

realsport.ch

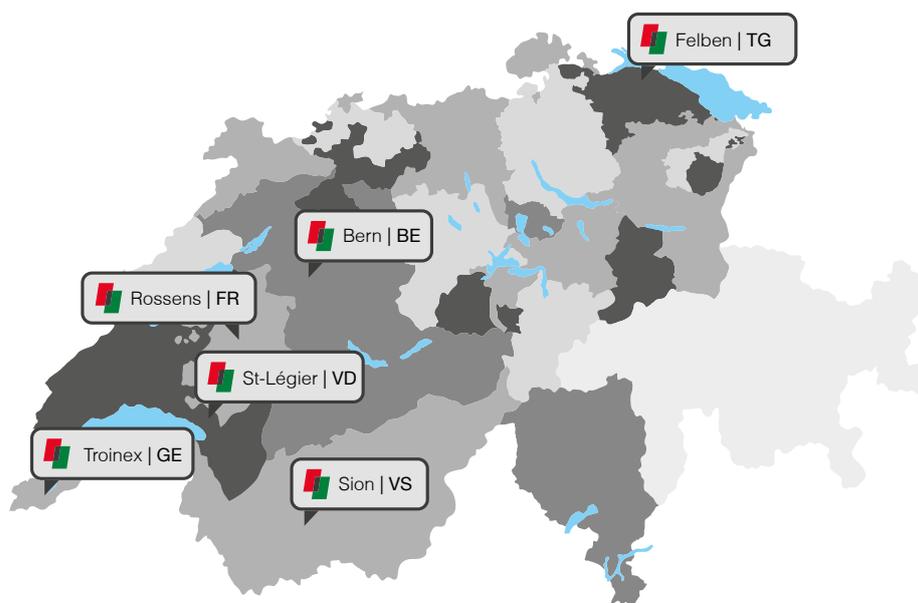
SOLS SPORTIFS COULÉS

 **realsport**



Realsport est depuis plus de 60 ans votre partenaire de référence pour le conseil, l'étude, la réalisation et l'entretien de toutes installations sportives Indoor et Outdoor naturelles ou synthétiques. Une offre et une expertise uniques en Suisse.

Nous proposons les meilleures marques du marché pour les meilleures installations sportives conçues pour les clubs de haut niveau tout comme pour les associations sportives communales.



Nous offrons une présence nationale sur mesure pour l'ensemble de nos prestations et un service de proximité avec nos 6 succursales.

Notre bureau d'étude, nos équipes de réalisation et d'entretien se feront un plaisir de répondre à vos demandes. Realsport c'est 250 collaborateurs expérimentés et des milliers de réalisations dans toute la Suisse. Profitez de notre savoir-faire pour vous aider dans la réalisation de votre projet.



realsport
OUTDOOR

Terrain de football naturel
Terrain de football synthétique
Terrain de football hybride
Court de tennis

Piste d'athlétisme

Place multisport

Beach-volley et sports de plage
Piste finlandaise
Parcours de golf
Place de jeux
Street Workout
Inline Hockey
Gazon artificiel d'agrément
Arrosage automatique
Eclairage sportif
Clôture
Toutes fournitures d'engins sportifs
Patinoire de glace naturelle
Patinoire de glace synthétique

Que l'on soit amateur ou professionnel, les meilleures performances dépendent d'un ensemble de facteurs.

Les revêtements synthétiques coulés Resotan sont la base pour toutes vos attentes, stade d'athlétisme, places multisports, plateaux sportifs, cours de récréations, places de jeux.



Sport à l'école



Sport professionnel et associatif



L'athlétisme et les sports de balle Outdoor nécessitent des sols sportifs particuliers offrant performances, confort et durabilité. Nos systèmes de revêtements synthétiques coulés sont conçus pour répondre à ces exigences. Ce sont des revêtements technologiques complexes. L'épaisseur de couche élastique pour surface sportive varie de 8 à 50 mm selon les systèmes. Sur l'ensemble d'une installation sportive, le revêtement synthétique est certainement la couche la plus importante mais également la plus complexe de la construction. Elle définit les propriétés sportives, fonctionnelles et de durabilité de la réalisation. En fonction des exigences, plusieurs composants sont assemblés afin d'obtenir le revêtement idéal pour les domaines d'applications souhaités. Les revêtements coulés peuvent être perméables ou imperméables, lisses ou structurés, monocouche ou multicouche

| | |
|---|----|
| Présentation de Realsport..... | 2 |
| Systèmes de revêtements sportifs | 6 |
| Resotan Mexico MX+ | 8 |
| Resotan Mexico M/V | 10 |
| Resotan Tokyo | 12 |
| Resotan Melbourne | 14 |
| Resotan Roma..... | 16 |
| Resotan Paris..... | 18 |
| Resotan Berlin..... | 20 |
| Resotan San-O-Tan | 22 |
| Resotan Biolast | 24 |
| Resotan Retopping..... | 26 |
| Palette de couleurs..... | 28 |
| Principe général de construction | 29 |
| Détails techniques Resotan..... | 30 |
| Lignes directrices pour la réalisation d'une piste d'athlétisme | 32 |
| Maintenance des sols sportifs Resotan..... | 36 |
| Informations techniques | 37 |

