



the future is safer with altro



## Die Welt von Altro

Premium-Bodenbeläge und Wandverkleidungssysteme für Objekt- und Transportwesen  
Objektausgabe 2016

# Einführung Altro Sicherheitsbodenbeläge

## Lösungen für starke Beanspruchung

### **Altro Unity 25, Altro Classic 25 / X25, Altro Designer 25 / D25**

Unsere 2,5-mm-Sicherheitsbodenbeläge sind außergewöhnlich strapazierfähig und lebenslang rutschsicher – die ideale Lösung für extrem stark beanspruchte Bereiche, die Extraschutz erfordern. Ihre ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegenüber mechanischer oder physischer Beschädigung macht sie beliebt in Umgebungen wie Bildungseinrichtungen, Industrie und Gesundheitspflege.

Diese drei Sortimente für starke Beanspruchung gibt es in modernen, funktionalen und dekorativen Designvarianten. Die pflegeleichten Bodenbeläge behalten lange ihr attraktives Aussehen. Noch mehr Sicherheit gewinnen Sie mit einer Lebenserwartung von 25 Jahren. Und für die einfache Pflege und das ästhetische Erscheinungsbild bietet Altro Unity eine frische Farbpalette und PUR-Technologie.

## Vielseitige Lösungen

### **Altro Walkway 20 / VM20, Altro XpressLay**

Diese pflegeleichten Sicherheitsbodenbeläge bieten nicht nur lebenslange Rutschsicherheit und ausgezeichnete Haltbarkeit, sondern lassen sich auch leicht verlegen und einfach reinigen. Damit eignen sie sich perfekt für viel genutzte Bereiche. Eine tolle Auswahl an Farben und Varianten mit und ohne Einstreuungen ermöglicht flexible Designlösungen.

Neben traditionell verklebten Sortimenten bieten wir auch noch eine äußerst nachhaltige, recyclingfähige und wiederverwendbare, klebstofffreie Option: Altro XpressLay. Dieser Boden eignet sich für viele verschiedene Anwendungen und ist ideal, wo der Original-Unterboden geschützt werden soll oder wo Nachhaltigkeitskriterien erfüllt werden müssen. Darüber hinaus ist Altro XpressLay der einzige Sicherheitsbodenbelag, der sich nach Gebrauch zu 100% recyceln oder wiederverwenden lässt. or reusable post-consumer.

## Inspirierende Lösungen

### **Altro Suprema II, Altro Wood Safety**

Diese Sicherheitsbodenbeläge wurden für Bereiche entwickelt, in denen Ästhetik, dauerhafte Rutschsicherheit und Haltbarkeit gleich wichtig sind. Sie bieten eine riesige Auswahl an Farben (Altro Suprema II gibt es in mehr als 40 Optionen mit und ohne Einstreuungen), können die natürliche Wärme der Natur reproduzieren (Altro Wood Safety), und ihre glitzerfreie Oberfläche macht sie zur idealen Lösung für Pflege- und Demenzeinrichtungen. Sie eignen sich zudem perfekt für öffentliche Areale, in denen das Erscheinungsbild besonders wichtig ist: Empfangsbereiche, Flure, Geschäfte, Cafés, Krankenhausstationen und Tagungsräume.

## Lösungen für Spezialanwendungen

Für anspruchsvolle Umgebungen mit besonderen Anforderungen haben wir weitere Bodenbelagslösungen entwickelt.

