

A woman with long, wavy reddish-brown hair is holding a smiling baby. The woman is wearing a brown knit sweater over a blue skirt and dark tights, with brown leather shoes. The baby is wearing a blue long-sleeved shirt, black pants, and purple socks. They are standing on a dark, textured carpet. The background features a light pink wall with a vertical green stripe and a framed abstract painting with yellow, blue, and red elements.

EINE NEUE GENERATION

in der Beschichtung von Teppichboden

 **ceneva**[®]
100% SBR FREE

NIEDRIGE EMISSIONSWERTE | VERBESSERTE FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN | GERUCHLOS

CENEVA

Ceneva® ist weltweit die erste Teppichbodenbeschichtung, die kein Styrol-Butadien enthält. Ceneva® verwendet stattdessen einen Bestandteil, der vollständig auf Vinylacetat Ethylen (VAE) basiert. VAE bietet eine Reihe von Vorteilen für das Endprodukt und ist die ideale Lösung für alle, die umweltbewusst denken.

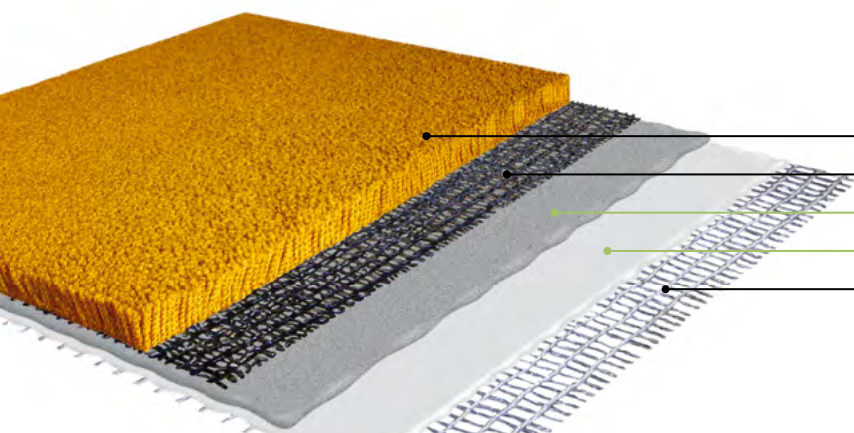


Die Ceneva® Beschichtung ist 100% SBR-frei und verbessert den Teppichboden

Die Produktion von Tufting-Teppichboden besteht aus mehreren Schritten, von denen die Herstellung des Rückens die letzte Produktionsstufe darstellt. Der Teppichrücken erfüllt zwei Aufgaben. Die Fixierung des Garns am Trägergewebe und die Verlängerung der Lebensdauer eines Teppichbodens. Deshalb wird bei der Beschichtung des Teppichbodens qualitativ hochwertiger synthetischer Kautschuk (Latex) verwendet. Traditionelle zum Beschichten von Teppichrücken verwendete Verbindungen enthalten einen Latex, der aus Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR) hergestellt wurde. SBR ist eine Familie von synthetischen Gummis, die aus Styrol und Butadien hergestellt und üblicherweise als Ersatz für Naturkautschuk verwendet werden.

EINE NEUE GENERATION

SBR ist jahrzehntelang unübertroffen gewesen. Der intensive Dialog mit umweltbewussten Kunden über die Zukunft und verantwortungsvolles Handeln haben zu der Entscheidung geführt, nach einer alternativen, innovativen und umweltbewussten Beschichtung zu suchen. In umfangreicher Forschungsarbeit und durch intensive Erprobung wurde Ceneva® entwickelt. Ceneva® ist eine innovative Teppichbodenbeschichtung auf Basis von Vinylacetat-Ethylen-Copolymeren (VAE). Die Beschichtung mit Ceneva® hat gleich mehrere Vorteile: Sie ist 100% SBR-frei und verbessert das Endprodukt in vielerlei Hinsicht.



Teppich

Trägermaterial

Ceneva® Vorstrich

Ceneva® Zweitstrich

Teppichboden-Rücken

mit freundlicher Genehmigung
der WACKER Chemie AG

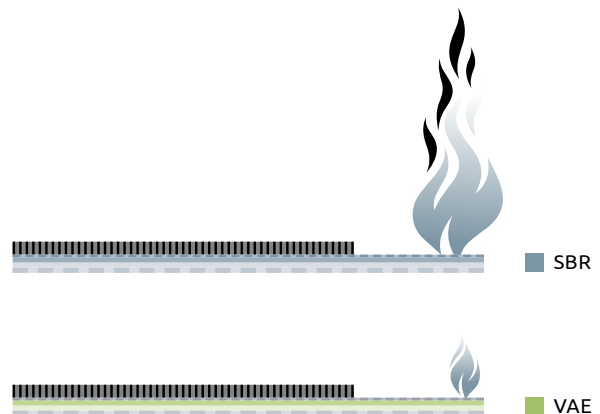
DIE VORTEILE

Das Vinylacetat wird aus Essigsäure hergestellt. 1966 gelang es den Forschern dann, Vinylacetat und Ethylen zu einem Copolymer zu vereinigen. Die Wissenschaftler schufen ein Bindemittel, welches heute ein großes Anwendungsspektrum hat und unter anderem zur Herstellung von Klebstoffen, geruchsarmen Innenraumfarben oder Vliesstoffen eingesetzt wird. Die Verwendung von VAE in Teppichrücken hat folgende Vorteile:

