

PROFIQUALITÄT ■ ÜBERWACHTE PRODUKTE ■ SCHNELLE LIEFERUNG ■ EINFACHE BESTELLUNG



Dem Stand der Technik immer einen Schritt voraus!

Verarbeitung von **PUR***elastik* auf Faserzement, Wellzementplatten





Dem Stand der Technik immer einen Schritt voraus!



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:**

Deutsches
Institut
für
Bautechnik



Dach abdichten mit Flüssigkunststoff

Durch UV-Strahlung, stetigen 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-, witterungsbeständig und 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 Spritzgeräte (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



Vorbereitung

Hinweis: das hier geschilderte Verfahren ist auf asbesthaltigen Dächern verboten!

Zum Begehen der Dachfläche sollte man Holzbohlen verlegen da sonst die Gefahr des Durchbrechens besteht!

2



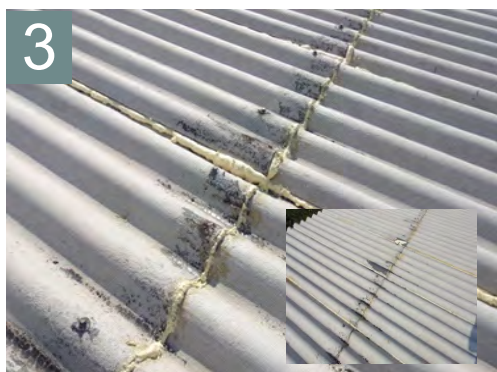
Untergrund reinigen

Der erste Arbeitsschritt ist die Dachreinigung mit einem Hochdruckgerät.

Dabei entscheidet sich, ob die Beschichtung ganzflächig mit dem Untergrund eine kraftschlüssige Verbindung eingeht.

Die Dachreinigung sollte daher sehr gewissenhaft durchgeführt werden. Einfaches Abfegen, auch mit harten Besen, genügt nicht.

3



Untergrund vorbehandeln und grundieren

Nach der Druckwasserreinigung muss das Dach auf Schäden untersucht werden. Die Fehlstellen und Plattenfugen werden mit handelsüblichen 1 K PUR-Dosenschaum ausgeschäumt. Der überquellende Schaum wird nach dem Aushärten mit einem Messer beigeschnitten und mit VULKEM Dichtmasse versiegelt

Nicht beschichteter Faserzement muss zur Verfestigung der Fasern immer grundiert werden.

Beschichteter Faserzement muss in den blanken Bereichen grundiert werden.

Dieser Schritt ist notwendig um die, je nach Grad der Alterung, faserige Oberfläche für die weitere Beschichtung tragfähig zu machen.

Dazu wird dann **PURgrund S** mittels einer Rolle, Pinsel oder ähnlichen satt auf die Oberfläche appliziert.

Dieses sollte Nass in Nass mindestens zweimal passieren, nach leichtem antrocknen kann weiter verfahren werden.



4

Versiegelung der Befestigungsschrauben und Plattenübergänge

Nun erfolgt das Versiegeln der Befestigungsschrauben mit **VULKEM** und überdecken mit **Armierungsvlies**.

Es ist sinnvoll das **Armierungsvlies** auf einer Platte vorzuschneiden bevor es auf das Dach verbracht wird.

Als erstes wird etwas **PURelastik** mit einem Pinsel o.ä. vorgelegt.

Dann wird das **Armierungsvlies** in das noch flüssige **PURelastik** gelegt und blasenfrei in den Flüssigkunststoff eingedrückt und bis zur vollständigen Sättigung mit **PURelastik** getränkt.

Die Plattenübergänge und vorhandene Längsrisse werden auch mit **Armierungsvlies** überdeckt.

Dazu erst die Vliesbahnen zuschneiden, über den Schraubenköpfen das Vlies einschneiden, um Hohlstellen zu vermeiden.

PURelastik vorlegen, das Vlies blasenfrei eindrücken und nochmal überstreichen.



5

Finish, letzte Beschichtung

Wenn die Vorbereitungen abgeschlossen sind, wird die Dachfläche mit **PURelastik** satt beschichtet.

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

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.

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.



Zusammenfassung

Arbeitsschritte

1. Dach reinigen
2. Fehlstellen, Fugen, Befestigungsschrauben und Anschlüsse vorbereiten
3. grundieren mit **PURgrund S**
4. **PURelastik** im Bereich der Plattenübergänge und Längsrissen vorlegen
5. Vlies einlegen und glatt streichen
6. Armierungsvlies mit **PURelastik** durchtränken
7. Gesamte Dachfläche satt mit **PURelastik** beschichten und trocknen lassen
8. Mit **PURelastik** nochmals satt beschichten

Materialbedarf:

PURgrund S ca. 150 - 250 g/m² (bei einmaligen Auftrag)

PURelastik ca. 1,5 - 3,0 Kg/m²

Armierungsvlies u. **VULKEM**: nach Bedarf



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.