### **Für Küchen / Gastronomie - Altro Stronghold 30 / K30**

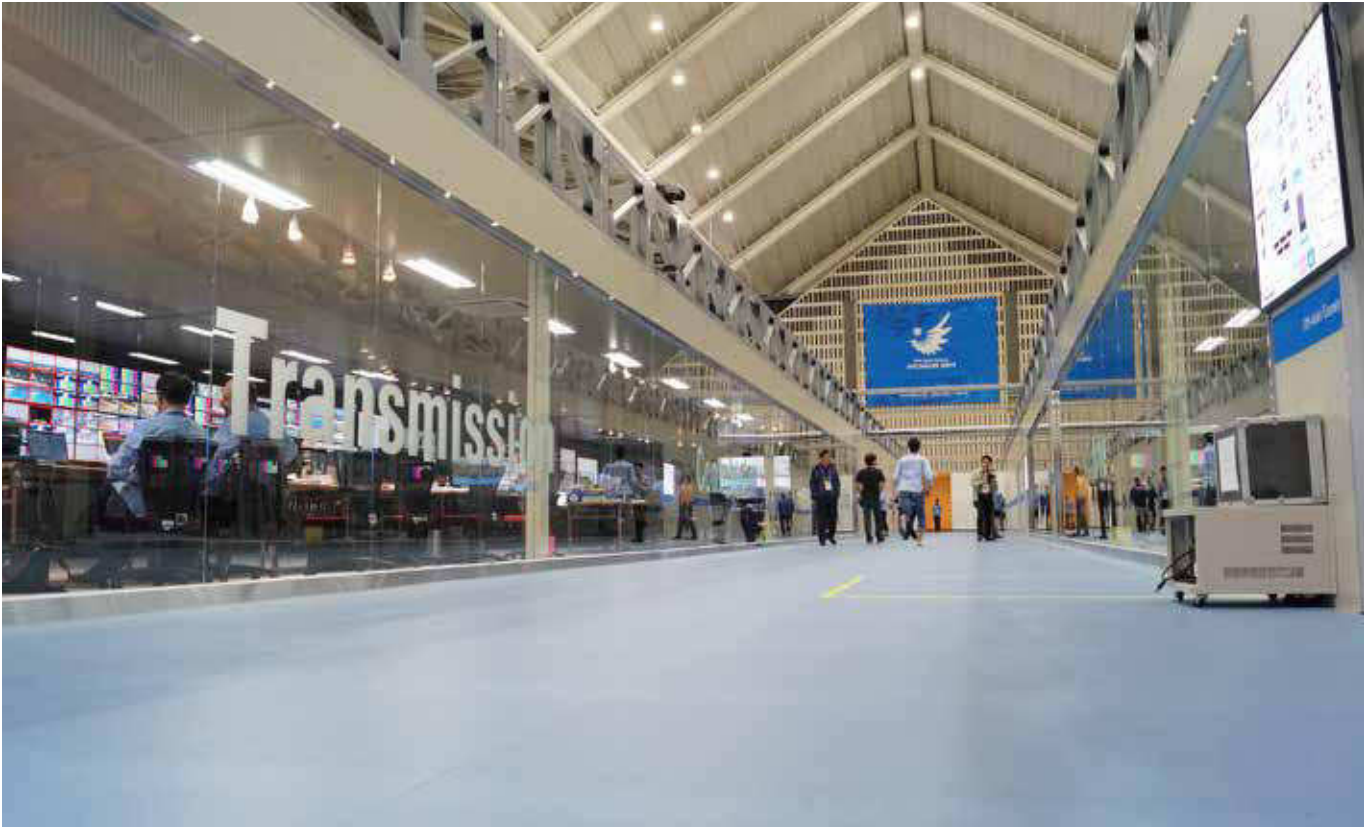
Unser 3-mm-Sicherheitsbodenbelag mit der höchsten Bewertung für Rutschsicherheit bei Altro ist ausgerichtet auf die nassen und fettverschmutzten Bedingungen von Küchen, in denen häufig etwas verschüttet wird.

### **Für industrielle Anwendungen - Altro Atlas 40 / X40**

Eine 4-mm-Option bietet erhöhte Widerstandsfähigkeit gegenüber Chemikalien, Abdrücken und mechanischer Beschädigung. Damit eignet sich der Bodenbelag ideal für den Einsatz in Bereichen, in denen leichte technische Arbeiten oder chemische Verfahren durchgeführt werden.

### **Barfuß oder in Schuhen - Altro Aquarius**

Für Nassbereiche, die barfuß oder beschuht genutzt werden, ist der revolutionäre Belag Altro Aquarius die ideale Lösung. Er kann in nassen und trockenen Bereichen eingesetzt werden, wie Badezimmern, Duschen und Umkleiden, Gesundheitspflege und Freizeit.