Systemes de revêtement sportifs



Revêtement imperméable

| | Resotan Mexico | Resotan Tokyo | Resotan Melbourne | Resotan Retopping |
|--|----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| | | | | |

| Informations techniques | Genre de pose | Coulé en plusieurs couches | Coulé en plusieurs couches | En plusieurs couches / projection | Coulé en une ou deux couches |
|-------------------------|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--|
| | Aspect de la surface | Structuré | Structuré | Structuré | Structuré |
| | Couche d'usure | Granulat EPDM et coulis PU, option vernis teinté | Granulat EPDM et coulis PU, option vernis teinté | Granulat EPDM et liant projeté PU | Granulat EPDM et coulis PU, option vernis teinté |
| | Couleur de surface | Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs |
| | Epaisseur standard*** | Conipur MX 13 mm | Conipur SW 13 mm | 13 mm | 4 ou 6 mm |
| | Elasticité standard (env.)* | 35 à 40 % | 37 à 42 % | 36 à 39 % | 32 à 38 % |
| | Charge sur les articulations | 4 / 6 | 5 / 6 | 6 / 7 | 4 / 6 |
| | Spikes | 4 à 6 mm | 4 à 6 mm | 4 mm | 4 à 6 mm |
| Athlétisme | Longévité / cycle de rénovation | | | | |
| | International / National | | | | |
| | Régional | | | | |
| Jeux de balle | Scolaire / multiusage | | | | |
| | Récréatif / crèche | | | | |
| | Football | | | | |
| | Basketball | | | | |
| | Hockey | | | | |
| | Tennis | | | | |
| | Volleyball | | | | |
| | Handball | | | | |
| | Sport en fauteuil roulant | | | | |
| | Sol de sécurité | | | | |

PU : Polyuréthane

Elasticité indiquée à titre indicatif

EPDM : Ethylène - Propylène - Dien - polyMéthylène saturé

| Resotan Roma | Resotan Paris | Resotan Berlin | Resotan San-O-Tan | Resotan Biolast | |
|---------------------------------------|---|---|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | | | | | |
| | | | | | Revêtement perméable |
| En plusieurs couches /projection | Coulé en plusieurs couches | Coulé en une couche | Coulé en deux couches | Coulé en deux couches | Genre de pose |
| Structuré | Lisse | Lisse | Lisse | Lisse | Aspect de la surface |
| Granulat EPDM et liant PU, projeté PU | Granulat EPDM et liant PU, option vernis teinté | Granulat EPDM et liant PU, option vernis teinté | Granulat EPDM et liant PU | Granulat EPDM et liant PU | Couche d'usure |
| Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs | Divers selon palette de couleurs | Couleur de surface |
| 13 mm | 16 à 20 mm | 10 à 12 mm | 50 mm | 30 à 120 mm | Epaisseur standard*** |
| 36 à 41 % | 42 à 48 % | 35 à 40 % | 45 à 50 % | HIC selon hauteur | Elasticité standard (env.)* |
| 6 / 7 | 7 / 8 | 5 / 6 | 8 / 9 | 10 | Charge sur les articulations |
| 4 à 6 mm | n.a. max. 3 mm | n.a. max. 3 mm | n.a. max. 3 mm | n.a. | Spikes |
| | | | | | Longévité / cycle de rénovation |
| | | | | | International / National |
| | | | | | Régional |
| | | | | | Scolaire / multiusage |
| | | | | | Récréatif / crèche |
| | | | | | Football |
| | | | | | Basketball |
| | | | | | Hockey |
| | | | | | Tennis |
| | | | | | Volleyball |
| | | | | | Handball |
| | | | | | Sport en fauteuil roulant |
| | | | | | Sol de sécurité |

Légende

| | |
|--|--------------|
| | Très adapté |
| | Adapté |
| | Guère adapté |
| | Inadapté |

*** Mesurée hors tête de gravillon

* Elasticité en % : 0% = dallage en béton / env. 70 % = gazon naturel

** Charges sur les articulations : 1 = extrêmement dur / 10 = très souple

resotan

Mexico MX+

Revêtement polyuréthane compact gravillonné
Le revêtement par excellence pour les meilleurs temps