Für jedes Dach das richtige System



PURelastik 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 **PURelastik**

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 **PURelastik**.

Langzeitschutz für Altschaumdächer



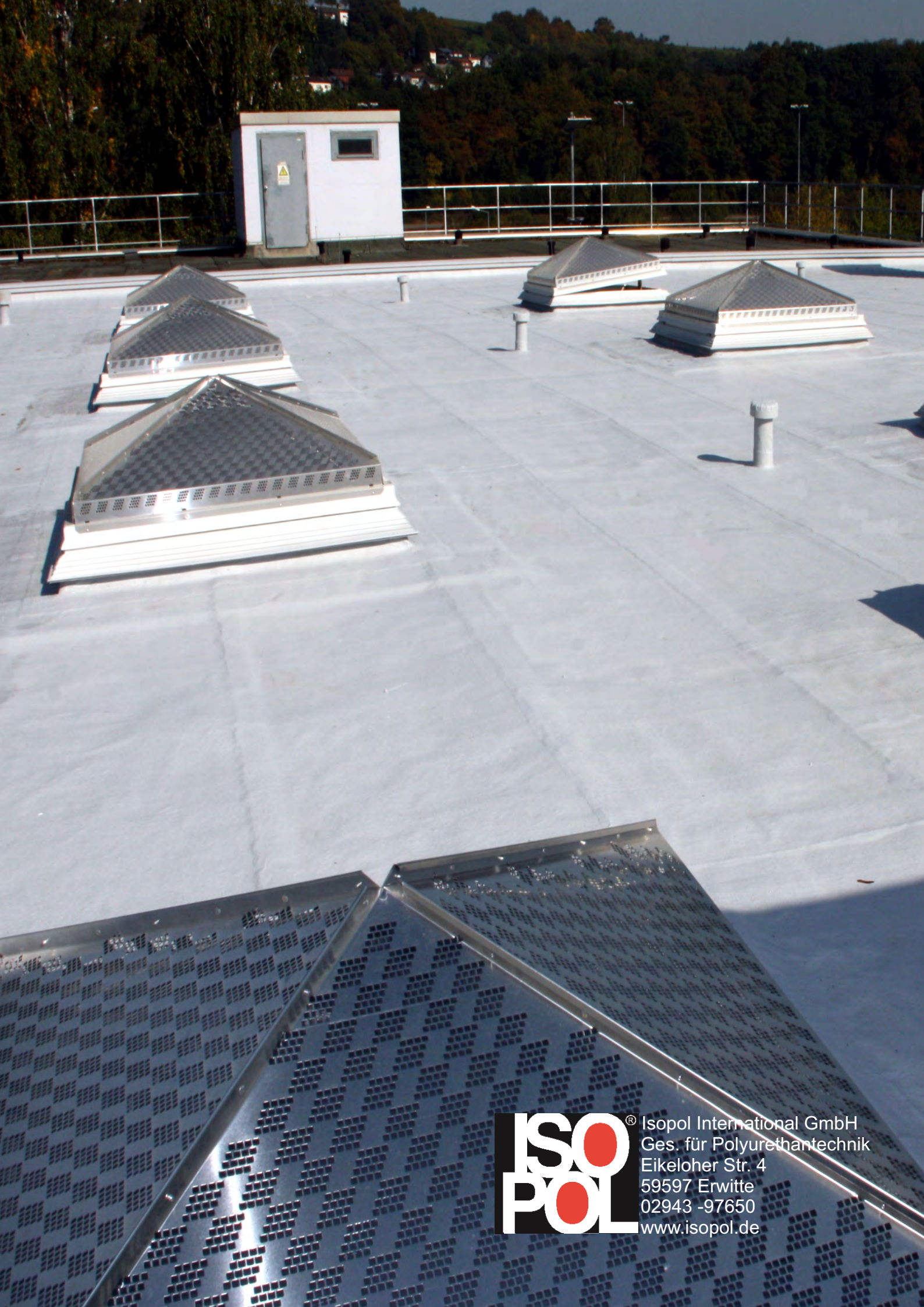
Dachsanierung mit PUR-Schaum

Flachdachsanierung mit PUR-Schaum, in Verbindung mit **PURelastik** 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