Asian Games

## Altro XpressLay™ klebefreier Sicherheitsbodenbelag

Patent number GB 2 462 167

Typische Anwendungsbereiche :

**Seine Vorteile zeigt Altro XpressLay in Bereichen, wo später ein leichtes Entfernen und Recycling eine wichtige Rolle spielen in Ihren Anforderungen an nachhaltige Bodenbeläge.**

Der weltweit erste klebefreie Sicherheitsbodenbelag wird zeit- und materialsparend verlegt und bietet Ihnen einzigartige Nachhaltigkeit.

Der revolutionäre Altro XpressLay ist ein Entwicklungssprung: Statt durch vollflächiges Verkleben wird der Bodenbelag lose, und nur mittels Klebeband verlegt und ermöglicht so eine Installation ohne Oberflächen-Dampfsperre. Nach der Verlegung lässt er sich später leicht entfernen, an anderer Stelle wiederverwenden und nach Ablauf seiner Lebensdauer recyceln.

Altro XpressLay umfasst 42 Farben – kräftige und gedeckte. Durch glitzerfreie Designs sowie dekorative Optionen mit Einstreuungen steht Ihnen eine riesige Auswahl zur Verfügung. Die Designs sind auf Altro Walkway 20 abgestimmt, so dass sich beide Kollektionen hervorragend ergänzen.

Wir wissen, wie wichtig es ist, dass Ihr Boden auch nach Jahren noch gut aussieht. Versehen mit der PUR-Technologie für dauerhaft gute Reinigungsfähigkeit bietet Altro XpressLay überlegene Flecken- und Chemikalienbeständigkeit.

Wo mit Ölen oder Fetten gearbeitet wird, etwa in Küchen, Kantinen und in der Lebensmittelzubereitung, empfiehlt sich Altro Stronghold 30. Für Badezimmer und Feuchträume ist Altro Aquarius perfekt.



Produkt des Jahres 2015  
CFJ/CFA Flooring Industry Awards



Wir empfehlen nachdrücklich, eine Risikobeurteilung in jedem Bereich durchzuführen, für den Sie die Verlegung eines glatten Bodenbelags erwägen, um potenzielle Risiken aufgrund von Verschmutzungen durch ausgelaufene oder verschüttete Produkte aufzuzeigen.



Passt zu:

- **Altro Walkway 20 / VM20**

Sieht toll aus mit:

- **Altro Whiterock**
- **Altro Aquarius**
- **Altro Wood Smooth Acoustic**

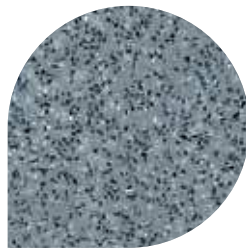


Entsprechend der „A+ BRE Generic Green Guide“ Bewertung für Sicherheitsbodenbeläge trägt Altro XpressLay dazu bei, in Ihrem Lastenheft festgeschriebene Umweltauswirkungen zu reduzieren.

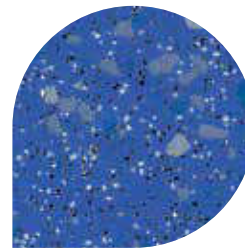




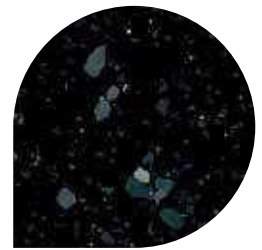
**Black**  
XL22892 LRV: 6  
WR100 / A1M100



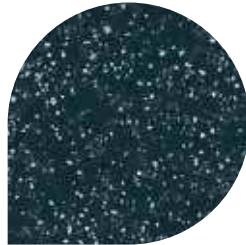
**Fog**  
XL22153 LRV: 27  
WR81 / A1M81



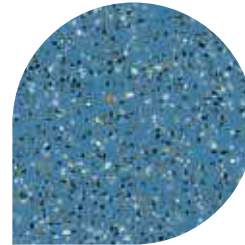
**Lupin**  
XLi2259 LRV: 17  
WR286 / A1M286



