhältnis. Für ein besseres Reinigungsergebnis, Aussehen und eine längere Lebensdauer des Bodenbelages empfehlen wir folgende unten angeführte Mittel.

4. SONSTIGE VEREINBARUNGEN

Die Texte der Anleitungen wurden von den Vertretern der angeführten Firmen ausgearbeitet und für die angeführten Reinigungs- und Pflegemittel kann von Seiten der Firma Castimondi, keine Garantie übernommen werden. Im Zweifelsfall sind die Anweisungen des jeweiligen Herstellers oder Vertreters dieser Mittel entscheidend.

Bei der Verwendung jedweder Reinigungs- und Pflegemittel für die Bodenbeläge müssen die Anweisungen des Herstellers der Mittel befolgt und ggf. müssen bei den technischen Beratern des Herstellers weitere Informationen eingeholt werden.

5. GARANTIE

Die Firma Castimondi gewährt für alle Bodenfliesen aus PVC mit Verbundsystem nachfolgende Garantie, die den hier und auf www.terramondi.de angeführten Geschäftsbedingungen unterliegt. Diese beträgt ein (1) Jahr ab Auslieferungsdatum bzw. entspricht den verbindlichen Vorschriften des Bestimmungslandes, wenn eine längere Dauer erforderlich ist.

Die Firma Castimondi garantiert für einen Zeitraum von 12 Jahren ab Lieferung, dass keine terramondi-Bodenfliese bei normalem Gebrauch durchgescheuert wird oder reißt. Die Garantie gilt nicht für recycelte Fliesen, für die die im jeweiligen Land geltende gesetzliche Garantie gilt.

Die Firma Castimondi ersetzt alle mangelhaften Produkte kostenlos, wenn der Mangel noch vor dem Verlegen festgestellt wurde. Wenn der Kunde überzeugt ist, dass der Mangel erst nach dem Verlegen aufgetreten ist, informiert er die Firma Castimondi unverzüglich und ermöglicht ihr eine Kontrolle des Produktes. Wenn die Firma Castimondi nach der durchgeführten Kontrolle zu dem Schluss kommt, dass das Produkt einen Mangel aufweist und sich die in dieser Garantie angeführten Einschränkungen nicht darauf beziehen, tauscht sie das mangelhafte durch ein mangelfreies Produkt aus. Sollte der Kunde mit der Qualität

nicht zufrieden ist, muss er Castimondi darüber informieren und dem Unternehmen die Möglichkeit geben, den Boden zu überprüfen. Wird die Reklamation für gerechtfertigt befunden, ersetzt Castimondi die abgenutzten durch die Lieferung neuer Fliesen. Der Austausch dieser Fliesen kann für den Kunden mit Kosten verbunden sein, die sich aus der Differenz der Amortisation der neuen und alten Fliesen ergeben.

Damit der Kunde die Rechte geltend machen kann, die sich aus dieser Garantie ergeben, muss er die Firma Castimondi schriftlich über jeden beanspruchten Mangel sofort, jedoch spätestens innerhalb von 90 Tagen ab Feststellung des Mangels informieren. Diese Mitteilung ist schriftlich oder per E-Mail an die Adresse des Unternehmens zu richten. Voraussetzung für die Übernahme der oben genannten Garantie und der gesetzlichen Gewährleistung ist, dass die in diesem technischen Datenblatt und in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Firma Castimondi genannten Bedingungen erfüllt sind.

