

PROFIQUALITÄT ■ ÜBERWACHTE PRODUKTE ■ SCHNELLE LIEFERUNG ■ EINFACHE BESTELLUNG



Dem Stand der Technik immer einen Schritt voraus!

Dachabdichtungssystem **PUR**elastik





Der Spezialist für Dachsanierung

Für die Abdichtung von Dächern gibt es viele Werkstoffe. Die einen sind sehr teuer, aber langlebig, die anderen sind günstig, bieten aber nur eine mittelfristige Lösung. Mit dem System **PURelastik** von ISOPOL bieten wir eine kostengünstige, langlebige, verarbeitungsfreundliche und professionelle Abdichtungslösung an.

Das Unternehmen **ISOPOL** gilt als einer der Pioniere im Bereich Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Dachabdichtungssystemen.

1979 in Hamburg gegründet mit heutigem Sitz in Erwitte, NRW.

Die Kerntätigkeit umfasst die Dachsanierung, Flachdachabdichtung von Industriedächern mit **PUR-Schaum** und **Flüssigkunststoff**, sowie die Herstellung und den Vertrieb von Dachabdichtungssystemen und **Airless-Maschinen**.

Strenge Kontrollen und Prüfungen, ein qualitätssichernder Überwachungsvertrag mit dem staatlichen **MPA Dortmund**, betriebseigene Ausbildung und Transfer von anwendungstechnischem Fachwissen an die Partner sichert diesen Qualitätsanspruch langfristig.

ISOPOL Technologien kommen weltweit zum Einsatz. Jüngste Entwicklungen erschließen die Märkte in Russland und Japan.

Wir bieten dem Verarbeiter:

- ✓ Regelmäßige Werksinterne Prüfungen unserer Produkte
- ✓ Bestandende ETAG 005 Zulassung nach dem neuen Prüfverfahren (2015)
- ✓ Persönliche Beratung durch unsere geschulten Anwendungstechniker
- ✓ Multimediale Kommunikation
- ✓ Professionelle Produktinformationen
- ✓ Technische Unterstützung bei Großprojekten
- ✓ Lieferung direkt an die Baustelle
- ✓ Bestätigte Qualität und Überwachung unserer Produkte durch:

Dach abdichten mit Flüssigkunststoff

Durch UV-Strahlung, stetige Temperaturschwankungen und Umwelteinflüsse altert jede Bedachung. Die Dachhaut verwittert, bekommt Risse und wird undicht.

Das Abdichtungssystem **PURElastik** bietet eine langlebige, flexible und hochwertige Alternative zu herkömmlichen Abdichtungsmethoden.

PURElastik ist ein umweltverträglicher Flüssigkunststoff der neuesten Generation und zeichnet sich durch seine einfache Handhabung und hohe Verarbeitungssicherheit aus. Verarbeitungssicherheit bedeutet hier, dass Verarbeitungsfehler systembedingt einfach zu vermeiden sind.

Zusammen mit einem technischen Vlies produziert der Anwender auf dem Dach direkt eine **naht- und fugenlose Folie**, die überall mit dem Untergrund kraftschlüssig verbunden ist.

Flexibele Einsatzgebiete

Dieses Verfahren der Flachdachabdichtung mit dem **PURElastik** in Vollarmierung hat sich langjährig bewährt.

Es wird nicht nur bei der Flachdachabdichtung eingesetzt sondern auch bei Detailanschlüssen, Industriehallen, Trafostationen, Kuppeldächern, Schmetterlingsdächern, Sheddächern, HP-Dächern, Schalendächern, Bungalows, Garagen, Terrassen, Balkonen und allen anderen detailreichen und komplizierten Anwendungen.

Auf Bitumen, Beton, Faserzement, Folie, Holz oder Metall, Neu- oder Altdach und vor dem Aufbau einer Photovoltaikanlage: mit **PURElastik** wird jedes Dach kostengünstig und langlebig dicht!



Welche Vorteile bietet **PURElastik**?