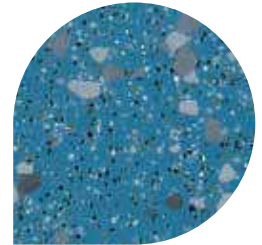
**Coal**  
XLi2258 LRV: 6  
WR100 / A1M100



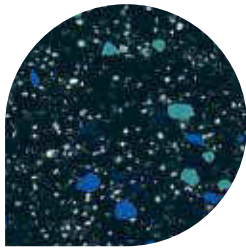
**Midnight**  
XL22421 LRV: 11  
WR72 / A1M72



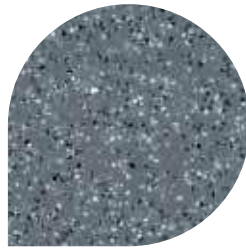
**Blue**  
XL22412 LRV: 22  
WR71 / A1M71



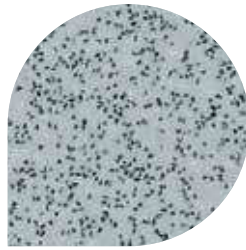
**River**  
XLi2257 LRV: 22  
WR71 / A1M71



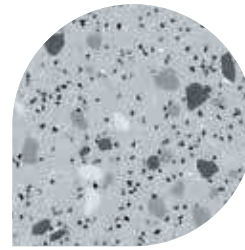
**Nightfall**  
XLI2256 LRV: 10  
WR72 / A1M72



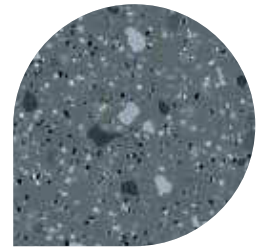
**Dolphin**  
XL2210 LRV: 21  
WR86 / A1M86



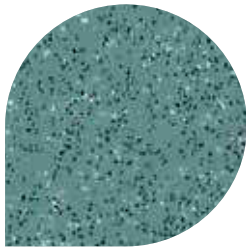
**Cloud**  
XL2214 LRV: 41  
WR79 / A1M191



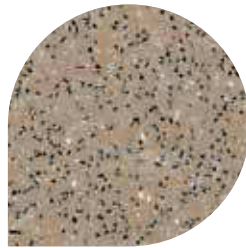
**Blizzard**  
XLI2255 LRV: 44  
WR79 / A1M191



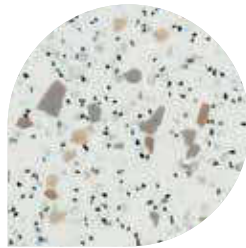
**Whale**  
XLi2254 LRV: 20  
WR86 / A1M86



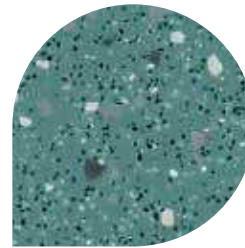
**Skyline**  
XL22332 LRV: 24  
WR52 / A1M52



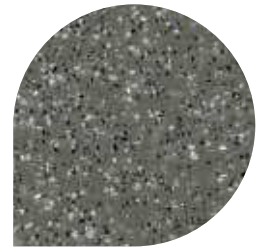
**Biscuit**  
XL22907 LRV: 30  
WR146 / A1M20