Stade d'athlétisme
L'équipement des meilleures pistes mondiales

Haute résistance
Revêtement massif à haute résistance aux contraintes



Mexico MX+

Couche 4

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 3

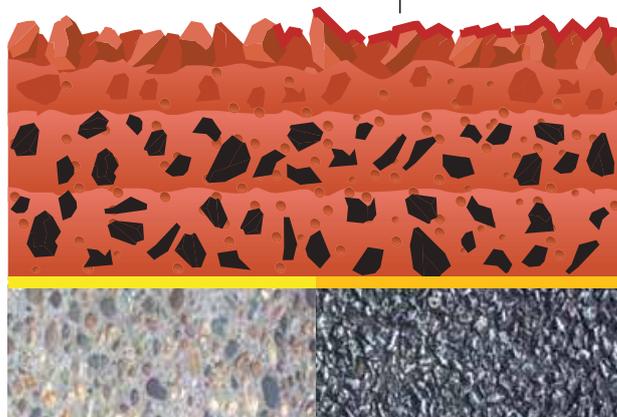
Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM

Couche 2

Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère SBR

Couche 1

Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère SBR



Support compatible

- Pente générale 1.0 %
- Eventuellement drainage du fond
- Fondation (grave I) sur 40 à 60 cm d'épaisseur
- Planie avec gravier 0/22.4 mm ép. env. 5 cm
- Enrobé bitumineux PA B 16 BmP-E ép. 6 cm
- Tapis bitumineux AC 8 N ép. 3 cm
- Revêtement Mexico 13 à 15 mm

Enrobé bitumineux à chaud perméable. Le support devra être cohésif, sec (maximum 3% d'eau), exempt de toute partie non adhérente et de tout corps étranger en général (poussière, corps gras, gasoil, terre, etc.).

Tolérance de planéité : 4 mm sous la règle de 4 mètres en conformité avec les normes FSA OFSPO.
Durée de vieillissement de l'enrobé bitumineux avant application du revêtement : 2 semaines minimum.



Resotan Mexico MX+

| | |
|---------------------------|---|
| Genre de pose | Coulé en 4 couches successives |
| Aspect de surface | Structuré / Granulé |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1040 ou 1030 et vernis teinté |
| Epaisseur Standard | Conipur MX+ 14.5 mm |
| Elasticité standard (env) | 35 à 40 % |
| Sol recommandé pour : | Stade d'athlétisme Piste de compétitions Internationales ou nationales |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | impermeable à l'eau |



resotan

Mexico MW

Revêtement polyuréthane compact gravillonné version Vmax et M
Le revêtement par excellence pour les meilleurs temps

Stade d'athlétisme
L'équipement des meilleures pistes mondiales

Haute résistance
Revêtement massif à haute résistance aux contraintes



Mexico M

Couche 4

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 3

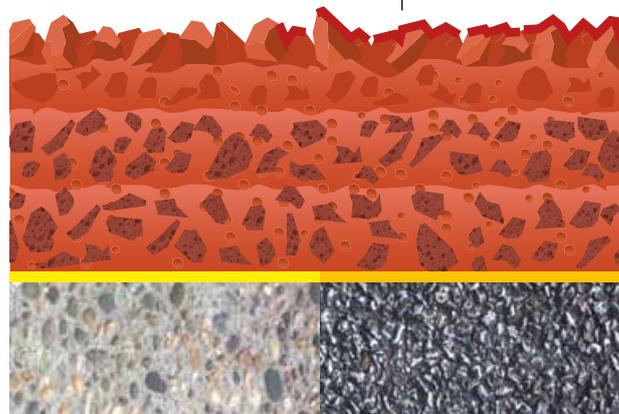
Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM

Couche 2

Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM Magic

Couche 1

Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM Magic



LE SYSTÈME FULL PUR POUR UNE PERFORMANCE SPORTIVE MAXIMALE – CERTIFIÉ PAR WORLD ATHLETICS

Le système de piste d'athlétisme en polyuréthane de 14 mm, entièrement réalisé en «matériaux vierges», est un système de surfacage de première qualité offrant d'excellentes caractéristiques de qualité et de longévité, se démarquant ainsi nettement de la concurrence.

