

**Ausschreibungsempfehlung Bodenbelag aus Kautschuk  
norament<sup>®</sup> 928 grano ed  
(verklebt mit nora<sup>®</sup> ED 120)**

Pos.	Menge	Positionsbeschreibung	Einzel- preis	Gesamt- preis
	m <sup>2</sup>	<p>Zur Vorbereitung der elektrostatisch ableitfähigen Verlegung.</p> <p>Lieferrn und Verlegen mit Kupferbändern (Breite: 10,0 mm, Stärke: 0,08 mm) nach Empfehlung des Belagsherstellers.</p> <p>Der Anschluss der Kupferbänder an den / die Potentialausgleich(e) erfolgt bauseits durch die zuständige Elektrofirma.</p> <p>Lieferrn und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem, elektrostatisch ableitendem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Um eine wirtschaftliche Reinigung während der gesamten Nutzungsdauer sicherzustellen, muss der Belag dauerhaft ohne Oberflächenbeschichtung zu unterhalten sein. Dazu muss die Belagsoberfläche werksseitig dicht und geschlossen sowie zusätzlich nachvernetzt sein.</p> <p>Der Belag muss den Anforderungen der EN 1817 entsprechen.</p> <p>Der Belag muss folgende Kriterien in Bezug auf Umwelt und Nachhaltigkeit nachweislich erfüllen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissionsanforderungen der DE-UZ 120 oder gleichwertig.</li> <li>• Finnische Emissionsklassifizierung M1 oder gleichwertig.</li> <li>• Die CO<sub>2</sub>-Neutralität des Produktes über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg ist nachzuweisen. Dies bedeutet, dass während des gesamten Produktlebenszyklus kein CO<sub>2</sub> ausgestoßen wird oder der im gesamten Produktlebenszyklus entstehende CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch geeignete Maßnahmen wie etwa den Erwerb entsprechender Emissionsminderungszertifikate kompensiert wird.</li> </ul> <p>Elektrostatisch ableitend (electrostatic dissipative = ed).</p> <p>1. Für optimalen ESD-Schutz von elektronischen Bauelementen, Baugruppen und Geräten</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdableitwiderstand nach EN 1081: <math>10^6 - 9 \times 10^7</math> Ohm.</li> <li>• Widerstand zu EPA Erde bzw. gegen Schutzerde nach ESD STM 7.1 und IEC 61340-4-1: <math>10^6 - 9 \times 10^7</math> Ohm (im verlegten Zustand bei Umgebungsbedingungen von 23°C (± 2°C) und ≥ 25% r. F.).</li> <li>• Erdableitwiderstand bzw. Widerstand zu EPA Erde nach ESD STM 97.1 und IEC 61340-4-5: <math>\leq 3,5 \times 10^7</math> Ohm (für das System Fußboden / leitfähiges Schuhwerk (<math>R &lt; 5 \times 10^6</math> Ohm) im verlegten Zustand bei Umgebungsbedingungen von 23°C (± 2°C) und ≥ 25% r. F.).</li> <li>• Aufladungsspannung nach ESD STM 97.2 und IEC 61340-4-5: <math>&lt; 10</math> V (getestet mit definiertem ESD-Schuhwerk bei Umgebungsbedingungen von 23°C und 12% r. F.).</li> </ul> <p>2. Schutz gegen den elektrischen Schlag</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolationswiderstand für den Personenschutz nach VDE 0100 / Teil 600: <math>\geq 1 \times 10^5</math> Ohm</li> </ul>		

**Ausschreibungsempfehlung Bodenbelag aus Kautschuk**  
**norament<sup>®</sup> 928 grano ed**  
**(verklebt mit nora<sup>®</sup> ED 120)**

	<p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandverhalten nach EN 13501-1: Cfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.</li> <li>• Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.</li> <li>• Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.</li> <li>• Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 90 mm<sup>3</sup>.</li> <li>• Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (DGUV 108-003): R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</li> <li>• Ergonomisches Verhalten, Härte nach ISO 48-4: 84 Shore A.</li> <li>• Für Fußbodenheizung nach EN 1264-2 bis max. 35° C geeignet.</li> <li>• Weitgehend beständig gegen Öle und Fette.</li> <li>• Gabelstaplergeeignet bis 6 N/mm<sup>2</sup>.</li> </ul> <p>3,5 mm dick, einschichtig, homogen. Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 10 dB. Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Dichte, geschlossene Hammerschlagoberfläche (hochdruckgepresst) mit rundem, wellenähnlichem Verlauf, Profiltiefe max. 0,2 mm.</p> <p>Kautschukbelag mit kontrastreichem Granulatdesign. Granulatgröße: ca. 4,0 mm.</p> <p>Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.</p> <p>Fliesen: ~ 1002 mm x 1002 mm, gestanzt</p> <p>Fliesen: ~ 610 mm x 610 mm, gestanzt (auch für Doppelböden geeignet)</p> <p><b>Hersteller / Typ:</b> '.....' (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem, faserarmiertem, leitfähigem, grauem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p> <p><b>Hersteller / Typ:</b> '.....' (vom Bieter einzutragen)</p>		
--	---	--	--