**Winter**  
XLI2253 LRV: 61  
WR105 / A1M01



**Tarragon**  
XLI2252 LRV: 26  
WR52 / A1M52



**Tundra**  
XL22910 LRV: 17  
WR153 / A1M239

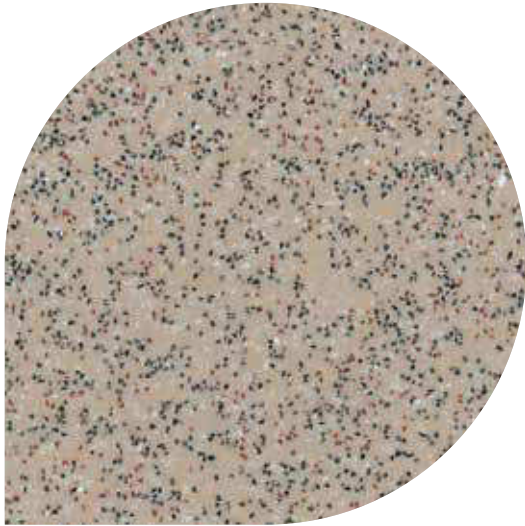


**i** Für ein einheitliches Aussehen sind farblich abgestimmte **Schweißschnüre** und **Dichtmittel** verfügbar; deren Produktcodes finden Sie unter den entsprechenden Farbfeldern. Weitere Informationen finden Sie in dem technischen Datenblatt auf Seiten 66 und 67.

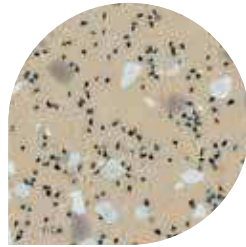
LRV = Lichtreflexionswert

Abmessungen <b>2 m x 20 m</b>
Format <b>ROLLE</b>
Dicke <b>2,2 mm</b>

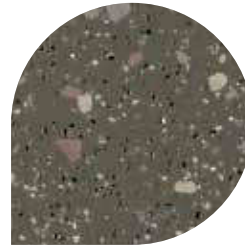




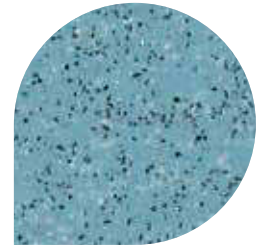
**Bone**  
XL22215 LRV: 37  
WR20 / A1M20



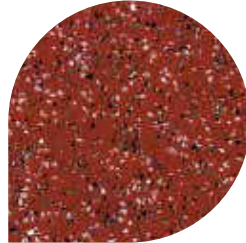
**Sand**  
XLI2251 LRV: 40  
WR20 / A1M20



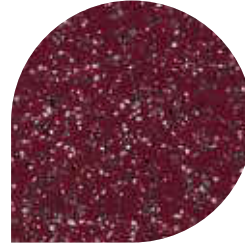
**Savannah**  
XLI2250 LRV: 19  
WR153 / A1M239



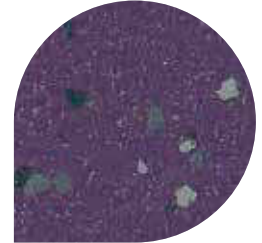
**Waterfall**  
XL22912 LRV: 31  
WR155 / A1M135



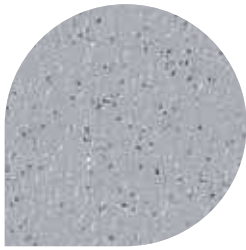
**Tango**  
XL2231 LRV: 14  
WR42 / A1M42



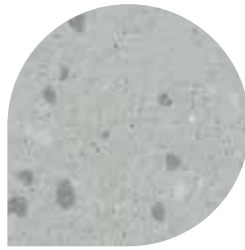
**Cherry**  
XL22920 LRV: 10  
WR148 / A1M148



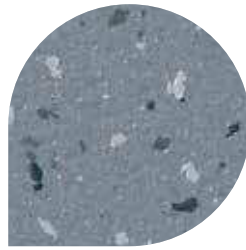
**Silk**  
XLI2203P LRV: 10  
WR310 / A1M35



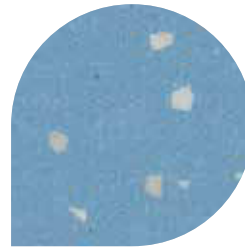
**Temple**  
XL2209P LRV: 27  
WR261 / A1M81



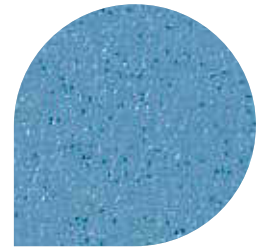
**Streetlight**  
XLI2205P LRV: 45  
WR287 / A1M79