5.1. GARANTIEN BEZIEHEN SICH NICHT AUF FOLGENDES:

- Genaue Farbtöne, Farben und Mattierung.
- Abrisse, Verbrennungen, Schnitte und Beschädigungen durch unsachgemäße Verlegung, scharfkantige Räder, unsachgemäße oder grobe Anwendung durch falsche Reinigungsmittel oder falsche Instandhaltung.
- Transportkosten und Kosten für die Verlegung des ursprünglichen und/oder ausgetauschten Materials.
- Probleme durch Feuchtigkeit, hydrostatischen Druck oder alkalische Stoffe im Untergrund des Bodens.
- Probleme durch Verwendung, Instandhaltung und Verlegung, die nicht den von der Firma Castimondi herausgegebenen Spezifikationen, Empfehlungen und Anweisungen entsprechen.
- Mit offensichtlichen Mängeln installiertes Material.
- Installationen mit anderen Klebern, als mit jenen, die von der Firma Castimondi empfohlen werden.
- Ausbleichen oder Farbverluste wegen überhöhter Sonneneinstrahlung und UV-Strahlung durch direktes oder durch Glas eintretendes Sonnenlicht.
- Schriftlicher Ausschluss der Garantie durch die Gesellschaft.
- Direkte oder vorausgesetzte Zugeständnisse von Verkäufern oder Vertretern.

Diese Garantien ersetzen alle weiteren Garantien, die ausgedrückt oder vorausgesetzt werden und wurden. Die Firma Castimondi haftet nicht für jedwede zufällige Schäden oder Folgeschäden, die durch den Mangel verursacht werden können. Eine erweiterte Garantie muss schriftlich von der Firma Castimondi bestätigt werden. Die Firma Castimondi haftet nicht für Schäden, die durch die Nichteinhaltung der Anweisungen und Empfehlungen des Herstellers entstehen.

Dieses Handbuch wurde nur als Anleitung vorbereitet. Die Informationen werden in gutem Glauben, jedoch ohne Garantie gewährt, da sich die Bedingungen vor Ort unterscheiden und nicht von der Firma Castimondi beeinflusst werden können.

Castimondi, haftet nicht für die empfohlenen Produkte, wenn diese im Zusammenhang mit ihren Produkten versagen. Die richtige Information darüber, ob sich die verwendeten Produkte für die jeweilige Verwendung eignen, liegt im Verantwortungsbereich des jeweiligen Herstellers (der Reinigungsmittel, Kleber, Ausgleichsmassen usw.)

EIGNUNG UND INSTALLATION DES PRODUKTES

Castimondi haftet nicht für die Bestimmung der Eignung des Produktes für die durch den Käufer vorgesehene Verwendung und Anwendung. Dafür haftet ausschließlich der Käufer. Die empfohlene Verwendung, die von der Firma Castimondi in den Werbematerialien angeführt ist, wird als zuverlässig angesehen, die Firma Castimondi übernimmt jedoch keine Garantie für die Ergebnisse, die erzielt werden sollen, da die Bedingungen der Verwendung, Anwendung und Installation durch den Käufer u. ä. außerhalb der Kontrolle von Castimondi liegen und sich unterscheiden können.

Die PVC Fliesen terramondi ESD enthalten Fasern aus Edelstahl, die auf der Oberfläche der Fliesen sichtbar sein können. Dies ist ein unausweichlicher und wesentlicher Bestandteil des Produktionsverfahrens, der die optimale Leistung der ESD garantiert. Kontrollieren Sie die Fliesen, wenn die Fliesen für Sie aus visueller Sicht nicht annehmbar sind, sollten Sie die Installation nicht fortsetzen, da wir keine Haftung für den Austausch oder die Rückgabe von jedweder Ware nach der Installation von 10 m^2 oder mehr übernehmen.

⚠ WICHTIGE MITTEILUNG

Alle Garantien beziehen sich auf den ursprünglichen Endverbraucher des Produktes und dürfen unter keinen Umständen weder übertragen noch übergeben werden. Wenn Fliesen im Rahmen der Garantie ausgetauscht werden, ist der Ersatzbodenbelag ein gleichwertiges Produkt und es gelten die gleiche Lebensdauer und die gleichen Bedingungen der ursprünglichen Garantie.

6. TECHNISCHE PARAMETER DER PVC FLIESEN TERRAMONDI ESD

Die Bodenfliesen „TM" unterliegen der Beurteilung gemäß der Verordnung des EP und Rates Nr. 305/2011 („CPR") unter Einhaltung der Vorgänge gemäß der harmonisierten Norm EN 14041. Detaillierte Informationen über das Produkt und seine Varianten finden Sie im Katalog oder auf den Webseiten: www.terramondi.de.