- **PURElastik** ist UV- und witterungsbeständig sowie resistent gegenüber Industriemotoren
- **PURElastik** ist Weichmacherfrei und versprödet nicht.
- **PURElastik** haftet auf fast jedem Untergrund, dadurch extrem flexibel und vielseitig in der Anwendung
- **PURElastik** hat temperaturregulierende Eigenschaften.
- **PURElastik** ist atmungsaktiv (diffusionsfähig).
- **PURElastik** ist rissüberbrückend, dauerhaft flexibel von -30° bis +100° Celsius
- **PURElastik** ist fungizid, algizid und herbizid ausgestattet.
- **PURElastik** ist einkomponentig, dadurch ist eine einfache und schnelle Verarbeitung gewährleistet
- **PURElastik** ist unterlaufsicher, Wasser kann nicht unter die Abdichtung wandern.
- **PURElastik** wird ohne Flamme verarbeitet - Keine Feuergefahr.
- **PURElastik** kann mit Farbrolle, Pinsel oder Spritzgerät (Airless) verarbeitet werden.
- **PURElastik** passt sich jeder Dachform an und dichtet zuverlässig ab.
- **PURElastik** ist nur im Direktvertrieb erhältlich
- **PURElastik** wurde im Rahmen der ETAG in der Kategorie W3S (erwartete Nutzungsdauer von 25 Jahren) erfolgreich geprüft.

ETAG Zulassung ETA-15/0735



Verarbeitungsanleitung

Schritt für Schritt

1 Untergrund prüfen

Um die Haftung am Untergrund zu gewährleisten, muss der Untergrund tragfähig und frei von Verunreinigungen wie Moos, Sand o.ä. sein.

2 Untergrund reinigen

Am besten reinigt man die Fläche mit einem Hochdruckgerät und lässt sie dann abtrocknen. Einfaches Abfegen, auch mit harten Besen, genügt nicht.

Es verbleiben immer noch hartnäckige Schmutznester, die später eine trennende Wirkung haben!

3 Untergrund vorbehandeln und grundieren

Die erkannten Beschädigungen wie Risse und Blasen in der Dachfläche werden als erstes bearbeitet.

Blasen werden ausgeschnitten, ausgetrocknet und wenn möglich wieder heiß (mit einem Gasbrenner) verklebt.

Risse und offene Fugen werden mit Polyurethan- Dichtmasse **VULKEM** gefüllt und abgespachtelt.

Saugende Untergründen wie z.B. Beton oder Faserzement müssen mit **PURgrund S** vorbehandelt werden.

Dazu wird die Grundierung mittels Quast, Rolle oder Spritzgerät satt aufgebracht. Bei Faserzement sollte diese Prozedur mehrfach nass in nass bis zur Sättigung des Untergrundes erfolgen.

Bei nichtsaugenden, nicht tragfähigen Untergründen ist mit **PURgrund** eine Vorbehandlung zur Verfestigung durchzuführen.

Im Einzelfall empfehlen wir, einen eigenen Haftungstest durchzuführen: Geben Sie an einer Stelle etwas **PURElastik** auf das Dach, lassen es ausreagieren – etwa 4 - 6 Stunden - und prüfen dann die Haftung am Untergrund.

4



Detailanschlüsse und Aufkantungen

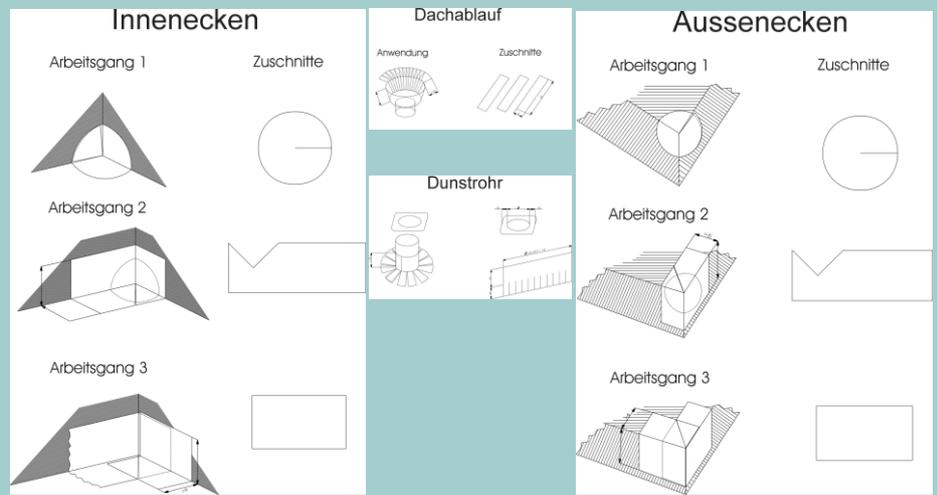
Bevor die Dachfläche beschichtet wird, müssen die Anschlüsse wie Wandanschluß, Attikaanschluß, Lichtkuppeln und Dachdurchbrüche angearbeitet werden.

