



# REGUPOL®

## COMFORT RANGE

---

TRITTSCHALLDÄMMUNG BEI SANIERUNGEN, ALT- UND NEU-  
BAUTEN, HOLZMASSIVBAUWEISE





## REGUPOL® COMFORT 5

**Regupol® comfort 5** ist eine 5 mm dicke Trittschalldämmbahn zur Verlegung unter normal belasteten Estrichen bis 5 kN/m<sup>2</sup> und ist aufgrund ihrer geringen Dicke insbesondere für Neubauten oder Sanierungs-Objekte in der Massivbauweise geeignet. In geringen Aufbauhöhen können Trittschallverbesserungsmaße von  $\Delta L_w$  20 dB realisiert werden.

**Regupol® comfort 5** kann in Verbindung mit herkömmlichen Zementestrichen, unter Renovierungsestrichen wie Renoscreed® sowie unter Trockenestrichen verwendet werden. In zeitkritischen Sanierungsmaßnahmen empfiehlt es sich, **Regupol® comfort 5** in Verbindung mit der Ausgleichsschüttung **Regupur® comfort S1** einzusetzen.

Die Einsatzbereiche von **Regupol® comfort 5** liegen im allgemeinen Wohnungsbau, in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Öffentlichen Einrichtungen sowie in Industrie- und Gewerbebauten.

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® comfort 5** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® comfort** Produkten kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion im Rahmen eines Schallschutznachweises nach DIN 4109-2 ermittelt werden.



Regupol® comfort 5

### Vorteile

- CE-Konformität
- Trittschallverminderung bis 20 dB
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau

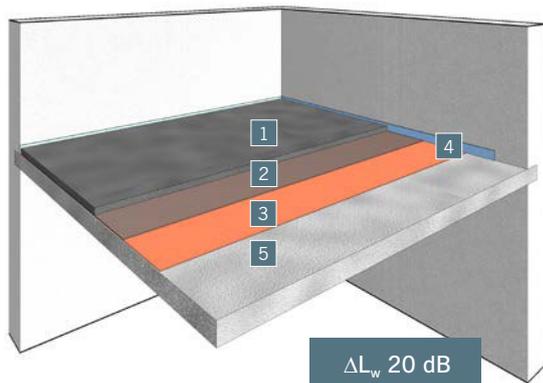
ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®  
REGUPOL® COMFORT 5  
BETONDECKE



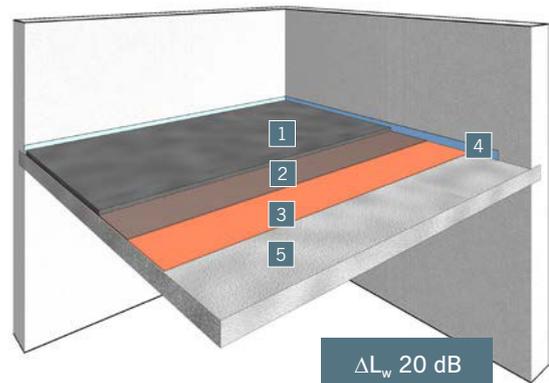
## TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 5 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	5,3 kg/Platte		
Maße	Länge: 2.250 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 5 mm		
Gewicht pro m <sup>2</sup>	2 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
<b>Prüfaufbau (von oben nach unten)</b>			
<b>Zementestrich</b>			
Zementestrich 55 mm <b>Regupol® comfort 5</b> Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 20 dB	
<b>RenoScreed®</b>			
RenoScreed® 35 mm <b>Regupol® comfort 5</b> Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 20 dB	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		5 kN/m <sup>2</sup>	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_t \leq 110 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	$E_{fl}$	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,08 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

## DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 5



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 5
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 5
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke

AUSFÜHRLICHE TECHNISCHE DATENBLÄTTER,  
UND VERLEGEHINWEISE FINDEN SIE ZUM  
DOWNLOAD AUF [WWW.BERLEBURGER.COM](http://WWW.BERLEBURGER.COM)

## REGUPOL® COMFORT 8

**Regupol® comfort 8** ist eine 8 mm dicke und unterseitig profilierte Trittschalldämmbahn zur Verlegung unter normal belasteten Estrichen bis 5 kN/m<sup>2</sup> und ist aufgrund ihrer geringen Dicke und ihrer geringen dynamischen Steifigkeit von  $\leq 16$  MN/m<sup>3</sup> sehr gut für Neubauten oder Sanierungs-Objekte in der Massivbauweise geeignet. Mindestanforderungen an den Schallschutz können bei allen gängigen Betondecken erreicht werden.