REIHE	NORM	PVC FLIESEN TERRAMONDI	
Reihe		TM Mechanic ESD	TM XL ESD
Verwendung (Klassifizierung gemäß EN ISO 10581 und 10582)		Industrie, hoch belastbar, Lager (industrielle Nutzung, Belastungsklassen 42, 43)	Geschäfts- und Wohnräume, Garagen, Werkstätten (gewerbliche Nutzung Belastungsstufen 32, 33)
Die Größe der Fliese mit Schlössern 1		1 510,5 × 510,5 mm	653 × 653 mm
Tatsächliche Deckungsgröße 2		496,5 × 496,5 mm	639 × 639 mm
Typ		homogene Fliesen	
Gewicht (± 10%)		2,2 kg	2,3 kg
Trittflächenbehandlung		PVC	
Oberfläche		Leder	Schlangenhaut
Oberflächenschicht		PVC	
Stärke		7 mm	4 mm
Stärke der Trittschicht	EN ISO 24340	7 mm	4 mm
Abmessungsbeständigkeit	EN ISO 23999	≤ 0,4 %	
Chemische Beständigkeit	EN ISO 26987	gut	
Reaktion auf Feuer	EN 13501-1+A1	Bfl -s1	
Beständigkeit gegen Bakterien	EN ISO 846	entspricht	
Härte	EN ISO 868	92±3 Shore A	
Deformation nach statischer Belastung	EN ISO 24343-1	< 0,1 mm	
Einfluss von Sesseln mit Rädern	EN 425	geeignet	
Abriebbeständigkeit	EN 660-2	T	
Rutschfestigkeit	DIN 51130:2014-02	R10	
Direkte, Rechtwinkligkeit, Länge	EN ISO 24342	<=±0,20% nominale Längen	
Einheitliche Farbe		<±2ΔE*ab	
Farbbeständigkeit unter künstlichem Licht		>5 (ohne Beschädigung) (EN 20105-A02)	
Farben		Graphit, Hellgrau, Blau, Grün	
Garantie		bis 12 Jahren	
Stückzahl pro 1 m²		4	2,5
Druckfestigkeit	EN ISO 604-1	520 kg/cm²	
Resistenz (R pp)	EN 61340-5-1	< 10^5 Ω	
Elektrischer Erdungswiderstand	EN 61340-5-1	< 10^6 Ω	
Verpackung		Packung mit 10 Stück, 120 m² auf Palette	Packung mit 24 Stück, 172 m² auf Palette

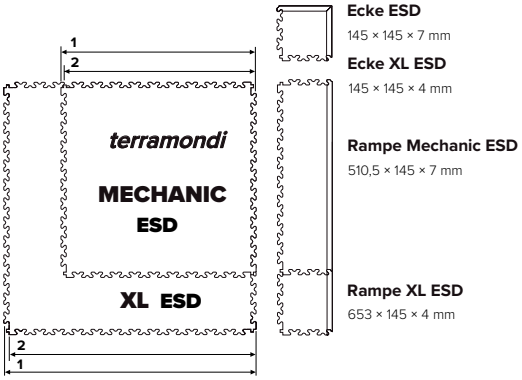
* kann nicht für Fliesen aus wiederverwerteten Materialien garantiert werden

** 99 Shore A bei TM Hard

www.terramond.de

Die Auffahrflächen und Ecken für PVC Fliesen terramondi der Reihe Mechanic ESD und XL ESD erfüllen die technischen Parameter der Fliesen terramondi Mechanic ESD und XL ESD.

Für nähere Informationen kontaktieren Sie den Händler.



Castimondi GmbH & Co. KG

Am Raffelnberg 1 · D-58515 Lüdenscheid
Tel.: +49 2351 7870750
info@castimondi.de
www.terramondi.de