



## Produktbeschreibung

Schalldämpfelement mit optimierter Dichtcharakteristik, bestehend aus einer speziellen Materialkombination, die für eine hervorragende Luftschallabsorption mit Schwerpunkt auf exzellenter Sperrwirkung der Oberflächenverhautung entwickelt wurde.

Weitgehend offenzelliger Polyurethanschaum, dessen Oberfläche schalldurchlässig versiegelt ist, verwandelt schon bei geringen Materialstärken Schallenergie durch Reibung im Zellgerüst in Wärme.

## Produkteigenschaften

Die 25 µ dünne Oberflächenverhautung ist schmutz- und spritzwasserabweisend. Das Material ist weitgehend beständig gegen Benzin- und Motorölspritzer und leicht zu reinigen. Die Oberflächenversiegelung schützt vor mechanischer Beschädigung. Hervorragende Alterungsbeständigkeit. Das Material erfüllt die Brandklasse DIN EN 13501 – Klasse E und entspricht damit auch der DIN 4102 B2

## Anwendungsgebiete

In allen Bereichen im Kapsel-, Maschinenbau und Nutzfahrzeugsektor, wo mechanische Beanspruchung und Belastung durch Öl- oder Benzinspritzer gegeben sind. Zur Auskleidung, um hohe Absorption zu erreichen.

## Lieferform

- Rollenware 1000 mm Nutzbreite. Platten, Zuschnitte, Stanzteile mit Selbstklebebeschichtung.
- Stärken: 10, 20, 30, 40 und 50mm (Sondermaße auf Anfrage).

## Verarbeitung

Verklebung nur auf trockenen, fettfreien, sauberen Untergründen. Fläche gut andrücken. Sie können das Material leicht anpassen und mit einem scharfen Messer zuschneiden.

## Technische Daten

Farbe	–	Schaum: anthrazit, Oberfläche: schwarz
Brennverhalten	DIN EN 13501 FMVSS302/DIN 75200 UL 94	Klasse E (MPA* 104770) <100 mm/min HF1 (in Anlehnung)
Raumgewicht Schaum	DIN EN ISO 845	30 ± 2 kg/m <sup>3</sup>
Stauchhärte	DIN EN ISO 3386	5,0 ± 0,8 kPa (bei 40% Verformung)
Zugfestigkeit Schaum	DIN EN ISO 1798	>80 kPa
Bruchdehnung Schaum	DIN EN ISO 1798	>120%
Wärmeleitfähigkeit	–	ca. 0,04 W/m K
Temperaturbeständigkeit	–	-40°C bis +100°C, kurzfristig höher.
Umweltaspekt	–	Faserfrei, FCKW-frei geschäumt, physiologisch unbedenklich.
Lagerung	–	Kühl und trocken, 6 Monate

\* MPA: Materialprüfanstalt für das Bauwesen, Hannover

## Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3–5  
30880 Laatzen  
Deutschland  
Telefon: +49 5102 7000-0  
info@hanno.com  
www.hanno.com



# Hanno<sup>®</sup>-Protecto 20 B2

## Besondere Hinweise

Materialien mit Weichschaumstruktur neigen beim Verarbeiteten (Stanzen, Schneiden, Verpressen, Wickeln, Einbau etc. zu Dimensionsänderungen. Im Allgemeinen können die Maßtoleranzen der DIN 7715-P3 eingehalten werden. Bei besonderen Anforderungen an die Maßhaltigkeit kontaktieren Sie bitte unseren Kundendienst.

## Reinigung

Hautreinigung mit Wasser und Seife. Entfernung von Kleberresten ist mit einem Reinigungsmittel auf Benzinbasis möglich. Bitte Sicherheitsvorschriften beachten.

## Umwelt und Entsorgung

Materialreste können mit dem Hausmüll entsorgt werden. Örtliche Vorschriften sind zu beachten.

## Sicherheitshinweise

Das Produkt ist auf Grund vorliegender Daten und Erfahrungen kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung und entsprechender EG-Richtlinien. Wir empfehlen aber, die für den Umgang mit chemischen Stoffen übliche Sorgfalt und Hygiene zu beachten.

## Haftungsbeschränkungen

Es gelten unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen mit Gewährleistungsbedingungen, die Sie unter [www.hanno.com](http://www.hanno.com) einsehen können. Dieses Merkblatt berät unverbindlich ohne Gewährübernahme. Die angeführten Verarbeitungshinweise sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen. Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwendungsmöglichkeit durch Eigenversuche zu prüfen um Fehlschläge zu vermeiden, für die wir keine Haftung übernehmen. Technische Änderungen vorbehalten.

Die neueste Version dieses Merkblatts können Sie unter [info@hanno.com](mailto:info@hanno.com) anfordern.

## Hanno Werk GmbH & Co. KG

Hanno-Ring 3-5  
30880 Laatzen  
Deutschland  
Telefon: +49 5102 7000-0  
[info@hanno.com](mailto:info@hanno.com)  
[www.hanno.com](http://www.hanno.com)

