

Hanno[®]-Dichtstoffe

Hanno[®]-PU-Schaum

Hanno[®]-Zubehör



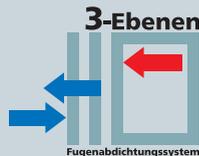


...und es bewegt sich doch!

Dichtstoffe, PU-Schäume und Zubehör

Unterschiedliche Fugen - unterschiedliche Anforderungen. Verschiedene Werkstoffe und Fugenarten erfordern spezielle, dauerhafte Lösungen. Gleichzeitig stellen sie hohe Anforderungen an Dehnungsfähigkeit, Witterungs-, Temperatur- und UV-Beständigkeit. Bei richtiger Wahl des Dichtstoffes und sorgfältiger, fachgerechter Verarbeitung arbeitet eine Fuge über sehr lange Zeiträume zuverlässig und sicher. Es beginnt bereits mit der geeigneten Dimensionierung der Fuge, die vom jeweiligen Ausdehnungs-Koeffizienten und

der Temperaturbelastung der verschiedenen Materialien abhängig ist. Um sicher vor späteren Schäden und unnötigen Folgekosten zu sein, müssen auch die Reinigung der Fugenflanken, der Voranstrich zur Haftverbesserung und die Hinterfüterung mit Rundschnur zur Vermeidung der Dreiflankenhaftung auf den individuellen Anwendungsfall abgestimmt werden.



Durch die MPA Bau Hannover geprüft!
 Hanno®-Dichtstoffe sind Komponenten des Hanno 3-Ebenen Fugenabdichtungssystems: Innen dichter als außen, nach ENEC und RAL.

Wandanschluss



Versiegelung zwischen Blendrahmen sowie Glasversiegelung



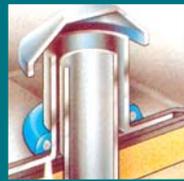
Abdichtung an Fertiggaragen



Abdichtung zwischen Türrahmen und Mauerwerk



Lüftungselement am Dach



Abdichtung im Sanitärbereich



Abdichten von Betonfertigteilen



Abdichtung an Lüftungskanälen





Isolieren, Füllen, Dämmen, Kleben

Der Umwelt zu liebe

Hanno ist Gesellschafter der P.D.R, dem Recyclingunternehmen für gebrauchte PU-Schaum-Dosen. Bei der P.D.R schließt sich der Kreis. Die Recyclinggebühr ist im Verkaufspreis bereits enthalten. Sie erfüllen damit vorbildlich die Verpackungs VO. So funktioniert der Recycling-Kreislauf:



Info-Tel. 0800/7836736

Hinweis: Im Ausland gelten die lokalen Entsorgungsvorschriften

Hanno®-PU-Schäume

Einkomponenten- und Zweikomponenten- PU-Schäume mit guter Porenstruktur, hoher Ausbeute, umweltgerechten Treibmitteln und Prüfzeugnissen. Lieferbar in Baustoffklasse B2 nach DIN 4102 in Deutschland. Für andere Märkte auch in B3 erhältlich.

Kaum ein anderes Material findet so vielseitige wie umfangreiche Anwendung in allen Bereichen des Füllens, Dämmens und Isolierens wie Polyurethan-Schaum. Hanno®-PU-Schäume aus der Dose sind seit vielen Jahren bewährt und überaus erfolgreich im Einsatz.

So bietet Hanno für jeden Zweck ein spezielles PU-Schaum-Produkt.



Ausschäumung von Mauerwerksdurchbrüchen mit Hanno®-Montageschaum



Ausschäumung von Türzargen mit Hanno®-2K-Schaum



Ausschäumung von Mauerwerksdurchbrüchen mit Hanno®-Pistolenschaum

Hanno®-PU-Schäume sind bei jeder Anwendung

- leicht in der Handhabung,
- dauerhaft in der Wirkung und dabei
- außerordentlich wirtschaftlich

Hanno®-PU-Schäume sind absolut vorteilhaft in der Verarbeitung:

- durch eine hohe Ausbeute und Formstabilität
- 100% nachdruckfrei nach der Aushärtung
- sie sind umweltgerecht, da sie ausschließlich mit Treibmitteln arbeiten, die den entsprechenden Vorschriften und geltenden EU-Gesetzen entsprechen.