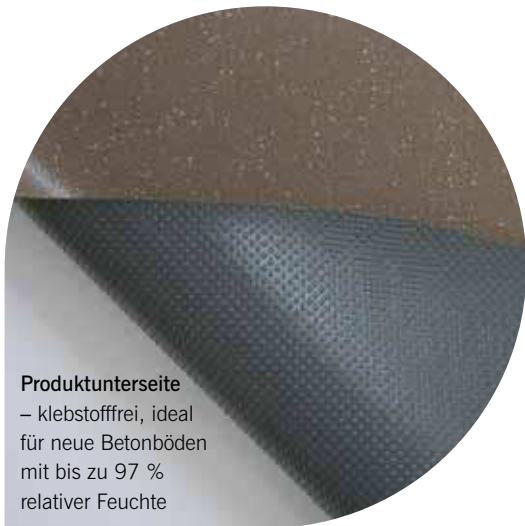
**Rock**  
XLI2204P LRV: 23  
WR84 / A1M84



**Fresco**  
XLI2217P LRV: 31  
WR309 / A1M309



**Stream**  
XL2201P LRV: 22  
WR288 / A1M71



**Produktunterseite**  
– klebstofffrei, ideal  
für neue Betonböden  
mit bis zu 97 %  
relativer Feuchte

**!** Wir empfehlen nachdrücklich, eine Risikobeurteilung in jedem Bereich durchzuführen, für den Sie die Verlegung eines glatten Bodenbelags erwägen, um potenzielle Risiken aufgrund von Verschmutzungen durch ausgelaufene oder verschüttete Produkte aufzuzeigen.

**!** Passt zu:

- **Altro Walkway 20 / VM20**

Sieht toll aus mit:

- **Altro Whiterock**
- **Altro Aquarius**
- **Altro Wood Smooth Acoustic**

**!** Entsprechend der „A+ BRE Generic Green Guide“ Bewertung für Sicherheitsbodenbeläge trägt Altro XpressLay dazu bei, in Ihrem Lastenheft festgeschriebene Umweltauswirkungen zu reduzieren.