Mexico Vmax

Couche 3

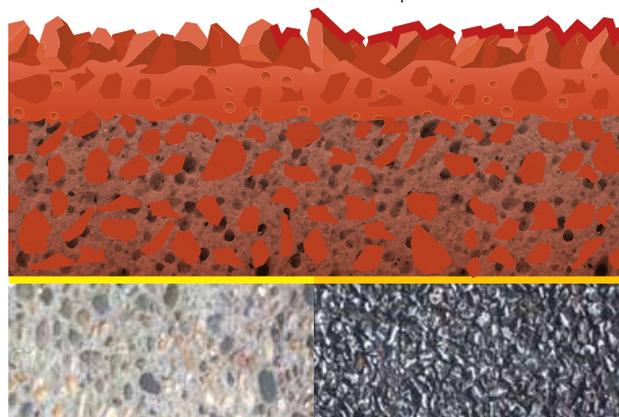
Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 2

Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM

Couche 1

Coulis Polyuréthane MAX saupoudré à refus
de granulats d'élastomère EPDM



LA SURFACE DE LA PISTE EN PLEIN PUR POUR UNE PERFORMANCE ATHLÉTIQUE DE LE PLUS HAUT NIVEAU – CERTIFIÉE WORLD ATHLETICS – UNE NOUVELLE GÉNÉRATION DE « PISTES ATHLÉTIQUES »

Le «développement d'une piste d'athlétisme mesurable biomécaniquement plus rapide pour le segment de haute performance» a été développé en étroite collaboration avec l'Université des sports de Cologne. Après des essais et une accréditation réussis de CONIPUR Vmax selon les spécifications de l'World Athletics, des mesures biomécaniques ont été effectuées avec des athlètes de haut niveau dans des conditions réelles – et ont démontré de superbes valeurs.



resotan

Tokyo

Revêtement bicouche gravillonné
Confort et rapidité

Stade d'athlétisme
L'équipement pour les stades de compétition

Compétition
Très bonnes résistances aux chaussures à pointes



Couche 4

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 3

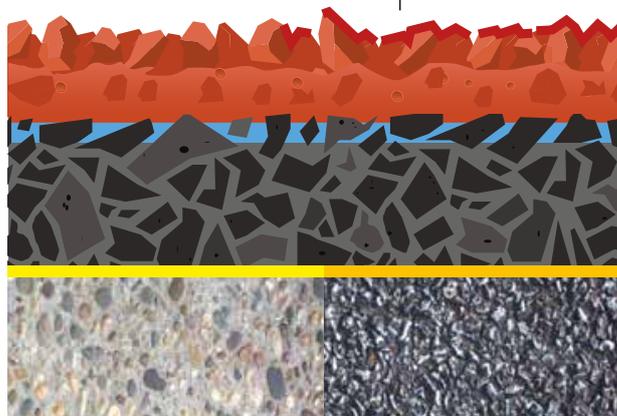
Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM

Couche 2

Bouche-pore polyuréthane

Couche 1

Granulés SBR ou EPDM enrobés de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.



Support compatible

- Pente générale 1.0 %
- Eventuellement drainage du fond
- Fondation (grave I) sur 40 à 60 cm d'épaisseur
- Planie avec gravier 0/22.4 mm ép. env. 5 cm
- Enrobé bitumineux PA B 16 BmP-E ép. 6 cm
- Tapis bitumineux PA 8 BmP-E ép. 3 cm
- Revêtement Tokyo 13 à 15 mm

Enrobé bitumineux à chaud perméable. Le support devra être cohésif, sec (maximum 3% d'eau), exempt de toute partie non adhérente et de tout corps étranger en général (poussière, corps gras, gasoil, terre, etc.).

Tolérance de planéité : 4 mm sous la règle de 4 mètres en conformité avec les normes FSA OFSPO.

Durée de vieillissement de l'enrobé bitumineux avant application du revêtement : 2 semaines minimum.



Resotan Tokyo

| | |
|---------------------------|--|
| Genre de pose | Coulé en 4 couches successives |
| Aspect de surface | Structuré / Granulé |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1040 ou 1030 et vernis teinté |
| Epaisseur Standard | Conipur SW 13 mm |
| Elasticité standard (env) | 37 à 42 % |
| Sol recommandé pour : | Stade d'athlétisme Piste de compétitions Internationales ou nationales Installations scolaires |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | impermeable à l'eau |



resotan

Melbourne

Revêtement multicouche structuré par projection non perméable
Confort et rapidité

Stade d'athlétisme

L'équipement pour les stades de compétitions ou scolaires

Compétition

Bonnes résistances aux chaussures à pointes



Couche 3

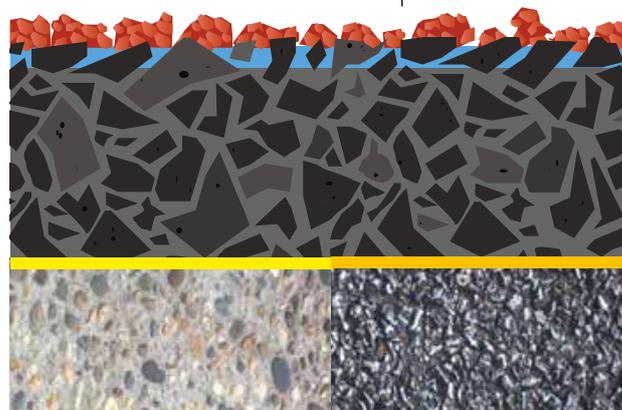
Projection croisée composée de granulats EPDM et liant polyuréthane teinté

Couche 2

Bouche-pore polyuréthane

Couche 1

Granulés SBR ou EPDM enrobés de liant polyuréthane coulé sur support préparé.