Hanno®-PU-Schäume werden in Druckgaspackungen geliefert, die nach Gebrauch über das PDR-System recycelt werden.



Lieferprogramm Zubehör

Hanno®-Silikon-Spray

Schmiermittel für Schlösser, Scharniere, Teleskopantennen, Bowdenzüge usw. Hervorragende Trenn- und Gleiteigenschaften.

Lieferform: Dose 60 ml, Dose 250 ml

Hanno®-Zink-Spray

Metallisch grauer, galvanisierender Kaltverzinker als elektrochemischer Grundierungskorrosions- und Langzeitrostschutz.

Lieferform: Dose 400 ml

Hanno®-PU-Reiniger

Dose mit Schraubkuppe und Sprühventil zur Innenreinigung der Pistole und zum Entfernen frischer Schaumflecken.

Lieferform: Dose 500 ml

Hanno®-PU-Entferner

Hanno®-PU-Entferner zum Entfernen ausgehärteter Schaumflecken.

Lieferform: Flasche 250 ml

Hanno®-Primer

Grundierung für saugende (GM) und nichtsaugende Untergründe (Z).

Hanno®-Flex

Vorlegeband aus PE-Schaum. Farbe: grau
Lieferform: in unterschiedlichen Abmessungen erhältlich

Handpistolen

- Skelettpistole für Kartuschen 310 ml
- robuste Pistole für 600 ml Beutel (auch für 400 ml Beutel und 310 ml Kartuschen geeignet).

Druckluftpistolen

- für 310 ml Kartuschen
- für 600 ml Beutel (auch für 400 ml Beutel und 310 ml Kartuschen geeignet).

Lieferprogramm Dichtstoffe



Sanitärsilikon

- Für den Küchen-, Sanitär- und Nasszellenbereich



Acrylat

- Für Fugen mit großer Dehnfähigkeit bis 15% der Fugenbreite.

PU-Kleber Spezial

- Für wasserfeste Verklebungen.

Marmorsilikon Oxim-System

- Für Marmor, Granit, Sandstein, Terrazzo sowie Kunststein.

Silikon A Acetat-System

- DIN 18545, Teil 2, Gruppe D



3E-Folienkleber

- Haftklebstoff zum sicheren Anschluss von Fenster-Anschluss-Folien.

Dichtmasse MS

- MS-Hybrid-Polymer
- Silikonfrei
- Auf feuchten Untergründen verarbeitbar.



Bau- und Fenstersilikon

- Neutralvernetzend
- DIN 18545, Teil 2, Gruppe E

Lieferprogramm PU-Schäume

Hanno®-Montageschaum

Universell einsetzbarer Montageschaum für fast alle Bereiche der modernen Bauelementmontage. Hanno®-Montage- und Füllschaum ist nach der Aushärtung nachdruckfrei.

Weißblechdose: 750 ml

Schaumausbeute: ca. 30-32 l/Dose

Hanno®-Pistolenschaum

Der richtige Montageschaum für die Verarbeitung mit der Pistole. Hanno®-Pistolenschaum ist optimal dosierbar, rationell und kostengünstig in der Anwendung.

Weißblechdose: 750 ml

Schaumausbeute: bis 48 l/Dose

Hanno®-2K-Schaum

Mit dem 2-Komponenten Hanno®-2K-Schaum wird eine hohe Klebkraft bei kürzester Montagezeit erreicht.

Ideal für die Türfuttermontage.

