

POLYTRANS A1

(Transparent, liquid-applied polyurethane waterproofing membrane)

Specifications:

The POLYTRANS A1 is a transparent, hard-elastic, one component, aliphatic polyurethane, high-solids coating, used for long-lasting waterproofing. This high-technology coating is UV-stable, non-yellowing, weather stable, alkali and chemical resistant and even after aging it remains transparent and elastic. The POLYTRANS A1 protects and waterproofs mineral surfaces against water penetration, frost, smog and acid rain. Aged and oxidized plastic surfaces look more transparent after coating with POLYTRANS A1. It waterproofs damaged glass surfaces and protects of glass fragments in case of breaking. The POLYTRANS A1 is used also as a transparent binder resin for sandcarpet floor coating applications, especially in exterior applications where flexibility and UV stability is required. The POLYTRANS A1 is using a unique curing system (moisture triggered), and unlike other similar systems it does not react with moisture (moisture-cured) and does not form bubbles.

Advantages:

- Simple application (one compo ready for use).
- UV stable, does get yellowish.
- Resistant to water and frost& crack-bridging
- Does not chalking, provides water vapor permeability, so the surface can breathe.
- Maintains its mechanical properties over a temperature span of -30°C to +90°C, excellent adhesion to grate range of surfaces.
- Resistant to detergents, oils, seawater and domestic chemicals.
- Even if the membrane gets mechanically damaged, it can be easily repaired locally within minutes.

Usage:

- Transparent waterproofing of Balconies and Terraces - Transparent waterproofing of Ceramic surfaces
Transparent waterproofing of Glass - Transparent waterproofing of Glass-Brick walls - Transparent waterproofing and protection of Natural Stones - Transparent waterproofing of Transparent Plastics (e.g. Polyacrylate, Polycarbonate) - Transparent waterproofing and protection of Wood
Also used as a transparent binder resin for sandcarpet exterior floor coating applications.

Technical Data:

s/n	PROPERTY	RESULTS	TEST METHOD
1	Composition	Polyurethane high-solids pre-polymer	
2	Elongation at Break	> 300%	DIN EN ISO 527
3	Tensile Strength	> 20 N/mm ²	DIN EN ISO 527
4	E-modulus	> 30 N/mm ²	DIN EN ISO 527
5	Elongation at break after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	298%	DIN EN ISO 527
6	Tensile strength after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	25.5 N/mm ²	DIN EN ISO 527
7	Gloss retention after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	Good	DIN 67530
8	Surface chalking after 2000h of accelerated aging (DIN EN ISO 4892-3, 400 MJ/m ²)	No chalking observed.	DIN EN ISO 4628-6

		Chalking grade 0	
9	Water vapor permeability	5 gr/m ² .24hours	EN ISO 12572
10	Hardness (SHORE A Scale)	85	ASTM D 2240
11	Resistance to Water Pressure	No Leak (1m water column, 24h)	DIN EN 1928 test A
12	Adhesion to absorbent ceramic tile	>2,0 N/mm ² (ceramic tile failure)	ASTM D 903 (ELCOMETER)
13	Service Temperature	-40°C to +90°C	Internal Lab
14	Tack Free Time	6-8 hours	Conditions: 20°C, 50% RH
15	Light Pedestrian Traffic Time	24 hours	
16	Final Curing time	7 days	
17	Chemical Resistance	GOOD: Acidic & alkaline solutions (10%), detergents, oil, sea water.	

Application as a Transparent Waterproofing Coating:

Surface Preparation:

Careful surface preparation is essential for optimum finish and durability.

The surface needs to be clean, dry and sound, free of any contamination, which may harmfully affect the adhesion of the membrane. Maximum moisture content should not exceed 5%. New concrete structures need to dry for at least 28 days. Old coatings, dirt, fats, oils, organic substances and dust need to be removed. Possible surface irregularities need to be smoothed. Any loose pieces and dust need to be thoroughly removed. **WARNING:** Do not wash surface with water!

ATTENTION: Surfaces with trapped moisture (e.g. trapped moisture under balconies tiles) must be left to dry completely (max. 5% moisture), before the application of the POLYTRANS A1 coating.

WARNING: Do not apply the POLYTRANS A1 on ceramic surfaces with ascending nitric salts in the joints, without suitable pre-treatment. Do not apply the POLYTRANS A1 on surfaces treated in the past with active silane, siloxane, silicon or other water-repellents, because of expected poor adhesion. We recommend an adhesion test, if circumstances and surface history are not clear. On marble and granite please perform an adhesion test, to ensure that adhesion is proper.