Support compatible

- Pente générale 1.0 %
- Eventuellement drainage du fond
- Fondation (grave I) sur 40 à 60 cm d'épaisseur
- Planie avec gravier 0/22.4 mm ép. env. 5 cm
- Enrobé bitumineux PA B 16 BmP-E ép. 6 cm
- Tapis bitumineux PA 8 BmP-E ép. 3 cm
- Revêtement Melbourne 13 à 15 mm

Enrobé bitumineux à chaud perméable. Le support devra être cohésif, sec (maximum 3% d'eau), exempt de toute partie non adhérente et de tout corps étranger en général (poussière, corps gras, gasoil, terre, etc.).

Tolérance de planéité : 4 mm sous la règle de 4 mètres en conformité avec les normes FSA OFSPO.
Durée de vieillissement de l'enrobé bitumineux avant application du revêtement : 2 semaines minimum.



Resotan Melbourne

| | |
|---------------------------|---|
| Genre de pose | Coulé en 3 couches successives |
| Aspect de surface | Structuré par projection |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 5015 et polyuréthane |
| Epaisseur Standard | Conipur ISP 13 mm |
| Elasticité standard (env) | 36 à 39 % |
| Sol recommandé pour : | Stade d'athlétisme Piste de compétitions nationales Installations scolaires |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | impermeable à l'eau |



resotan

Roma

Revêtement multicouche structuré par projection perméable
le revêtement perméable pour l'athlétisme de compétition tout comme scolaire

Stade d'athlétisme

Le revêtement haute performance pour les stades d'athlétisme ou pour l'athlétisme scolaire pour son excellent rapport qualité/prix

Résistance et rénovation

Revêtement structuré facilement renouvelable par projection



Couche 3

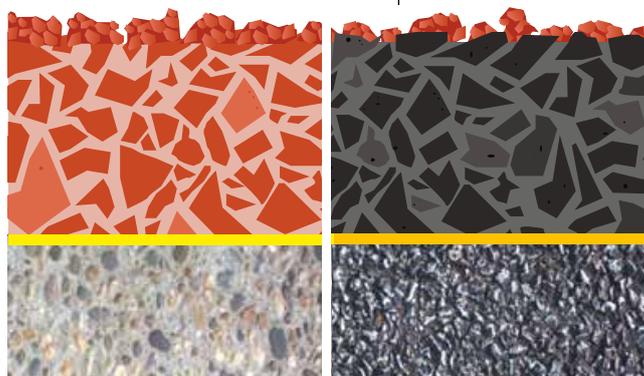
Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 3

Projection croisée composée de granulats
EPDM et liant polyuréthane teinté

Couche 1

Granulés SBR ou EPDM enrobés de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.



Roma Colore

Roma

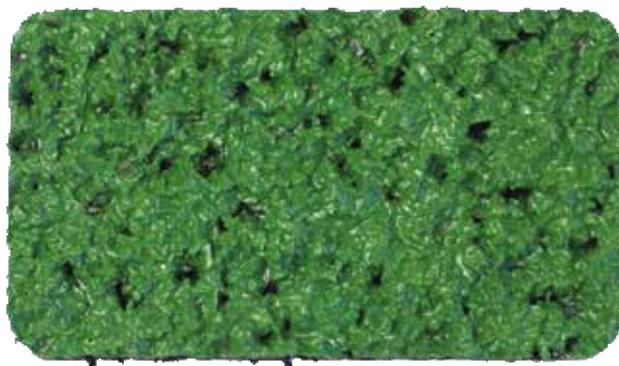
Support compatible

- Pente générale 1.0 %
- Eventuellement drainage du fond
- Fondation (grave I) sur 40 à 60 cm d'épaisseur
- Planie avec gravier 0/22.4 mm ép. env. 5 cm
- Enrobé bitumineux PA B 16 BmP-E ép. 6 cm
- Tapis bitumineux PA 8 BmP-E ép. 3 cm
- Revêtement Roma 13 à 15 mm

Enrobé bitumineux à chaud perméable. Le support devra être cohésif, sec (maximum 3% d'eau), exempt de toute partie non adhérente et de tout corps étranger en général (poussière, corps gras, gasoil, terre, etc.).

