



**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUKANTEX health.protect

Technische Information



01 Einsatzgebiete

REHAU Kantenbänder in antibakterieller / antimikrobieller Ausführung eignen sich durch die hygienische Oberfläche besonders für den Einsatz in Bereichen mit einer erhöhten Anforderung an Hygiene, zum Beispiel in Wartezimmern, Arztpraxen und Krankenhäusern. Ebenfalls sind diese Kanten für Bereiche mit erhöhtem Publikumsverkehr wie zum Beispiel öffentliche Einrichtungen, in Geschäften oder in Gaststätten geeignet.

Begrifflichkeiten

Grundsätzlich spricht man am Markt von antibakteriellen und antimikrobiellen Rezepturen.

Antibakterielle Rezepturen

Diese Rezepturen sind chemisch gegen ein breites Spektrum von schädlichen Bakterien wirksam.

Antimikrobielle Rezepturen

Diese Rezepturen sind chemisch gegen ein breites Spektrum an Bakterien und spezielle Viren wirksam. Aufgrund der Breitbandwirkung sind derartig ausgestattete Materialien vor allem im Bereich der Hygiene anzutreffen.

Antiviral

Antiviral bedeutet „gegen ein Virus gerichtet“ oder „wirksam gegen Viren“.

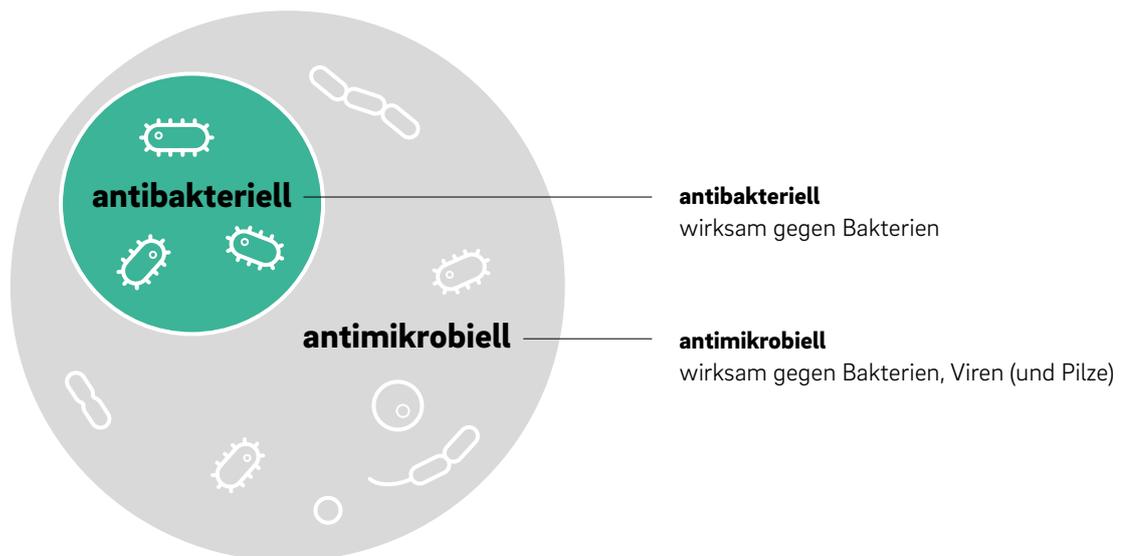
REHAU Kantenbänder können auf zwei Arten mit antimikrobiellen Eigenschaften ausgestattet werden.

Der Unterschied der beiden Varianten liegt an Einbringungsort und Menge des eingesetzten Wirkstoffes und die dadurch resultierende Zeitspanne, die für die antimikrobielle Wirkung benötigt wird.

Bei dem verwendeten Wirkstoff handelt es sich um Silberphosphatglas. Silberphosphatglas gilt als Biozid und ist für den Einsatz in Polymeren bei den nationalen / EU-Behörden registriert.

Wir empfehlen den Einsatz von Kantenbändern aus der RAUKANTEX pro-Linie, die neben einer fugenlosen Optik auch Schmutzfugen vermeiden, in denen sich Bakterien ansammeln können.

Zu den REHAU health.protect-Lösungen gehören auch unsere antibakteriellen Oberflächen.



Unterschied antibakteriell / antimikrobiell

02 RAUKANTEX health.protect

Erhältliche Ausführungen:

Variante 1

Schutz durch Lacksystem

Die Kantenbandoberfläche ist durch ein spezielles Lacksystem antimikrobiell ausgestattet.

