

## HYPERTECTUM AF®

### EINKOMPONENTIGE UV-BESTÄNDIGE ABDICHTUNGSBAHN

#### PRODUKTINFO:

HYPERTECTUM® ist ein Produkt, das das Ergebnis der Investitionen von ETS Europe in neue Produktionsanlagen und damit verbundene Polymerisationsprozesse ist. Diese Investitionen haben die Herstellung innovativer Abdichtungsbahnen, einschließlich lösungsmittelarmer Membranen, vereinfacht, was bedeutet, dass diese Produkte nicht brennbar sind und keinen Transporteinschränkungen unterliegen. Darüber hinaus ist die Abdichtung komplexer Konstruktionen, auch vertikaler Konstruktionen, durch einzigartige Lösungen wesentlich einfacher geworden. HYPERTECTUM®-Membranen können sogar als einschichtige Beschichtungen ausgeführt werden und fortgeschrittene rheologische Polymerstudien ermöglichen eine einfache Anwendung und Minimierung der Luftblasenbildung, selbst bei hohen Verschleißwerten.

Es ist auch möglich, sämtliche Zusatzstoffe des HYPERTECTUM®-Systems anzuwenden: Fast Kit, reine Xylolpasten und andere Produkte aus dem ETS Europe Katalog.

Die gesamte Palette der im klassischen HYPERTECTUM®-System verwendeten Grundierungen gilt sowohl für HYPERTECTUM AR® als auch für HYPERTECTUM AF®-Anwendungen.

HYPERTECTUM AF® ist eine einkomponentige, flüssige, lösungsmittelarmer Polyurethan-Membran, die nach den strengsten europäischen Normen ETAG 005:2000 hergestellt wird. Dieses technisch hochentwickelte Produkt wird kalt eingesetzt und bildet eine homogene Membran ohne Fugen. Es härtet unter dem Einfluss von Luftfeuchtigkeit aus und bildet eine starke, flexible Struktur mit ausgezeichneter Haftung auf verschiedenen Oberflächen.

HYPERTECTUM AF® basiert auf rein elastomeren, hydrophoben Polyurethanharzen mit Zusatz von speziellen anorganischen Füllstoffen, die eine ausgezeichnete mechanische, chemische und witterungsbeständige Eigenschaften aufweisen

HYPERTECTUM AF® ist UV-beständig und wird als oberste Schicht eines kompletten Systems (zweite Schicht) auf der Grundierungsschicht HYPERTECTUM AR® verwendet. Standardmäßig in den Farben weiß (ähnlich RAL 9010) und grau (ähnlich RAL 7040) erhältlich. Andere Farben auf Anfrage.

#### PARTNER UND ZERTIFIZIERUNG



HERSTELLER: ETS EUROPE HERENTALSEBAAN 406/UNIT D1 2160 WOMMELGEM BELGIEN  
VERTRIEB IN DEUTSCHLAND: HYPERTECTUM DEUTSCHLAND GmbH LANGE ENDEN 29 13437 BERLIN

## HYPERTECTUM AF<sup>®</sup>

### EINKOMPONENTIGE UV-BESTÄNDIGE ABDICHTUNGSBAHN

#### PRODUKTINFO:

#### EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE:

- Möglichkeit der Anwendung auf den meisten Untergründen
- ausgezeichnete Rheologie
- niedriger Lösungsmittelgehalt
- Nichtbrennbarkeit
- Ungiftigkeit (nach vollständiger Aushärtung)
- hohe Diffusionswerte (das Produkt ist atmungsaktiv – es ist dampfdurchlässig, wodurch sich die Feuchtigkeit nicht unter der Membranhülle ansammelt)
- hohe Elastizität
- einfache Anwendung auch auf vertikalen Flächen
- Beständigkeit gegen niedrige Temperaturen - die Membran bleibt auch bei Temperaturen bis zu -40°C elastisch,
- verfügbare Spezialsubstrate für fast jeden Untergrund,
- hergestellt nach ETAG 005:2000

#### EMPFOHLEN FÜR DIE HYDROISOLIERUNG:

- komplexen Bauwerken empfohlen wird.
- Flachdächern mit oder ohne Dämmung (auch bei Neubauten)
- Kies- und Betondächern
- Untergründen für Dachgärten (Gründächer)
  - Pflanzkästen, Fundamenten
  - Bewässerungskanälen
  - Brückenstahlkonstruktionen
  - Wand
  - Veranden und Balkonen
  - nasse Räume
  - Pflanzkästen

