

## Produktbeschreibung

Offenzelliger Melaminharz-Schaumstoff, temperaturbeständig 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 bis 140°C, kurzzeitig bis 180°C
- 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 ± 2% (ausgehend vom mittleren Feuchtegehalt). Dieses Verhalten



## 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	-	140°C (4 Wochen Dauerbelastung, kurzzeitig bis 180°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

\*\*\* Unter beginnender thermischer Zersetzung

## 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>-Tect AL18 tp

muss bei der Verarbeitung berücksichtigt werden (Vorlagerung der Teile bei anwendungsbezogenem Klima).

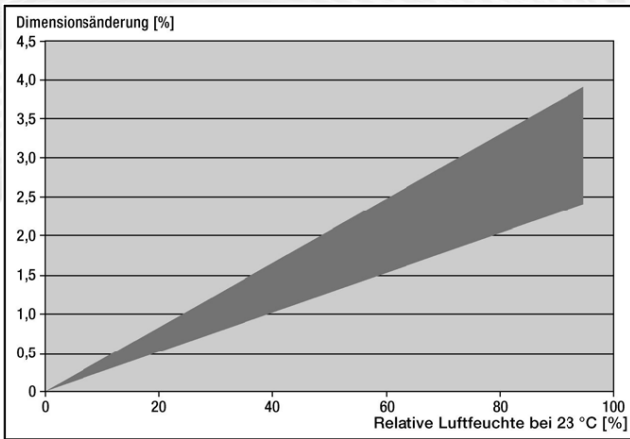


Diagramm: Dimensionsänderung in Abhängigkeit von der Raumluftheuchte bei 23°C Umgebungstemperatur

Hanno<sup>®</sup>-Tect AL 18 tp nicht für Außenanwendungen/Freibe-  
witterung 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 ent-  
sprechendem Bedarf durch Imprägnierung hydrophob und  
oleophob eingestellt werden: →Hanno<sup>®</sup>-Tect-G+-phob AL18

## Reinigung

Es ist keine wesentliche Verschmutzung durch das Material  
zu erwarten. Bei selbstklebend ausgerüsteten Teilen kön-  
nen Kleberreste ggf. mit Benzin entfernt werden. Die Sicher-  
heitsvorschriften für das verwendete Reinigungsmittel sind  
zu beachten.

## Entsorgung

Hanno<sup>®</sup>-Tect AL18 tp wird ohne Verwendung von halogen-  
haltigen Kohlenwasserstoffen hergestellt. Das Produkt ist  
nicht wassergefährdend. Hanno<sup>®</sup>-Tect AL18 tp ist bei der  
Auslieferung treibmittelfrei und nach der Gefahrstoffver-  
ordnung nicht kennzeichnungspflichtig.

## Sicherheitshinweise

Das Produkt ist aufgrund vorliegender Daten und Erfahrun-  
gen 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 Ge-  
währleistungsbedingungen, die Sie unter [www.hanno.com](http://www.hanno.com)  
einsehen können. Dieses Merkblatt berät unverbindlich  
ohne Gewährübernahme. Die angeführten Verarbeitung-  
hinweise sind den jeweiligen Gegebenheiten anzupassen.  
Der Verarbeiter ist verpflichtet, die Eignung und Anwen-  
dungsmöglichkeit 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)

