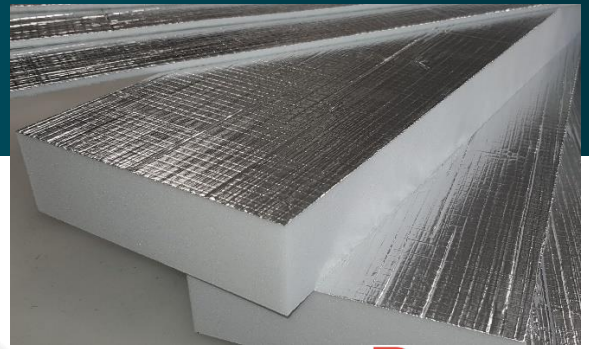


# Technisches Merkblatt

## Hanno<sup>®</sup>-Tect AL 18



### Produktbeschreibung

Offenzelliger Melaminharz-Schaumstoff, kaschiert mit einer Aluminium Folie

### Materialaufbau

Dicke	abhängig vom Aufbau
Melaminharzschaum	5 – 50 mm
Aluminium Folie	18 µm

### Anwendungsgebiete

Fahrzeugbau, Wärme und Schalldämmung.

### Lieferform

Zuschnitte, Stanzteile, selbstklebend, lieferbar in den Stärken 5 bis 50 mm

### Verarbeitung

Verklebung nur auf trockenen, fettfreien, sauberen Untergründen. Flächen gut andrücken. Der für den vollflächigen Kontakt notwendige Anpressdruck muss gewährleistet sein. Verarbeitungstemperatur: 18 – 25°C. Sie können das Material leicht anpassen und mit einem scharfen Messer zuschneiden.

### Produkteigenschaften

- Hohe Temperaturbeständigkeit

### Technische Daten

Farbe	–	grau, Oberfläche Aluminium
Brandverhalten	EN 45545-2: EN 13501 FMVSS 302	HL3, R1/R7/R17, BHRM* E SE
Maximale Temperaturbeständigkeit (Schaum)	DIN EN ISO 2578 (nach DIN ISO 3386-1)	150°C
Maximale Temperaturbeständigkeit Verklebung	–	100°C
Rohdichte Schaum	DIN EN ISO 845	9 ± 1,5 kg/m <sup>3</sup>
Wärmeleitfähigkeit Schaum	DIN EN 12667	< 0,035 W/mK (10°C, d = 50mm)
Kältebeständigkeit	–	-40°C (verklebt)
Lagerungsdauer	–	9 Monate **

\* BHRM: Brandhaus Rhein Main

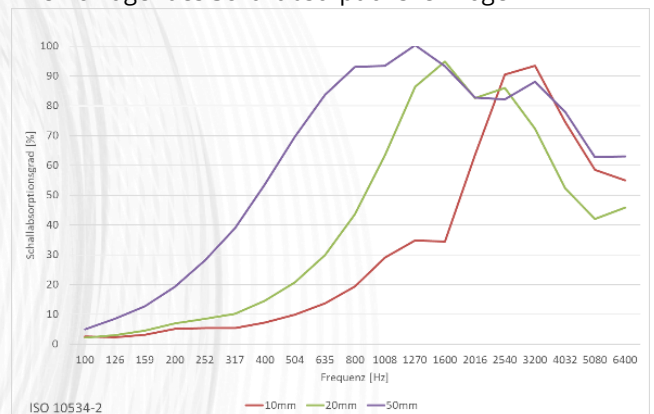
\*\*Lagerbedingungen: 5-30°C, trocken, vor UV und Witterung geschützt, originalverpackt (oder äquivalent). Lagerungsdauer für haftkleberbeschichtete Produkte

### Hanno Werk GmbH & Co. KG

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



- geringe Wärmeleitfähigkeit
- günstiges Brandverhalten
- gute chemische Beständigkeit
- geringe Rohdichte
- hervorragendes Schallabsorptionsvermögen



## Hinweise

Aufgrund des Sorptionsverhaltens des Melaminharzes in Verbindung mit der Offenzelligkeit des Schaumstoffs verändert sich der Feuchtegehalt des Materials in Abhängigkeit von den Umgebungsbedingungen. Damit verbunden sind Dimensionsänderungen in der Größenordnung von  $\pm 2\%$  (ausgehend vom mittleren Feuchtegehalt). Dieses Verhalten muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden (Vorlagerung der Teile bei anwendungsbezogenem Klima).

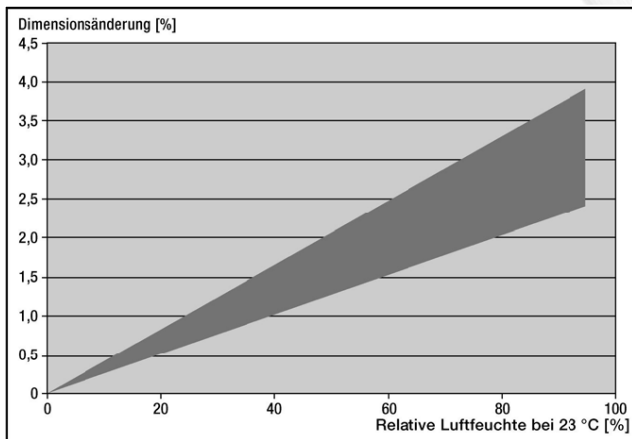


Diagramm: Dimensionsänderung in Abhängigkeit von der Raumlufffeuchte bei 23°C Umgebungstemperatur

Hanno<sup>®</sup>-Tect AL 18 nicht für Außenanwendungen/Freibewitterung einsetzen. Herstellungsbedingt hat das Produkt eine gemischte Porenstruktur. Bis zu 10 Poren pro m<sup>2</sup> mit einem Durchmesser von 5 bis 15 mm können auftreten und sind kein Reklamationsgrund. Das Material kann bei entsprechendem Bedarf durch Imprägnierung hydrophob und oleophob eingestellt werden: Hanno<sup>®</sup>-Tect-G+-phob AL 18

## Reinigung

Es ist keine wesentliche Verschmutzung durch das Material zu erwarten. Bei selbstklebend ausgerüsteten Teilen können Kleberreste ggf. mit Benzin entfernt werden. Die Sicherheitsvorschriften für das verwendete Reinigungsmittel sind zu beachten.

## Entsorgung

Hanno<sup>®</sup>-Tect AL 18 wird ohne Verwendung von halogenhaltigen Kohlenwasserstoffen hergestellt. Das Produkt ist nicht

wassergefährdend. Hanno<sup>®</sup>-Tect AL 18 ist bei der Auslieferung treibmittelfrei und nach der Gefahrstoffverordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

## Sicherheitshinweise

Das Produkt ist aufgrund vorliegender Daten und Erfahrungen kein Gefahrstoff im Sinne der Gefahrstoffverordnung und entsprechender EG-Richtlinien. Wir empfehlen aber, die für den Umgang mit Arbeitsstoffen übliche Sorgfalt und Hygiene zu beachten. Es sind geeignete Maßnahmen zu treffen, damit der beim Verarbeiten entstehende Staub nicht eingeatmet wird.

## 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)