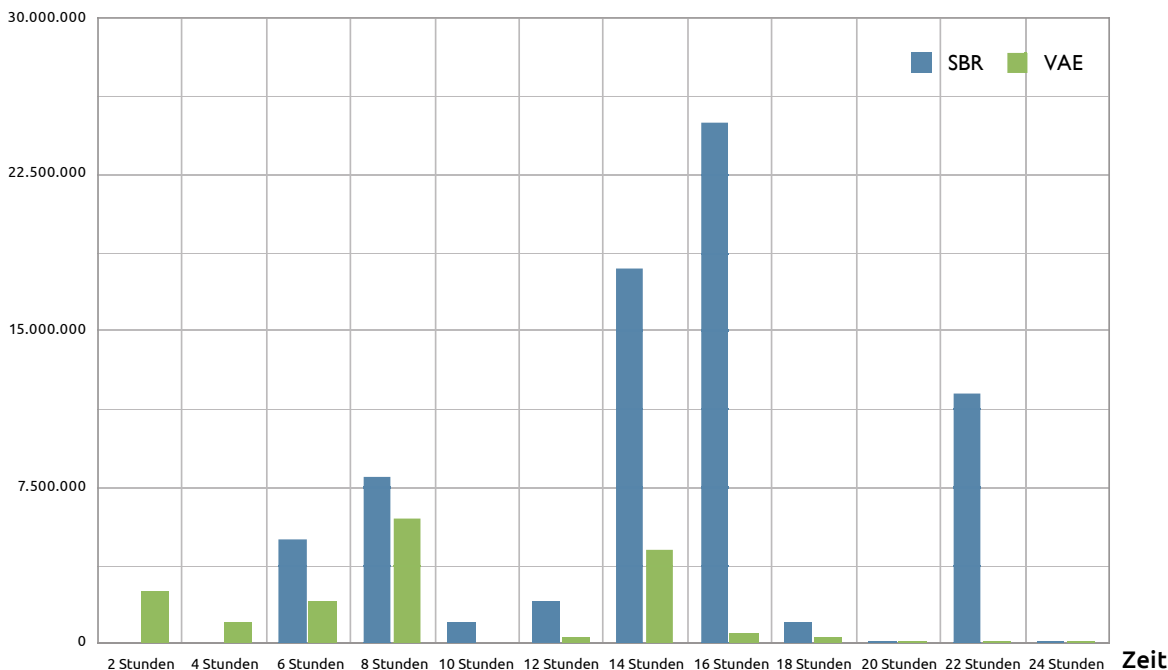
- **Geruchlosigkeit:** die Verwendung von VAE garantiert, dass der charakteristische und typische Neugeruch von Teppichboden – in manchen Fällen als unangenehm empfunden – jetzt der Vergangenheit angehört.
- **Verbesserte Flammsechutzeigenschaften:** Tests und Vergleichsanalysen von Teppichboden-Beschichtungsverbindungen mit VAE und SBR haben gezeigt, dass die VAE-Beschichtungen deutlich weniger entzündlich sind als die SBR-Beschichtungen. Die Beschichtungsverbindung auf SBR-Basis verbrannte vollständig und hinterließ während des Verbrennungsvorgangs sogar schwarzen Rauch (siehe Abbildung rechts). Ceneva®-Beschichtungen verbrennen dagegen sehr langsam mit wenig Rauchentwicklung. Dies ist ein großer Vorteil für die gewerbliche Nutzung, wie z.B. in Hotels, Büros und Flugzeugen, wo Brandschutz eine besonders hohe Priorität besitzt.
- **Niedrige Emissionswerte für flüchtige organische Verbindungen:** flüchtige organische Verbindungen (VOCs) sind Chemikalien, die zur Herstellung und Erhaltung von Baumaterialien, Innenausstattung und Reinigungs- und Pflegemitteln verwendet werden.

Diese Chemikalien auf Kohlenstoffbasis werden an die Raumluft abgegeben. Bodenbeläge haben aufgrund ihrer großen Oberfläche ein entsprechend hohes Potential, solche VOCs an die Umwelt abzugeben. Das Deutsche Teppich Forschungsinstitut (TFI) hat beide Varianten, Teppichboden mit herkömmlicher SBR und mit der neuen VAE-Beschichtung, bezüglich der Emission von VOCs getestet. Gemäß den strengen Standards der GUT-Kennzeichnung wurde für die neue VAE-Beschichtung im Gegensatz zu herkömmlichen SBR-Beschichtungen eine deutlich geringere Emission von VOCs festgestellt (siehe Tabelle).

- **Qualität des Teppichbodens:** die Ceneva®-Beschichtung hat zusätzlich hervorragende verbindende Eigenschaften von Garn, Trägergewebe und Rücken. Die gesamte Tufting-Konstruktion ist widerstandsfähiger und flexibler. Dies ermöglicht eine leichtere Verlegung des Teppichs. Es entsteht eine Teppichbodenqualität, die überzeugt.



Emission von VOCs



A baby with blonde hair, wearing a yellow long-sleeved shirt and light-colored pants, is sitting on a dark brown carpet. The baby is focused on a small, detailed brass toy train. To the right of the train, an open children's book is lying flat, showing a colorful illustration of a bird and a flower. In the background, two framed abstract paintings are visible on a light-colored wall. The overall scene is softly lit, creating a warm and intimate atmosphere.

Vom Produktionsverfahren bis zur Produktentwicklung:
Innovation ist ein Teil unserer Firmenkultur