Variante 2

Schutz durch Lacksystem und Grundmaterial

Zusätzlich wird bei der Variante 2 das Grundmaterial mit dem Wirkstoff Silberphosphatglas ausgestattet.

Diese beiden Varianten basieren auf dem Wirkstoff Silberphosphatglas.

	Variante 1			Variante 2		
Antibakterielle Wirkungsweise getestete Keime	Staphylococcus aureus* Escherichia coli*			Staphylococcus aureus* Escherichia coli*		
Reduktion der Keimzahl, getestet nach JIS Z 2801	> 99,99 % innerhalb 24 Stunden			99,9 % innerhalb 7 Stunden		
Antivirale Wirkungsweise des Lackes** getestete Viren	SARS-CoV-2 COV2019 Italy/INMI1	Influenza H3N2, Influenza H1N1		SARS-CoV-2 COV2019 Italy/INMI1	Influenza H3N2, Influenza H1N1	
Reduktion der Virenzahl, getestet nach ISO 21702	78,62 % nach 1 h 91,87 % nach 8 h	99,9 % nach 24 h		91,87 % nach 8 h	99,9 % nach 24 h	
Wirkstoff	Silberphosphatglas (CAS 308069-39-8)			Silberphosphatglas (CAS 308069-39-8)		
Verfügbar für folgende Materialien	ABS	PP	PVC	ABS	PP	PVC
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
Wirkstoff für bioziden Einsatz in Polymeren bei den nationalen/EU-Behörden registriert	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		

* Keime die besonders im klinischen Bereich für eine Vielzahl sekundärer, infektiöser Erkrankungen verantwortlich sind

** antiviral gegenüber speziellen Viren

Nach Kontakt der Keime mit dem Kantenband für 24 Stunden (bzw. 7 Stunden) bei einer Temperatur von 36 °C wurde die Reduktion der Keimzahl ermittelt.

03 Prüfberichte



Schutz durch Lacksystem

- Werkstoff ABS, antibakteriell:
Prüfbericht – Auftrag 3712.3 und 3712.4
(getestete Lacke: SHGL, G85 und SM)
- Werkstoff ABS, antibakteriell:
Prüfbericht – Auftrag 3712.5 und 3712.6
(getestete Lacke: GLS und EM)
- Werkstoff PP, antibakteriell:
Prüfbericht – Auftrag 3712.1.1_Rev_1 und
3712.2.1_Rev_1 (getestete Lacke: SHGL, G85
und SM)
- Werkstoff PVC, antibakteriell:
Prüfbericht – Auftrag 3774.1_Rev_1 und
3774.2_Rev_1 (getestete Lacke: SHGL, G85
und SM)
- Werkstoff PP, antiviral:
Prüfbericht Nr. 2100017/09_01 nach
ISO 21702:2019 und Antiviral Test Certificate
(Zertifikat nur mit Prüfbericht gültig)
- Werkstoff ABS, antiviral:
Report 2020FM32040R01D nach ISO 21702:2019

Schutz durch Lacksystem und Grundmaterial

- Werkstoff ABS, antibakteriell:
Prüfbericht 13458/146 vom 01.10.2018
von ISEGA nach JIS Z 2801:2012

04 Sonstige Hinweise

Reinigung

Die antimikrobielle Ausführung der Kante ersetzt nicht ein regelmäßiges Reinigen bzw. Desinfizieren der Möbeloberflächen.

Entsorgung

Aus ökologischer Sicht sollte, wo immer möglich, Abfallerzeugung vermieden oder minimiert werden. Entsorgung des anfallenden Abfalls gemäß den jeweils gültigen Vorschriften. Abfall sollte nicht in die Kanalisation entsorgt werden. Der Abfall muss auf sichere Weise entsorgt werden. Verbrennung oder Mülldeponie sollten nur in Betracht gezogen werden, wenn Wiederverwertung nicht wirtschaftlich ist. Aufgrund des bioziden Inhaltsstoffes ist eine Freisetzung in Erdreich, Wasserläufe und Kanalisation zu vermeiden.

Verarbeitung

Verarbeitung der Kante gemäß der für das jeweilige Kantenbandmaterial gültigen technischen Informationen.



Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/TI einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte

erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

www.rehau.de/verkaufsbueros

© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau