

Elektrostatische Aufladung von WPC-Terrassendielen

Tipps & Hinweise

WPC-Terrassendielen bestehen aus einer speziell verarbeiteten Mischung aus Naturfasern und Kunststoff. Die Dielen punkten nicht zuletzt aufgrund des Kunststoffanteils mit vielen unvergleichlichen Vorteilen: Sie sind besonders pflegeleicht, wartungsarm, weitgehend farb- und UV-beständig, langlebig, überwiegend splitter- und rissfrei, sowie beständig gegenüber Schimmel und Pilzen.

Wie aus vielen anderen Lebensbereichen (Kunstfaser-Kleidung, Autositze, etc.) bekannt ist, können sich Kunststoffe unter gewissen Bedingungen elektrostatisch aufladen. Dieses natürliche Phänomen kann auch bei WPC-Terrassendielen auftreten – es kommt zu einer unbedenklichen elektrostatischen Aufladung. Die Aufladung ist nicht für jeden Menschen spürbar, da jede Person über eine individuelle, körpereigene statische Ladung verfügt. Längere Trockenperioden, hohe Temperaturen, vor allem geringe Luftfeuchtigkeit, städtisches Klima und die Reibung von Schuhen (überwiegend Schuhe mit Kunststoff- und Gummisohlen) begünstigen die elektrostatische Aufladung. Bei der Berührung von leitenden Gegenständen (z.B. Metallgeländer, Türgriffe) kann es zur Entladung kommen. Diese Entladung ist völlig normal und ungefährlich.

FANO Biowerkstoffe – geprüft, getestet, laut EN1815 für „antistatisch“ befunden

Wir haben FANO WPC 25 HD sowie FANO UltraShield by Newtechwood von einem unabhängigen Prüfinstitut (ÖTI Wien) dem genormten, europäischen Test laut EN1815 zur Messung der elektrostatischen Aufladung von Bodenbelägen unterziehen lassen – das Prüfinstitut hat unsere Terrassendielen für „antistatisch“ befunden.

Testergebnis:

Der Grenzwert von 2 kV* wurde von unseren Produkten um rund die Hälfte unterschritten:

- Testergebnis FANO UltraShield by Newtechwood: 1,1 kV
- Testergebnis FANO 25 HD: 1,2 kV

Laut Aussage des Prüfinstitutes ÖTI Wien entstehen bei FANO Biowerkstoff-Terrassendielen mit hoher Wahrscheinlichkeit durch das Begehen – auch bei ungünstigem Raumklima – keine störenden elektrostatischen Ladungen, die Terrassendielen können als antistatisch beurteilt werden.

(*Eine Spannung von 2,0 kV wird als zumutbarer Grenzwert für die Aufladung eines Menschen betrachtet, bei dem es bei direkter Entladung über die Fingerspitzen bei Annäherung an ein geerdetes Metallteil noch zu keinen unangenehmen Schmerzempfindungen kommt. Die meisten Menschen können einen Entladungseffekt überhaupt erst bei Spannungen ab 3 kV oder höher wahrnehmen. Erst der 1.000-fache Wert bewirkt stärkere Schläge, bei der 50.000-fachen Energiemenge besteht Lebensgefahr.)

Zusätzliche Maßnahmen bei ungünstigen Umgebungsbedingungen

Die elektrostatische Aufladung ist ein natürliches Phänomen und stellt daher keinen Mangel dar. Sollten es unter ungünstigen Umgebungsbedingungen, wie z.B. einer geringen relativen Luftfeuchtigkeit, (temporär) dennoch zu einer erhöhten Aufladung kommen (diese kann durch den enthaltenen Kunststoff nicht komplett ausgeschlossen werden), empfehlen wir durch folgende Maßnahmen Abhilfe zu schaffen:

- Einsatz von Antistatik-Matten in den relevanten Bereichen
- Isolierung der Metallgeländer bzw. anderer stark leitender Gegenstände
- Feuchthalten der Terrassenoberfläche
- Regelmäßiger Anstrich mit Antikstatik-Oberflächenbehandlungen
- Barfußnutzung: WPC-Terrassendielen sind splitterfrei – ein gewünschter und wesentlicher Vorteil gegenüber Holzterrassendielen. Bei der vielfach beliebten und für WPC-Terrassen vorgesehenen Barfußnutzung (bzw. Nutzung mit Schuhwerk ohne Gummi- bzw. Kunststoffsohlen, etc.) kommt es zu nahezu keiner Aufladung.

Wir wünschen Ihnen viel Freude mit Ihrer FANO Biowerkstoff-Terrasse und stehen für weitere Fragen und Informationen jederzeit gerne zur Verfügung!