Repair of cracks and joints:

The careful sealing of existing cracks and joints before the application is extremely important for long lasting waterproofing results.

Clean concrete cracks, hairline cracks, expansion joints and control joints of dust, residue or other contamination. Prime locally with the POLYPRIMER A1 and allow 2-3 hours to dry. Fill all prepared cracks and joints with HYDROSEAL sealant. Allow to cure.

Priming(Activation of surface):

Prime (activate) non-absorbent glazed surfaces, like glazed ceramic tiles, glass and glass bricks with TILE-PRIMER.

Apply the TILE-PRIMER by soaking a clean and dry cloth, and wipe the entire surface off. By this application procedure, you ensure that besides the chemical activation (priming) of the surface, the surface is getting also very effectively degreased. Change cloths often. Make sure that enough quantity of TILE-PRIMER is applied on the entire surface to primed and make sure that you do not leave any untreated spots.

ATTENTION: If applied on transparent plastics (polycarbonate, polyacrylate, etc) do not use the TILE-PRIMER.

Transparent Waterproofing membrane:

Pour the POLYTRANS A1 coating onto the primed surface and lay it out by roller or by suitable teeth trowel, until all surface is covered.

After 12 hours - but not later than 18 hours –apply a second layer of the POLYTRANS A1 coating, by using roller or brush.

For better waterproofing and wear resistance results, apply a third layer of the POLYTRANS A1 coating.

ATTENTION: Do not apply the POLYTRANS A1 over 1mm thickness (dry film) per layer. For best results,

the temperature during application and cure should be between 5°C and 35°C. Low temperatures retard cure while high temperature speed up curing. High humidity may affect the final finish.

WARNING: The POLYTRANS A1 coating system is slippery when wet. In order to avoid slipperiness during wet days, sprinkle suitable aggregates onto the still wet coating to create an anti-slip surface. Please contact our R+D Dept. for more details.

Application as a Binder Resin for Sandcarpet Coating.:

Surface Preparation:

Careful surface preparation is essential for optimum finish and durability.

If applied on HYDROBLOCK make sure that the surface is clean, dry and sound, free of any contamination, which may harmfully affect the adhesion of the sandcarpet coating. Maximum moisture content should not exceed 5%. Possible surface irregularities need to be smoothed. Any loose pieces and dust need to be thoroughly removed. Do not wash surface with water!

If applied onto concrete, make sure that the surface is clean, dry and sound, free of any contamination, which may harmfully affect the adhesion of the membrane. Maximum moisture content should not exceed 5%. New concrete structures need to dry for at least 28 days. Old coatings, dirt, fats, oils, organic substances and dust need to be removed. Possible surface irregularities need to be smoothed. Any loose pieces and dust need to be thoroughly removed. Do not wash surface with water!

Priming:

Prime concrete surfaces with POLYPRIMER A1 or SB and broadcast silica sand while still wet.

Sandcarpet Coating:

Mix the POLYTRANS A1 with colored Silica Sand (cornsize 0,7-1,2mm or 2,0-3,5mm) in a mixing ratio of 1:10 (resin: sand) by weight, with a low speed mechanical mixer, until the mixture becomes fully homogenous.

Pour the mixture onto the prepared surface and apply by flat trowel.

Consumption:

0,8 - 1,2 kg/m² in two or three layers.

This coverage is based on application by roller onto a smooth surface in optimum conditions. Factors like surface porosity, temperature and application method can alter consumption.

Packaging - Colors:

POLYTRANS A1 is supplied in 20 kg, 10 kg, 5 kg and 1kg pails. Pails should be stored in dry and cool rooms for up to 9 months. Protect the material against moisture and direct sunlight. Storage temperature: 50-30°C. Products should remain in their original, unopened containers, bearing the manufacturers name, product designation, batch number and application precaution labels.

The POLYTRANS A1 coating is supplied transparent.

Safety measures:

POLYTRANS A1 contains isocyanates. See information supplied by the manufacturer. Please study the Material Safety Data sheet ([M.S.D.S.](#)) . PROFESSIONAL USE ONLY.

(Transparent, impermeabilizare poliuretan aplicat-lichid cu membrană)

Specificații:

Polytrans A1 este un hard-elastic, un component, poliuretan alifatic, de acoperire transparent, foarte solid, utilizat pentru impermeabilizări de lungă durată. Această acoperire de înaltă tehnologie este rezistentă și chiar și după îmbătrânire rămâne transparentă și elastică UV stabilă, care nu se îngălbenește, rezistentă la cald și chimice.