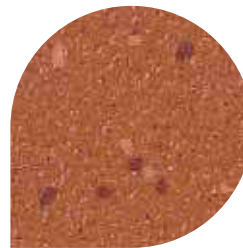
**Runway**

XL2206P LRV: 9  
WR72 / A1M72



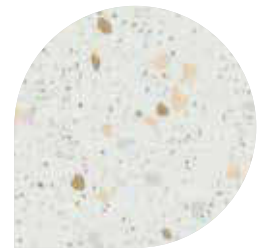
**Pavement**

XL2207P LRV: 14  
WR83 / A1M83



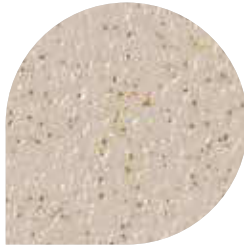
**Signal**

XL2216P LRV: 13  
WR300 / A1M42



**Swan**

XL2212P LRV: 75  
WR291 / A1M01



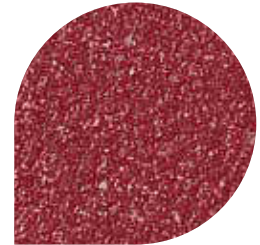
**Minster**

XL2218P LRV: 40  
WR289 / A1M265



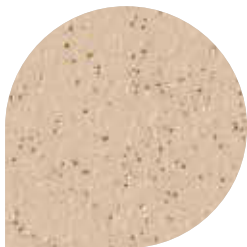
**Pitch**

XL2220P LRV: 5  
WR277 / A1M100



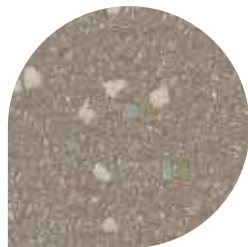
**Forge**

XL2215P LRV: 9  
WR248 / A1M238



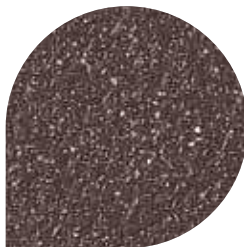
**Arena**

XL2219P LRV: 41  
WR297 / A1M20



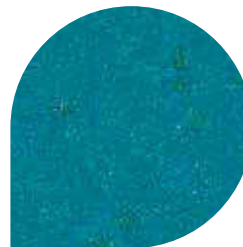
**Monument**

XL2208P LRV: 23  
WR305 / A1M239



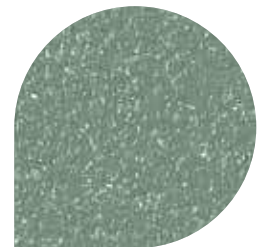
**Gallery**

XL2211P LRV: 10  
WR62 / A1M62



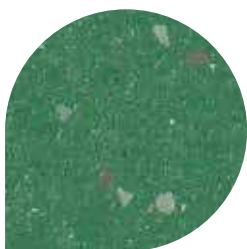
**Mallard**

XL2213P LRV: 13  
WR302 / A1M302



**Roof Garden**

XL2200P LRV: 23  
WR262 / A1M154



**Gecko**

XL2202P LRV: 18  
WR308 / A1M308



**i** Für ein einheitliches Aussehen sind farblich abgestimmte **Schweißschnüre** und **Dichtmittel** verfügbar; deren Produktcodes finden Sie unter den entsprechenden Farbfeldern. Weitere Informationen finden Sie in dem technischen Datenblatt auf Seiten 66 und 67.

LRV = Lichtreflexionswert

Abmessungen <b>2 m x 20 m</b>
Format <b>ROLLE</b>
Dicke <b>2,2 mm</b>



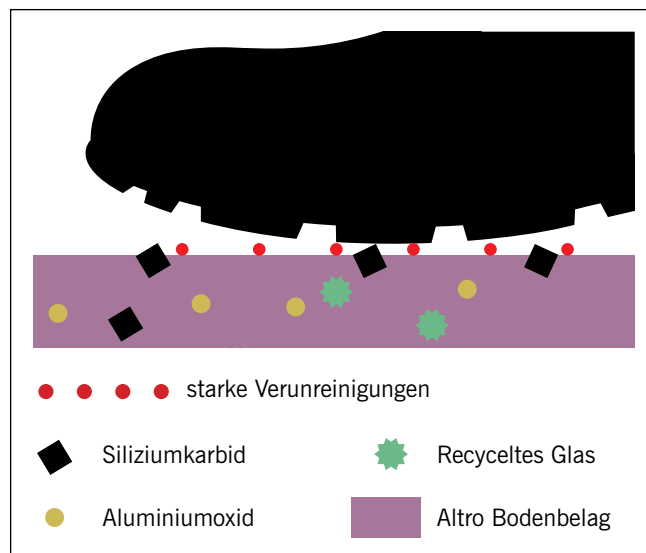
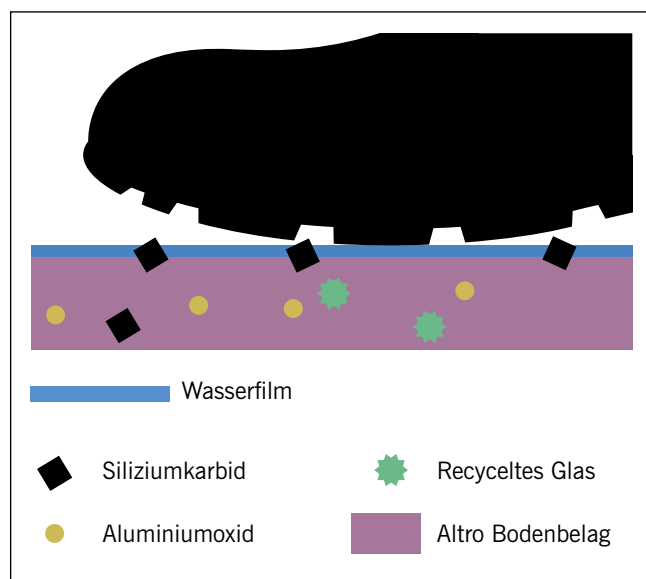
# Wie Vinyl-Sicherheitsbodenbelag funktioniert

Nasse Verschmutzungen auf Bodenbelägen erzeugen einen dünnen Film zwischen Schuh und Boden – meist ist es Wasser, es kann aber praktisch alles sein. Der Film, der durch diese nasse Verschmutzung erzeugt wird, verhindert den vollständigen Kontakt zwischen Schuh und Boden: Das kann zum Ausrutschen oder zu Stürzen führen. Ein Sicherheitsbodenbelag funktioniert so, dass in die Abnutzungsschicht Aggregate eingebunden werden. Wenn diese in ausreichender Anzahl und Qualität enthalten sind, ragen sie aus dem Film hervor und stellen so wieder den Kontakt mit dem Schuh her.


