Tolérance de planéité : 4 mm sous la règle de 4 mètres en conformité avec les normes FSA OFSPO.

Durée de vieillissement de l'enrobé bitumineux avant application du revêtement : 2 semaines minimum.



Resotan Roma

| | |
|---------------------------|---|
| Genre de pose | Coulé en 3 couches successives |
| Aspect de surface | Structuré par projection |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 5015 et polyuréthane |
| Epaisseur Standard | Conipur SP 13 mm |
| Elasticité standard (env) | 36 à 41 % |
| Sol recommandé pour : | Stade d'athlétisme Piste de compétitions nationales Installations scolaires |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | Perméable à l'eau |



resotan

Paris

Revêtement lisse coulé en deux couches
le revêtement par excellence du sport scolaire

Plateaux multisportif

Le revêtement idéal pour la plupart des sports scolaires, la surface lisse sans faux rebonds mais antidérapante offre un grand confort pour les sports où la balle est en contact avec la main.

Résistant et économique en entretien

Très résistant à l'usure, il ne nécessite que peu d'entretien, principalement du nettoyage



Couche 3

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 2

Granulés EPDM enrobé de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.

Couche 1

Granulés SBR enrobé de liant polyuréthane
coulé sur support préparé.



Support compatible

- Pente générale 1.0 %
- Eventuellement drainage du fond
- Fondation (grave I) sur 40 à 60 cm d'épaisseur
- Planie avec gravier 0/22.4 mm ép. env. 5 cm
- Enrobé bitumineux PA B 16 BmP-E ép. 6 cm
- Tapis bitumineux PA 8 BmP-E ép. 3 cm
- Revêtement Paris 18 à 25 mm

Enrobé bitumineux à chaud perméable. Le support devra être cohésif, sec (maximum 3% d'eau), exempt de toute partie non adhérente et de tout corps étranger en général (poussière, corps gras, gasoil, terre, etc.).

Tolérance de planéité : 4 mm sous la règle de 4 mètres en conformité avec les normes FSA OFSPO.
Durée de vieillissement de l'enrobé bitumineux avant application du revêtement : 2 semaines minimum.



Resotan Paris

| | |
|---------------------------|---|
| Genre de pose | Coulé en 2 couches successives |
| Aspect de surface | Lisse |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1030 |
| Epaisseur Standard | Conipur 2S 18 mm |
| Elasticité standard (env) | 42 à 48 % |
| Sol recommandé pour : | Installations multisports ou polyvalentes Installations sportives scolaires Très confortable pour les articulations |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | Perméable à l'eau |



resotan

Berlin

Revêtement lisse coulé en une couche
le revêtement par excellence du sport scolaire

Plateaux multisportif

Le revêtement idéal pour la plupart des sports scolaires, la surface lisse sans faux rebonds mais antidérapante offre un grand confort pour les sports où la balle est en contact avec la main.

Résistant et économique en entretien

Très résistant à l'usure, il ne nécessite que peu d'entretien, principalement du nettoyage



Couche 2

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 1

Granulés EPDM enrobés de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.



Support compatible

- Pente générale 1.0 %
- Eventuellement drainage du fond
- Fondation (grave I) sur 40 à 60 cm d'épaisseur
- Planie avec gravier 0/22.4 mm ép. env. 5 cm
- Enrobé bitumineux PA B 16 BmP-E ép. 6 cm
- Tapis bitumineux PA 8 BmP-E ép. 3 cm
- Revêtement Berlin 18 à 25 mm

Enrobé bitumineux à chaud perméable. Le support devra être cohésif, sec (maximum 3% d'eau), exempt de toute partie non adhérente et de tout corps étranger en général (poussière, corps gras, gasoil, terre, etc.).

Tolérance de planéité : 4 mm sous la règle de 4 mètres en conformité avec les normes FSA OFSPO.

Durée de vieillissement de l'enrobé bitumineux avant application du revêtement : 2 semaines minimum.



Resotan Berlin

| | |
|---------------------------|--|
| Genre de pose | Coulé en 1 couche |
| Aspect de surface | Lisse |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1030 ou 1040 |
| Epaisseur Standard | Conipur EPDM 12 mm |
| Elasticité standard (env) | 35 à 40 % |
| Sol recommandé pour : | Installations multisports ou polyvalentes Installations sportives scolaires Revêtement rapide et résilient |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | Perméable à l'eau |