**Regupol® comfort 8** kann in Verbindung mit herkömmlichen Zementestrichen, unter Renovierungsestrichen wie Renoscreed® sowie unter Trockenestrichen verwendet werden. In zeitkritischen Sanierungsmaßnahmen empfiehlt es sich, **Regupol® comfort 8** in Verbindung mit der Ausgleichsschüttung **Regupur® comfort S1** einzusetzen.

Die Einsatzbereiche von **Regupol® comfort 8** liegen im allgemeinen Wohnungsbau, in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Öffentlichen Einrichtungen sowie in Industrie- und Gewerbebauten. Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® comfort 8** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® comfort** Produkten kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion im Rahmen eines Schallschutznachweises nach DIN 4109-2 ermittelt werden.



Regupol® comfort 8

### Vorteile

- CE-Konformität
- Trittschallverminderung bis 26 dB
- Geringe dynamische Steifigkeit
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau

ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®  
REGUPOL® COMFORT 8  
BETONDECKE

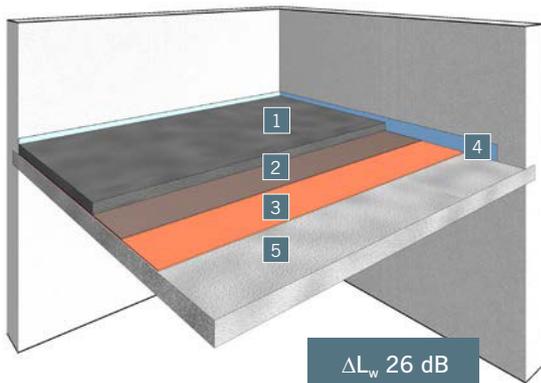




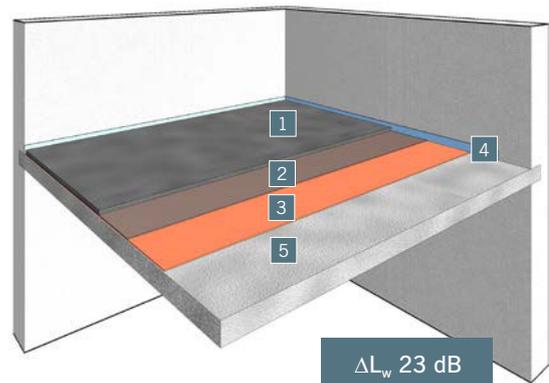
## TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 8 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	38,5 kg/Rolle		
Maße	Länge: 13.000 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 8 mm		
Gewicht pro m <sup>2</sup>	2,6 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
<b>Prüfaufbau (von oben nach unten)</b>			
<b>Zementestrich</b>			
Zementestrich 90 mm <b>Regupol® comfort 8</b> Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 26 dB	
<b>RenoScreed®</b>			
RenoScreed® 35 mm <b>Regupol® comfort 8</b> Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 23 dB	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		5 kN/m <sup>2</sup>	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_i \leq 16 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 1 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	$E_{fl}$	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	Geeignet für Fußbodenheizungen
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,133 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

## DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 8



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 8
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke



- 1 RenoScreed®
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol®** comfort 8
- 4 Randdämmstreifen
- 5 Betondecke

AUSFÜHRLICHE TECHNISCHE DATENBLÄTTER,  
UND VERLEGEHINWEISE FINDEN SIE ZUM  
DOWNLOAD AUF [WWW.BERLEBURGER.COM](http://WWW.BERLEBURGER.COM)



## REGUPOL® COMFORT 12

**Regupol® comfort 12** ist eine vielseitige, 12 mm dicke und unterseitig profilierte Trittschalldämmbahn zur Verlegung unter normal belasteten Estrichen bis 5 kN/m<sup>2</sup> und ist aufgrund ihrer geringen Dicke und ihrer geringen dynamischen Steifigkeit von  $\leq 10 \text{ MN/m}^3$  sehr gut für Neubauten und Sanierungs-Objekte in der Massivbauweise, der Altbausanierung und für den Holzmassivbau geeignet.

**Regupol® comfort 12** wurde in verschiedenen Bodenaufbauten in Verbindung mit einer Betondecke, einer Holzbalkendecke und einer Brettsperholzdecke schalltechnisch überprüft. Anforderungen an den Mindestschallschutz können mit wenigen Zentimetern Konstruktionshöhe erfüllt werden.