Es genügt bereits ein nasser Film von nur 1-2  $\mu\text{m}$  Dicke, um den vollständigen Kontakt zwischen Schuh und Bodenbelag zu verhindern. Das entspricht in etwa einem Zehntel der Dicke eines menschlichen Haars.

## Bedenken Sie:

- Bereits ein nasser Film von nur 1-2  $\mu\text{m}$  Dicke kann zum Ausrutschen oder zu Stürzen führen.
- Die Einstreuungen im Sicherheitsbelag durchdringen den Nassfilm oder die trockenen Verunreinigungen und verhindern so Ausrutscher oder Stürze.



**Altro Walkway™ 20 / VM20** Patent No. GB 2 462 167  
**Altro XpressLay™** Patent No. GB 2 462 167

Flooring type Tipo de pavimento Belagsart		EN 13845/ EN 13553	Safety flooring Suelo de seguridad antideslizante Sicherheitsbodenbelag		
Classification for use Areas de uso Einsatzbereiche		EN 685	34 & 43 34 y 43 34 & 43		
Slip resistance Resistencia al deslizamiento Rutsicherheit*		TRRL EN 13845 EN 13893 DIN 51130	≥ 36 ESf DS R10		
Thickness Espesor total Gesamtdicke		EN 428	VM20 2mm XpressLay 2.2mm		
Wear layer Capa de uso Nutzschicht		EN 429	VM20 2mm XpressLay 0.8mm		
Flexibility Flexibilidad Flexibilität		EN 435	Pass Conforme bestanden		
Weight Peso Flächengewicht		EN 430	VM20 2.6 kg/m <sup>2</sup> XpressLay 2.6 kg/m <sup>2</sup>		
Roll dimensions Dimensiones del rollo Rollenabmessungen		EN 426	2.0m x 20.00m - 40m <sup>2</sup>		
Light fastness Resistencia a la luz Lichtechtheit		EN 20105-B02	≥6		
Sound insulation Aislamiento acústico Trittschall		ISO 140-8	VM20 5 dB XpressLay 7 dB		
Wear resistance Abrasión Verschleißverhalten		EN13845	≤10% particles lost over 50000 cycles ≤10% de las partículas perdidas en 50.000 ciclos ≤10% Partikel werden über 50000 Umdrehungen verloren		
Indentation Punzonamiento Resteindruck		EN 433	≤ 0.10mm		
Fire performance Reacción al fuego Brandverhalten		EN 13501-1 EN ISO 9239-1 EN ISO 11925-2	Class Bfl-s1 ≥8kW/m <sup>2</sup> pass Clase Bfl-s1 ≥8kW/m <sup>2</sup> conforme Klasse Bfl-s1 ≥8kW/m <sup>2</sup> , bestanden		
Chemical resistance Resistencia a los productos químicos Chemikalieneinwirkung**		EN 423	Good Buena beständig		
Castor chair abrasion Huellas de sillas de ruedas Stuhlrollenbeanspruchung		EN 425	Pass Conforme geeignet		
Under floor heating Calefacción por el suelo Fußbodenheizung		EN 12667	Suitable Apto geeignet		
Electrical behaviours Características eléctricas Elektrisches Verhalten		EN 1815	EN 1081	≤ 2kV Antistatic ≤ 2kV Antiestáticas ≤ 2kV antistatisch	≤10 <sup>9</sup> Ω (VM20SD)

All information is correct at the time of print and is subject to change without prior notice. Visit us online for more information and updates. This product has never contained phthalate plasticisers.