resotan

San-O-Tan

Revêtement lisse coulé en deux couches

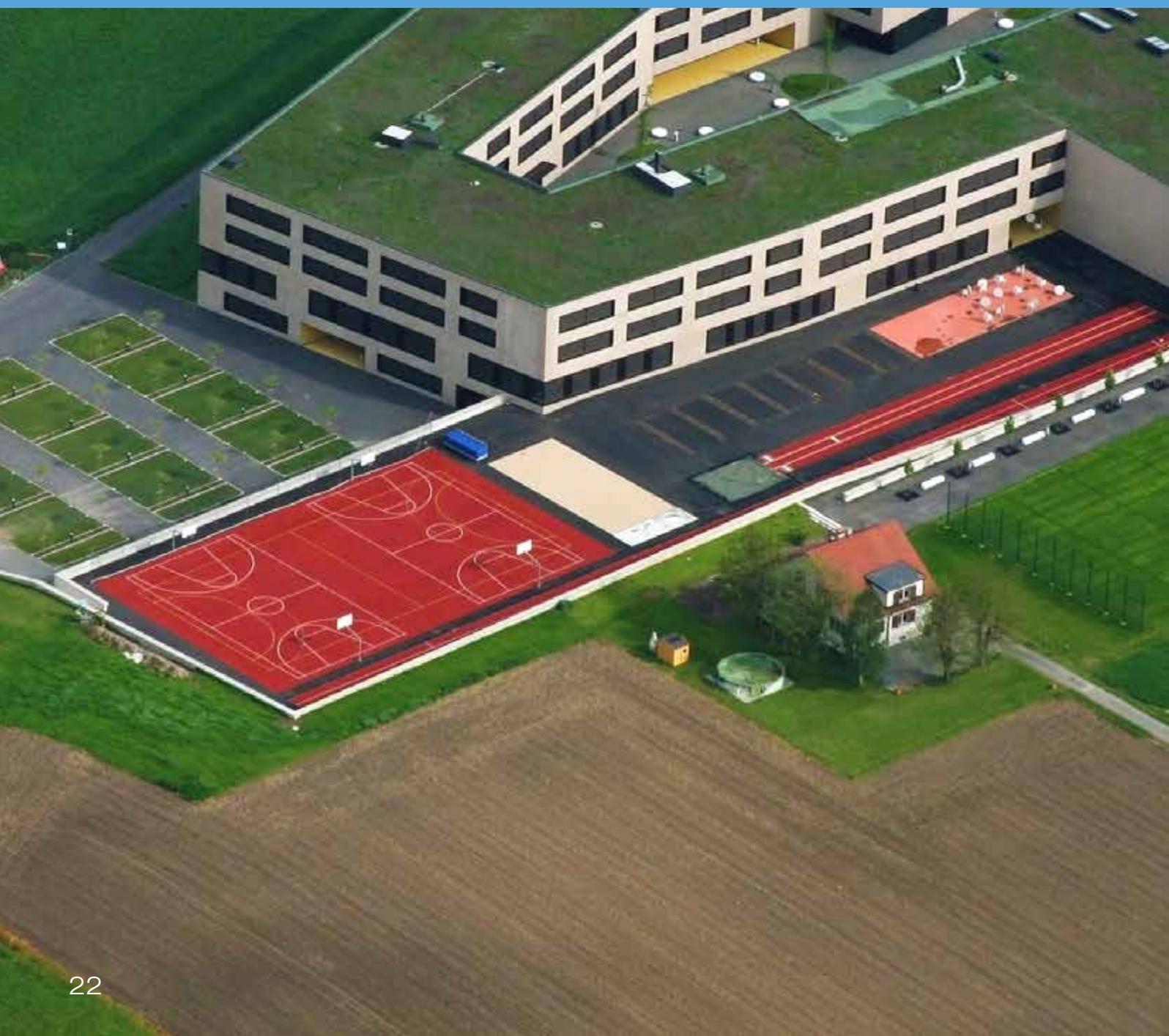
le revêtement par excellence du sport scolaire ou les lieux difficiles d'accès

Plateaux multisportif

Le revêtement idéal pour la plupart des sports scolaires, la surface lisse sans faux rebonds mais antidérapante offre un grand confort pour les sports où la balle est en contact avec la main.

Résistant et économique

Très résistant à l'usure, il ne nécessite pas de support en enrobé bitumineux



Couche 3

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 2

Granulés EPDM enrobés de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.

Couche 1

Granulés SBR et silice enrobés de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.



Support compatible

- Pente générale 0.5 à 1.0 %
- Drainage du fond Ø 10 à 15 cm entre-axe 6 à 12 mètres
- Fondation (grave I) sur 40 à 50 cm d'épaisseur selon les contraintes
- Planie avec gravier drainante, gravillon concassé 0/22 mm ép. 5 cm drainant
- Revêtement San-O-Tan 40 à 60 mm

Ce type de revêtement est autoportant et peut être appliqué sur une couche de gravier drainant non liée mais stable (ne brasse pas). Les couches de support habituelles en enrobé bitumineux sont dans ce cas inutiles. Sa mise en œuvre n'engage de ce fait que des moyens relativement restreints, ce qui permet de le poser dans des endroits difficiles d'accès notamment.