#### ES IST AUCH IDEAL FÜR ANWENDUNGEN AUF:

- Pappdachen, Beton, Faserzement, Zementfliesen,
- Mosaiken und Keramik
- Brückenstahlkonstruktionen
- alten (aber gut haftenden) Acryl- und Asphaltbeschichtungen
- Holz
- korrodierten Metallen, verzinktem Stahl, galvanisiertem Stahl
- PU-Schaum

Informationen zur Anwendung auf anderen Untergründen – bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung.

Wir empfehlen die Verwendung unseres UNIVERSAL PRIMER<sup>®</sup>-Grundierung (siehe Produktspezifikation in einem separaten Dokument).

#### STANDARDANFORDERUNGEN AN BETONUNTERGRÜNDE

- Härte: R28 = 15Mpa.
- Feuchtigkeit: W <10%
- Temperatur: 5-35 ° C
- Relative Feuchtigkeit: <85%

#### PARTNER UND ZERTIFIZIERUNG



HERSTELLER: ETS EUROPE HERENTALSEBAAN 406/UNIT D1 2160 WOMMELGEM BELGIEN  
VERTRIEB IN DEUTSCHLAND: HYPERTECTUM DEUTSCHLAND GmbH LANGE ENDEN 29 13437 BERLIN

## HYPERTECTUM AF®

### EINKOMPONENTIGE UV-BESTÄNDIGE ABDICHTUNGSBAHN

#### TECHNISCHE SPEZIFIKATION

EIGENSCHAFT	EINHEIT	VERFAHREN	SPEZIFIKATION
Viskosität (nach Brookfield)	cP	ASTM D12196-86,25° C	3000 - 6000
spezifisches Gewicht	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475 / DIN 53217 / ISO 2811,@20°C	1,3 - 1,4
Anwendungstemperatur	°C	-	im Bereich von - 40 bis +80
Härte	Shore A	ASTM D2240 / DIN 53505 / ISO R868	70
Reißfestigkeit bei 23°C	Kg/cm <sup>2</sup> (N/mm <sup>2</sup> )	ASTM D412 / EN-ISO-527-3	30 (3.0)
Dehnbarkeit bei 23°C	%	ASTM D12 / EN-ISO-527-3	> 800
Wasserdampfdurchlässigkeit	g/m <sup>2</sup> /h	ASTM E96 (Wasserverfahren)	0,8
Wasserabsorption (7 Tage Test)	% g/m <sup>2</sup> /h	internes Verfahren	1 0,8
Beschleunigter QUV-Alterungstest QUV /4h UV, @ 60°C (UVB-Lampen) und 4h COND @ 50°C/	-	ASTM G53	bestanden (2000 Stunden)
Flammpunkt	°C	-	42
Abtrocknung bei 25°C nach...	h	-	6
Auftragen einer weiteren Schicht nach...	h	-	6 - 24
Kurzzeitige maximale Temperatur (thermischer Schock)	°C	-	200
Bruchfestigkeit nach 300% Dehnung	%		3
Hydrolyse(8% Kaliumhydroxid, 15 Tage @ 50°C)			keine signifikante Veränderungen der elastischen Eigenschaften

Die oben genannten Informationen basieren auf unseren Erfahrungen und Recherchen. Bei objektspezifischen Schwankungen können Korrekturen erforderlich sein.

#### PARTNER UND ZERTIFIZIERUNG



HERSTELLER: ETS EUROPE HERENTALSEBAAN 406/UNIT D1 2160 WOMMELGEM BELGIEN  
VERTRIEB IN DEUTSCHLAND: HYPERTECTUM DEUTSCHLAND GmbH LANGE ENDEN 29 13437 BERLIN

## HYPERTECTUM AF®

### EINKOMPONENTIGE UV-BESTÄNDIGE ABDICHTUNGSBAHN

#### EINSCHRÄNKUNGEN:

- es wird nicht empfohlen, das Produkt auf instabilem und losem Untergrund anzuwenden,
- obwohl das Produkt grundsätzlich lackierbar ist, wird es empfohlen, die Verträglichkeit der Farbe zu testen,
- es wird nicht empfohlen, das Produkt für die Abdichtung von Schwimmbecken in Kontakt mit chemisch behandeltem Wasser anzuwenden (bitte wenden Sie sich an die technische Abteilung, die Ihnen ein geeignetes Produkt vorschlagen wird),
- HYPERTECTUM AF® verursacht eine leichte Vergilbung durch UV-Strahlung (nach längerer Einwirkung von UV-Strahlung ist die Oberfläche weniger glänzend; es hat aber keinen Einfluss auf die Dichtungseigenschaften des Produkts),
- auf feuchten Oberflächen sind spezielle Grundierungen erforderlich (auch in unserem Angebot erhältlich).