Dabei legen Sie zunächst **PURElastik** mit Pinsel, Quast oder Rolle vor.

In das aufgebraute, noch flüssige **PURElastik** legen Sie den vorbereiteten Vliesstreifen satt ein. Mit Gummihandschuhen können Sie das Vlies blasenfrei in den Flüssigkunststoff drücken.

Nachdem das Vlies satt und blasenfrei in das **PURElastik** eingelegt wurde, muss es noch vollständig durchtränkt werden. Das erfolgt wiederum mit Pinsel oder Rolle.

Schnittvorlagen für Armierungsvlies



5



Beschichten und Vlies einarbeiten

Wenn die Vorbereitungen an den Anschlüssen und Durchbrüchen abgeschlossen sind, wird die Dachfläche in Vollarmierung beschichtet. So ist gewährleistet, dass an allen Stellen eine gleichmäßige und ausreichende Beschichtungsdicke erzielt wird und Risse und Fugen optimal überdeckt werden.

Dazu wird **PURElastik** mit einer Rolle, Bitumenbesen Spritzgerät o.ä. vorgelegt. Die Breite des vorgelegten Streifen sollte der Breite der Vliesrolle entsprechen.

Das Vlies dann in das noch flüssige **PURElastik** rollen und mit einem Bitumenbesen satt und blasenfrei in den Flüssigkunststoff eindrücken.

Es müssen die einzelnen Vliesbahnen immer mindestens 5 cm überlappen!

Im nächsten Schritt wird das Vlies bis zur Sättigung mit **PURElastik** durchtränkt.

6

Finish, letzte Beschichtung

Wenn das Dach vollständig beschichtet ist, muss der Flüssigkunststoff noch durchtrocknen, bevor eine weitere Lage **PURelastik** aufgebracht werden kann.

Im Sommer bei Temperaturen über 23°C kann das Dach nach etwa einer Stunde nachbeschichtet werden. Bei niedrigeren Temperaturen sollten Sie 3-4 Stunden warten. Sollte es nach der Durchtrocknung zwischenzeitlich geregnet haben, muss das Dach vor der Nachbeschichtung getrocknet werden.

Es spielt keine Rolle, ob die Nachbeschichtung am gleichen oder am nächsten Tag oder auch erst in einer Woche erfolgt. Die Haftung der einzelnen Lagen ist gewährleistet.

Um Spannungsrisse (siehe 2. Foto) zu vermeiden, muss darauf geachtet werden, dass die zweite Schicht gleichmäßig aber nicht zu dick aufgetragen wird. Anschwemmungen in den Ecken müssen vermieden werden.

Wenn der Dachaufbau so beschichtet ist, dass kein Vlies mehr zu sehen ist und die Oberfläche gleichmäßig aussieht und glänzt, ist genügend Material aufgetragen worden.