Polytrans A1 protejează și hidroizolează suprafețele minerale împotriva pătrunderii apei, înghețului și a ploilor acide. Suprafețele de plastic oxidate cu un aspect mai transparent după acoperirea cu Polytrans A1. Ea hidroizolează suprafețe de sticlă deteriorate și protejează de fragmente de sticlă în caz de rupere.

Polytrans A1 este utilizat, de asemenea, ca o rășină liant transparentă pentru aplicații de acoperire pe deasupra carpet, în special în aplicațiile exterioare în care este necesară o flexibilitate și stabilitate UV.

Polytrans A1 utilizează un sistem de întărire unic (umiditate declanșat) și, spre deosebire de alte sisteme similare nu reacționează cu umezeala (umiditate-cured) și nu formează bule.

avantaje:

- Aplicare simplă (un compo gata de utilizare).
- UV stabil,
- Rezistent la apă și la îngheț & crack punte
- Menține proprietățile mecanice pe un interval de temperatură de -30°C la + 90°C, aderență excelentă la toate gamele de suprafețe.
- Rezistent la detergenți, uleiuri, apă de mare și substanțe chimice interne.
- Chiar dacă membrana este deteriorată mecanic, acesta poate fi reparat cu ușurință la nivel local în câteva minute.

Mod de utilizare:

- Hidroizolarea transparentă de Balcoane și Terase - hidroizolarea transparentă a suprafețelor ceramice

impermeabilizare transparentă de sticlă - hidroizolarea transparentă de pereți de sticlă
Cărămidă - impermeabilizare transparentă și protejarea pietrei naturale - hidroizolarea transparentă din plastic transparent (de exemplu poliacrilat, policarbonat) - impermeabilizare transparentă și protejarea lemnului

De asemenea, utilizatca o rășinăliant transparent pentruaplicații de acoperirepardoseliexterioaresandcarpet ,covoare de nisipcolorat.

16 final Timp de întărire 7 zile

17 Rezistențachimicăbună: Soluțiacideșialcaline (10%), detergenți, ulei, apă de mare.

Aplicareaca o acoperire de impermeabilizare transparent:

Pregătireasuprafeței:

depregătire a suprafețeatentăesteesențialăpentruafinisareoptimășidurabilitate.

Suprafata trebuie sa fie curata, uscatasisolida, faranici o contaminare, care ar puteaafectaaderentamembranei. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Noilestructuri de beton trebuie să se usuce timp de cel puțin 28 de zile. acoperirivechi, murdărie, grăsimi, uleiuri, substanțeorganice trebuie să fie eliminate. neregularități de suprafațăposibile trebuie să fie netezite. Oricebucățiînvracșiprafultrebuieindepartate in totalitate. AVERTISMENT: Nu spalatisuprafata cu apa!

ATENȚIE: Suprafețele cu umiditateprinseîncapcană (umiditate de exempluprinse sub balcoane dale) trebuie să fie lăsatesă se usucecomplet (maximum 5% umiditate.), Înainte de aplicareaacopeririiPolytrans A1.

ATENȚIE: Nu aplicațiPolytrans A1 pesuprafețeceramice cu ascendentsaruri nitric la nivelularticulațiilor, fără pre-tratamentadecvat. Nu se aplicăPolytrans A1 pesuprafețeletratate in trecut cu silanactiv, siloxanic, siliciusaualtetratamente, aderentaslaba. Vărecomandăm un test de adeziune, încazulîn care circumstanțeleșiistoricul de suprafață nu suntclare. Pemarmurășigranit, vărugămsăefectueze un test de adeziune, pentru a se asigura căaderențaestecorectă.

Reparareafisurilorsi a rosturilor:

Sigilarea cu atentie a fisurilorsiosturilorexistenteinainte de aplicareesteextrem de important rezultatepentruimpermeabilizari de lungadurata.

fisuri curate din beton, fisurile, rosturile de dilataresiîmbinari de control de praf, reziduurisaualtecontaminare. Prim-plan local cu POLYPRIMER A1 și se lasă 2-3 ore să se usuce. Umpletoatefisurilepregătiteșiîmbinările cu material de etanșare. Se lasă să se întărească.

Amorsarea (Activareasuprafeței):

Prime (Activate) suprafețevitrate de bază non-absorbante, cum ar fi placiglazurateceramice, sticlășicărămizi de sticlă cu TILE-PRIMER.