**Regupol® comfort 12** kann in Verbindung mit herkömmlichen Zementestrichen, unter Renovierungsestrichen wie Renoscreed® sowie unter Trockenestrichen verwendet werden. In zeitkritischen Sanierungsmaßnahmen, Sanierungen im Altbau und in der Holz-Massivbauweise empfiehlt es sich, **Regupol® comfort 12** in Verbindung mit der Ausgleichsschüttung **Regupur® comfort S1** einzusetzen.

Die Einsatzbereiche von **Regupol® comfort 12** liegen im allgemeinen Wohnungsbau, in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Öffentlichen Einrichtungen sowie in Industrie- und Gewerbebauten, der Altbausanierung und im Holzmassivbau.

Die Europäische Technische Bewertung von **Regupol® comfort 12** beschreibt die Materialeigenschaften und verleiht dem Werkstoff CE-Konformität.

Die dynamische Steifigkeit von **Regupol® comfort** Produkten kann zur Berechnung der Resonanzfrequenz des schwimmenden Estrichs verwendet werden. Damit kann nach DIN 4109-34 die Verbesserung der Luftschalldämmung dieser Vorsatzkonstruktion



Regupol® comfort 12

### Vorteile

- CE-Konformität
- Hohe Trittschallverminderung
- Geringe dynamische Steifigkeit
- Geringe Einbauhöhe
- Geringe Zusammendrückbarkeit
- Dampfdiffusionsoffen
- Geeignet für Massivbau
- Geeignet für Altbausanierung
- Geeignet für Holz-Massivbauweise

ZEMENTESTRICH/RENOSCREED®  
REGUPOL® COMFORT 12  
BETONDECKE

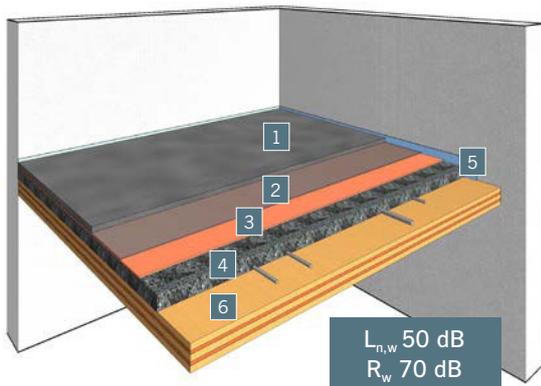


## TECHNISCHE DATEN – REGUPOL® COMFORT 12 AUF BETONDECKE UNTER ZEMENTESTRICH, RENOSCREED®

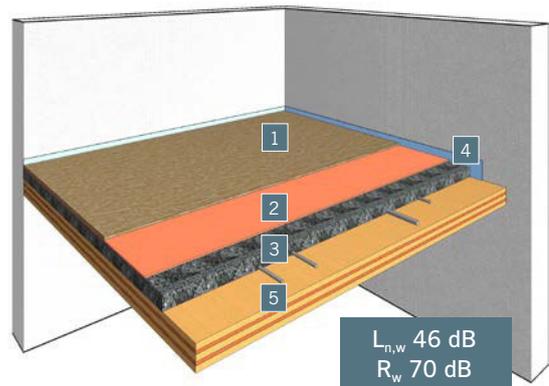
Produktbeschreibung			
Produkt	Tritt- und luftschalldämmende Elastomerbahn in Bodenkonstruktionen unter Estrichen		
Material	PUR-gebundene Elastomerpartikel		
Gewicht	36,5 kg/Rolle		
Maße	Länge: 9.300 mm, Breite: 1.150 mm, Dicke: 12 mm		
Gewicht pro m <sup>2</sup>	3,0 kg		
Einsatzbereich	Normal belastete Estriche im privaten und gewerblichen Bereich $\leq 5 \text{ kN/m}^2$ z.B. Bodensanierungen, Alt- und Neubauten		
Akustische Funktion	Norm	Ergebnis	
<b>Prüfaufbau (von oben nach unten)</b>			
<b>Zementestrich</b>			
Zementestrich 60 mm <b>Regupol® comfort 12</b> Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 29 dB	
<b>RenoScreed®</b>			
RenoScreed® 40 mm <b>Regupol® comfort 12</b> Betondecke 140 mm	DIN EN ISO 10140-3 DIN EN ISO 717-2	$\Delta L_w$ 28 dB	
Materialeigenschaften	Norm	Ergebnis	Kommentar
Maximale Flächenlast		5 kN/m <sup>2</sup>	Geeignet für normal belastete Böden.
Mittelwert dynamische Steifigkeit	DIN EN 29052-1	$s'_i \leq 10 \text{ MN/m}^3$	
Zusammendrückbarkeit	DIN EN 12431	$c \leq 2 \text{ mm}$	
Thermisches Verhalten	Norm	Ergebnis	Kommentar
Brandklasse	DIN EN 13501-1	$E_{fl}$	Normal entflammbar
Wärmeleitfähigkeit	DIN EN 12667	$\lambda = 0,06 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	
Wärmedurchlasswiderstand	DIN EN 12667	$R = 0,20 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$	
Temperaturbeständigkeit		-20 bis +60° C	
Verhalten bei Feuchtigkeit	Norm	Ergebnis	Kommentar
Dampfdiffusion	DIN EN 12086	$g=4,3 \text{ E-06 kg/(m}^2\cdot\text{s)}$	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte
		$W=6,6 \text{ E-09 kg/(m}^2\cdot\text{s}\cdot\text{Pa)}$	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient
		$sd=0,03 \text{ [m]}$	Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Feuchtigkeitsempfindlichkeit			Dauerhaft vor Feuchtigkeit schützen, während Lagerung, Transport und Einbau
Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