#### AUSWAHL DES UNTERGRUNDES FÜR BESONDERE BEDINGUNGEN UND UNTERGRÜNDE:

1. nasse Untergründe: EP-Aqua Primer bzw. EP-Universal Primer
2. sehr poröse Untergründe: PU Grundierung
3. feuchte poröse Untergründe: EP-Aqua Primer bzw. EP-Universal Primer
4. Beton schlechter Qualität: PU-Primer bzw. Universal-EP-Primer
5. Nicht poröse Untergründe wie Glas oder Fliesen: EP-Aqua Primer bzw. EP-Primer T
6. Harte, nicht poröse Industrieböden oder Mosaik: EP-Primer W bzw. EP-Aqua Primer
7. Nicht poröse Untergründe wie Marmor: EP-Aqua Primer bzw. EP-Universalprimer
8. Vakuum oder Feuchtigkeit: EP-Aqua Grundierung
9. Stahl, verzinkter Stahl und Aluminium: EP-Aqua Primer bzw. EP-Universalprimer
10. Holz: PU-Grundierung nur für bestimmte Arten
11. Asphalt- oder Membranbeschichtung: EP-Aqua Primer bzw. EP-Universalprimer
12. Erneutes Auftragen auf Beschichtungen nach längerer Zeit oder nach Niederschlag: EP-Aqua Primer bzw. EP-Universalprimer

#### EMPFEHLUNG:

Wenn ein universeller EP-Primer auf einer nicht porösen Oberfläche verwendet wird, wird empfohlen, eine Verdünnung von 5-10% zuzusetzen. Für sehr poröse Untergründe kann der EP-Universalprimer mit Trockenfüllern vermischt werden.

Der Hersteller garantiert die einwandfreie Qualität des Produkts, hat aber keinen Einfluss auf die Art und Weise und die Bedingungen seiner Verwendung und ist nicht verantwortlich für die Arbeit eines Planers bzw. Auftragnehmers. Die hierin enthaltenen Informationen werden nach bestem Wissen und Gewissen nach dem aktuellen Stand der Kenntnisse und praktischer Erfahrung gegeben. Dies entbindet nicht von der Verantwortung für die Durchführung von Arbeiten nach den Vorschriften der Bauindustrie und den Arbeitsschutzbestimmungen. Keine unserer schriftlich oder anderweitig veröffentlichten Anweisungen oder Spezifikationen ist rechtsverbindlich, weder im Allgemeinen noch in Bezug auf Rechte Dritter, noch entbindet die Betroffenen von der Verpflichtung, geeignete Tests zur Feststellung der Eignung des Produkts durchzuführen. Weder der Hersteller noch der Vertriebspartner haften für Schäden oder Mängel, die sich aus der kombinierten Verwendung der angebotenen Produkte mit Materialien aus den Portfolios anderer Hersteller oder aus Rezeptänderungen von Käufern oder Anwendern ergeben. Wir behalten uns auch das Recht vor, den Inhalt nachfolgender Ausgaben sowohl des technischen Datenblattes als auch der Gebrauchsanweisung ohne vorherige Ankündigung an den Kunden zu ändern, und wir behalten uns das volle Recht vor, die Produkte im Rahmen ihrer technologischen Entwicklung zu ändern. Dieses Produktdatenblatt hebt auf und ersetzt das vorherige Produktdatenblatt.

#### PARTNER UND ZERTIFIZIERUNG



HERSTELLER: ETS EUROPE HERENTALSEBAAN 406/UNIT D1 2160 WOMMELGEM BELGIEN  
VERTRIEB IN DEUTSCHLAND: HYPERTECTUM DEUTSCHLAND GmbH LANGE ENDEN 29 13437 BERLIN