Aplicati-TILE PRIMER prinînmuiere o cârpăcuratășiuscată, șiștergețiîntreagasuprafață

Prin această procedură de aplicare, vă asigurăm, pe lângă activarea chimică (amorsarea) a suprafeței, se obține de asemenea și degresarea. Schimbați cârpe de multe ori. Asigurați-vă că o cantitate suficientă de TILE-PRIMER este aplicată pe întreaga suprafață amorsată și asigurați-vă că nu lăsați nici un pete penetrat.

ATENȚIE: Dacă este aplicat pe plastic transparent (policarbonat, poliacrilat, etc.) nu utilizați dala-PRIMER.

Transparent membrana de impermeabilizare:

Se toarnă stratul de Polytrans A1 pe suprafața grunduită și așezați-l cu tafaletul sau cu mistriadi de decvate, până când toată suprafața este acoperită.

După 12 ore - dar nu mai târziu de 18 ore - un al doilea strat de acoperire Polytrans A1, prin utilizarea rolasau cu pensula.

Pentru o mai bună impermeabilizare și uzură rezultate de rezistență, se aplică un al treilea strat de acoperire Polytrans A1.

ATENȚIE: Nu se aplică Polytrans A1 peste 1 mm grosime (pelicula uscată) per strat. Pentru rezultate optime, temperatura în timpul aplicării și polimerizării trebuie să fie între 5 ° C și 35 ° C. Temperaturile scăzute reduc rata în timp și temperatura ridicată accelerează de întărire. Umiditatea ridicată poate afecta finisajul final.

ATENȚIE: Sistemul de acoperire Polytrans A1 este un produs care se usucă în zilele umede, se presara agregate de decvate pe stratul încă umed pentru a crea o suprafață anti-alunecare. Vă rugăm să contactați Departamentul nostru tehnic pentru mai multe detalii.

Aplicarea ca un liant de rășină pentru covoarele din nisip colorat.

Pregătirea suprafeței:

de pregătire a suprafeței este esențială pentru finisare optimă și durabilitate.

Dacă este aplicat pe HYDROBLOCK asigurați-vă că suprafața este curată, uscată și uscată, lipsită de orice contaminare, care ar putea afecta aderența acoperirii și a carpet. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Neregularitățile de suprafață posibile trebuie să fie netezite. Orice bucată în vrac și praf trebuie îndepărtate în totalitate. Nu se spală cu apă, utilizați toluen pe suprafață!

În cazul în care se aplică pe beton, asigurați-vă că suprafața este curată, uscată, lipsită de orice contaminare, care ar putea afecta aderența membranei. Conținutul maxim de umiditate nu trebuie să depășească 5%. Noile structuri de beton trebuie să se usuce timp de cel puțin 28 de zile. acoperirile vechi, murdărie, grăsimi, uleiuri, substanțe organice trebuie să fie eliminate. neregularitățile de suprafață posibile trebuie să fie netezite. Orice bucată în vrac și praf trebuie îndepărtate în totalitate. Nu se spală cu apă de suprafață!

SandcarpetAcoperire:

Se amestecă Polytrans A1 cu culoare nisipului de siliciu (corn size 0,7-1,2mm sau 2,0-3,5mm), într-un raport de amestecare de 1:10 (rășină: nisip) în greutate, cu un amestecător mecanic de viteză mică, până când amestecul devine complet omogen.

Se toarnă amestecul pe suprafața pregătită și se aplică cu mistria plat.

Consum:

0,8 - 1,2 kg / m², în două sau trei straturi.

Această acoperire se bazează pe aplicarea cu trafaletul pe o suprafață netedă în condiții optime. Factorii precum porozitatea suprafeței, temperatura și metoda de aplicare pot modifica consumul.

Ambalare - Culori:

Polytrans A1 este livrat în 20 kg, 10 kg, 5 kg și găleți 1 kg. Galetile trebuie depozitate în încăperi uscate și racoroase până la 9 luni. Proteja materialul împotriva umezelii și a razelor soarelui. Temperatura de depozitare: 50-30°C. Produsele trebuie să rămână în ambalajul original, sigilat, cu numele producătorului, denumirea produsului, numărul de lot și de precauție de aplicare etichete.

Acoperirea cu Polytrans A1 este furnizată transparent.

Măsuri de siguranță:

Polytrans A1 conține izocianati. A se vedea informațiile furnizate de producător. Vă rugăm să studiați Fișa cu date de securitate (M.S.D.S.). UZ PROFESIONAL.