Gesundheitsschutz	Norm	Ergebnis	Kommentar
VOC			Musterbauordnungskonform
Nitrosamine			Musterbauordnungskonform
PAK			Musterbauordnungskonform
Zulassungen	Norm	Ergebnis	Kommentar
Europäische Technische Bewertung			ETA-17/1030

## DER AUFBAU REGUPOL® COMFORT 12



- 1 Zementestrich
- 2 Diffusionsoffene Trennlage (z.B. Alujet-Difujet)
- 3 **Regupol® comfort 12**
- 4 **Regupur® comfort S1** Ausgleichsschüttung
- 5 Randdämmstreifen
- 6 CLT-Massivholzdecke



- 1 OSB Trockenestrich
- 2 **Regupol® comfort 12**
- 3 **Regupur® comfort S1** Ausgleichsschüttung
- 4 Randdämmstreifen
- 5 CLT-Massivholzdecke

AUSFÜHRLICHE TECHNISCHE DATENBLÄTTER,  
UND VERLEGEHINWEISE FINDEN SIE ZUM  
DOWNLOAD AUF [WWW.BERLEBURGER.COM](http://WWW.BERLEBURGER.COM)



**BSW BERLEBURGER  
SCHAUMSTOFFWERK GMBH**  
Am Hilgenacker 24  
57319 Bad Berleburg  
Deutschland

Tel. +49 2751 803-0  
Fax +49 2751 803-109  
info@berleburger.de  
www.berleburger.com

REGUPOL SCHWEIZ AG  
Bahnhofstrasse 5  
8953 Dietikon  
Schweiz

Tel. +41 44 542 84 40  
Fax +41 44 542 84 42  
info@regupol.ch  
www.regupol.ch

REGUPOL AMERICA LLC  
11 Ritter Way  
Lebanon, PA 17042  
USA

Tel. +1 717 675 2198  
Fax +1 717 675 2199  
sales@regupol.com  
www.regupol.com

REGUPOL AUSTRALIA PTY. LTD.  
155 Smeaton Grange Road  
SMEATON GRANGE NSW 2567  
Australien

Tel. +61 2 4624 0050  
Fax +61 2 4647 4403  
sales@regupol.com.au  
www.regupol.com.au

REGUPOL ACOUSTICS  
MIDDLE EAST FZE  
P.O. Box 61201  
JAFZA, Dubai  
Vereinigte Arabische Emirate

Tel. +971 4 8811 428  
Fax +971 4 8811 438  
info@regupolacousticsmiddleeast.com  
www.rame.ae

BSW SHANGHAI CO. LTD.  
Delight Pacific Suites, Room 2909  
No. 831 Xinzha Road  
200041 Shanghai  
China

Tel. +86 21 6267 3669  
Fax +86 21 6267 3369-8008  
info@regupol.cn  
www.regupol.cn

Die in den Unterlagen enthaltenen technischen Informationen sind als Richtwerte zu verstehen. Sie unterliegen produktionstechnischen Toleranzen, die je nach Art der zugrundeliegenden Eigenschaften unterschiedlich hoch sein können. Maßgeblich für die Aktualität des Inhalts sind die Informationen auf unseren Internetseiten. Für Druck- und Rechtschreibfehler übernehmen wir keine Haftung.



**Franner HandelsgesmbH**  
Römergasse 76, 1170 Wien, Austria  
Tel.: +43 1 486 16 47-0, Fax: DW 4  
info@franner.at www.franner.at