Alublechdose: 400 ml

Schaumausbeute: reicht für ca. 2-3

Türfutter

Schaumpistole PPA-65

Profil Metallpistole für bestes Schaumbild

Schaumpistole 2000

Robuste Metallpistole

Hanno®-PU-Schaum-Reiniger

Hanno®-PU-Schaum-Entferner

Anwendungsgebiete Dichtstoffe

Typ	Härtungssystem	Verglasung	Anschlussfugen Fenster	Metallbau	Holzbau	Kunststoffbau	Dehnungsfugen	Betonbau	Dachbereich	Fassadenbau	Innenausbau	Feuerhemmende Bauteile	Hitzebeanspruchte Fugen	Sanitärbereich	Küchen	Verklebungen	Naturstein
Sanitärsilikon	Acetat/sauer	■	■	■			■			■	■			■	■		
Bau- und Fenstersilikon	Oxim/neutral	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■		
Acrylat	Dispersion		■		■		■	■			■						
3E-Folienkleber	Dispersion		■		■	■		■			■						

■ = geeignet

■ = bedingt geeignet

leer = ungeeignet bzw. nicht geprüft

Haftungsübersicht Standardprodukte

	Silikonkautschuk-Basis		Acrylat
	Bau- und Fenstersilikon	Sanitärsilikon	Acrylat
Härtungssystem	Oxim neutral	Acetat essigs.	Dispersion
Temperaturbeständig bis	150°C	150°C	85°C
Anstrichverträglich	nein	nein	ja
Haftflächen:			
Alu blank	1	1+3	-
Alu eloxiert	1	1	-
Faserzement	2	-	4
Beton	2	-	4
Edelstahl	3	-	-
Fliesen/Keramik	1	1	-
Gasbeton	2 (5)	-	4
Glas	1	1	-
Hart-PVC	1	5	5
Holz lasiert	5	5	5
Holz lackiert	5	3	5
Kupfer	1	-	-
Messing	1+3	5	-
Metall lackiert	1 (3) (5)	-	-
Metalle verzinkt	3	-	-
Ziegelstein	2	-	4
Zinkblech	3	-	-

Erklärungen:

- 1 ohne Voranstrich bzw. vorherige Reinigung (Entfettung) mit Lösungsmittel
- 2 Vorbehandlung mit Hanno-Primer für saugende Untergründe
- 3 Vorbehandlung mit Hanno-Primer für nichtsaugende Untergründe
- 4 Vorbehandlung mit verdünnter Dichtmasse
- 5 vorherige Haftversuche empfehlenswert



Hanno-Werk 2 Laatzen/Hannover



Einige Tips



Dichtstoffe, PU-Schäume und Zubehör

Verbrauchstabelle

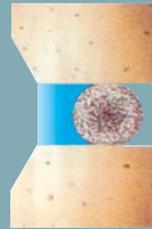
Fugentiefe (in mm)	Fugentiefe (in mm)								
	3	4	6	8	10	12	15	20	25
4	25	18	13	10	7	6	5	3¼	-
5	20	15	10	7	6	5	4	3	-
6	17	13	8	6	5	4	3¼	2¼	-
8	13	10	6	5	4	3	2¼	1¼	-
10	10	8	5	4	3	2	2	1¼	1¼

Aus der nebenstehenden Tabelle lässt sich der Dichtstoffverbrauch bei verschiedenen Fugenabmessungen erkennen.

Bei einer gegebenen Fugenabmessung von 6 mm Breite und 5 mm Tiefe reicht eine Kartusche 310 ml beispielsweise für ca. 10 m Fuge.

Fugenaufbau

Zur korrekten Fugendimensionierung müssen Fugenbreite und Fugentiefe aufeinander abgestimmt sein. Die Fugentiefe muss immer unter Ausschluss einer Dreiflankenhaftung begrenzt werden.



Korrekte Fugenausbildung

Fugenbreite	Fugentiefe
10 mm	8 mm
15 mm	10 mm
20 mm	12 mm
25 mm	15 mm
30 mm	15 mm

in der Schweiz

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbstrasse 10
CH-4450 Sissach
Tel. 0041(0)619738602
Fax 0041(0)619738603
E-mail: info@hanno.ch
Internet: www.hanno.ch

in Deutschland

Hanno-Werk GmbH & Co. KG
Postfach 140120 · D-30870 Laatzen
Hanno-Ring 5 · D-30880 Laatzen
Telefon 0049(0)5102/7000-0
Fax 0049(0)5102/7000-102
E-mail: info@hanno.com
Internet: www.hanno.com