Zusammenfassung

Arbeitsschritte

1. Dach reinigen
2. Ränder und Anschlüsse vorbereiten
3. gegebenenfalls grundieren mit **PURgrund** oder **PURgrund S**
4. **PURelastik** vorlegen
5. Vlies einlegen und mit Besen glatt streichen
6. Vlies mit **PURelastik** durchtränken
7. Vlies mit **PURelastik** nachbeschichten

Materialbedarf:

(bei Bedarf) **PURgrund** ca. 100 g/m²

(bei Bedarf) **PURgrund S** ca. 150 - 250 g/m² (je nach Untergrund bei einmaligen Auftrag)

PURelastik ca. 3,0 Kg/m²

Armierungsvlies 1,05 m²/m² Dachfläche



6

PUR^{elastik}			
Flüssigkunststoff für die Dachsanierung – Abdichtung	Eimer	11 kg	7,45 €/kg
Einkomponentig, elastisch, wasserdicht, lösemittelfrei	Eimer	20 kg	7,25 €/kg
Farbton: grau u. weiß	Fassware	250 kg	Auf Anfrage
	Container	1.000 kg	Auf Anfrage
PUR^{grund}			
Lösemittelfreie Grundierung	Kanister	5 Ltr	5,30 €/Ltr
Untergrund: nichtsaugend	Kanister	10 Ltr	4,90 €/Ltr
	Kanister	20 Ltr	4,60 €/Ltr
Pur^{grund S}			
Lösemittelarme Grundierung	Kanister	5 Ltr	5,00 €/Ltr
Untergrund: saugend	Kanister	10 Ltr	4,40 €/Ltr
	Kanister	20 Ltr	4,30 €/Ltr
Armierungsvlies			
Technisches Vlies für die Flachdachsanierung mit Flüssigkunststoff	Rolle	20 cm breit	1,05 €/lfdm
	Rolle	30 cm breit	1,25 €/lfdm
	Rolle	50 cm breit	2,05 €/lfdm
	Rolle	70 cm breit	2,75 €/lfdm
	Rolle	100 cm breit	3,75 €/lfdm
PU 30			
Polyurethan-Dichtstoff im Schlauchbeutel inkl. 1 Düse	Kartusche	600 ml	9,90 €/Stück
Verarbeitung mit Schlauchbeutelpestole			
Farbton: grau			
Schlauchbeutelpestole			
geschlossene Kartuschenpresse für Schlauchbeutel	Stück		12,90 €/Stück
Robuste Ausführung			

Die angegebenen Preise verstehen sich Netto ab Lager zzgl. MwSt. und Versand. Gerne sind wir Ihnen bei der Kalkulation/Berechnung der benötigten Materialmengen behilflich.

Ihre Vorteile

- ✓ Profiqualität zu dauerhaft günstigen Preisen, da unsere Produkte nur im Direktvertrieb erhältlich sind.
- ✓ Versand auch direkt auf die Baustelle.
- ✓ Fachberatung am Telefon und vor Ort.
- ✓ Geprüfte Produkte direkt vom Hersteller.
- ✓ 24 Stunden rund um die Uhr, 7 Tage die Woche online bestellen.





PUR*elastik* in Vollarmierung

Das Verfahren der Flachdachabdichtung mit Flüssigkunststoff in Vollarmierung eignet sich sowohl für die Abdichtung von Industriehallen als auch für jegliche Arten von Flachdächern.

Dauerhaft - Wirtschaftlich - Dicht



Altschaum-Sanierung mit **PUR***elastik*

Polyurethan-Schaum ist nicht UV-stabil, die Schaumoberfläche muss mit einem geeigneten UV-Schutz versiegelt werden. Einen optimalen, weitgehend wartungsfreien UV-Schutz für alle geschäumten Dächer bietet **PUR***elastik*.

Langzeitschutz für Altschaumdächer



Dachsanierung mit PUR-Schaum

Flachdachsanierung mit PUR-Schaum, in Verbindung mit **PUR***elastik* als UV-Schutz, ist nahezu auf allen Arten von Flachdächern anwendbar, auch bei geringer Statikreserve und Aufbauhöhe, verwinkelten Dächern mit vielen Durchdringungen und Anschlüssen.

Abdichtung und Wärmedämmung in einem!



Weitere Informationen, Anleitungen, Verarbeitungsvideos und Prüfzeugnisse zum Download finden Sie im Internet unter www.isopol.de oder in unserem Webshop www.my-flachdach.de



® Isopol International GmbH
Ges. für Polyurethantechnik
Eikeloher Str. 4
59597 Erwitte
02943 -97650
www.isopol.de