Resotan San-O-Tan

| | |
|---------------------------|---|
| Genre de pose | Coulé en 2 couches successives |
| Aspect de surface | Lisse |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1030 ou 1040 |
| Epaisseur Standard | 50 mm |
| Elasticité standard (env) | 45 à 50 % |
| Sol recommandé pour : | Installations multisports ou polyvalentes Installations sportives scolaires Très confortable pour les articulations |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | Perméable à l'eau |



resotan

Biolast

Revêtement de sécurité lisse coulé en deux couches

Le revêtement de référence pour la sécurisation des places de jeux

Une garantie HIC

Le Biolast et le Biolast MAX sont garantis par Realsport pour le HIC durant 5 ans, respectivement 8 ans

Résistant et économique

Très résistant à l'usure, il ne nécessite pas de support en enrobé bitumineux, le Biolast est autoportant



Couche 3

Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 2

Granulés EPDM enrobés de liant
polyuréthane coulé sur support préparé.

Couche 1

Granulés SBR de différentes granulométries
enrobés de liant polyuréthane coulé sur
support préparé.



Support compatible

- Pente générale 0.5 à 1.0 %
- Drainage du fond Ø 10 à 15 cm entre-axe 6 à 12 mètres
- Fondation (grave I) sur 20 à 40 cm d'épaisseur selon les contraintes
- Planie avec gravier drainante, gravillon concassé 0/22 mm ép. 5 cm drainant
- Revêtement Biolast 30 à 120 mm

Ce type de revêtement est autoportant et peut être appliqué sur une couche de gravier drainant non liée mais stable (ne brasse pas). Les couches de support habituelles en enrobé bitumineux sont dans ce cas inutiles. Sa mise en œuvre n'engage de ce fait que des moyens relativement restreints, ce qui permet de le poser dans des endroits difficiles d'accès notamment.



Biolast



Resotan San-O-Tan

| | |
|---------------------------|--|
| Genre de pose | Coulé en 2 couches successives |
| Aspect de surface | Lisse |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1030 ou 1040 |
| Epaisseur Standard | 30 à 120 mm en fonction du HIC |
| Elasticité standard (env) | Selon Norme EN cf. Realsport Places de Jeux |
| Sol recommandé pour : | Places de jeux pour enfants Street Workout et fitness extérieur Crèches et jeux au sol |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | Perméable à l'eau |



resotan

Retopping

Revêtement polyuréthane compact gravillonné
Système de rénovation de revêtement existant

Stade d'athlétisme

Le retopping permet de prolonger la durée de vue du revêtement

Hautes performances

Le retopping permet d'homologuer IAAF une piste vieillissante qui ne passe plus les tests



Couche 2

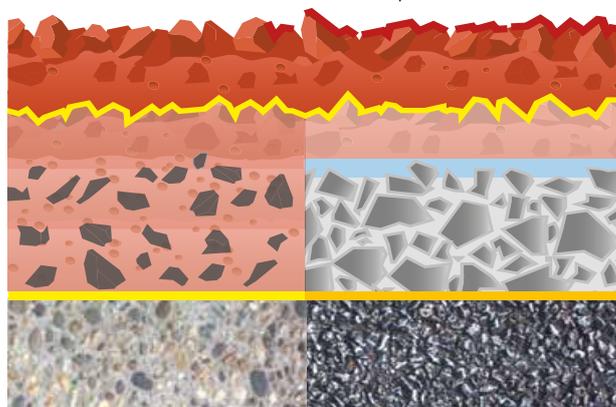
Vernis Polyuréthane 2 composants teinté
100% résistant aux UV

Couche 1

Coulis Polyuréthane saupoudré à refus de
granulats d'élastomère EPDM

Couche 0

Revêtement existant Mexico ou Tokyo



Mexico

Tokyo

Support compatible

Les supports compatibles sont d'anciens revêtements synthétiques de type Mexico ou Tokyo, auxquels un traitement de surface adéquat est réalisé; celui-ci dépend des cas et nécessite une analyse par l'un de nos spécialistes.

Attention : certains revêtements compatibles ne peuvent plus bénéficier d'un retopping. En effet, passé un certain degré de vieillissement, le revêtement ne tolère plus de rénovation. Dans un tel cas, la solution est de remplacer l'ensemble du revêtement sportif.

Pour plus d'informations, merci de contacter Realsport.



Resotan Retopping

| | |
|---------------------------|---|
| Genre de pose | Coulé en 1 ou 2 couches successives |
| Aspect de surface | Structuré / Granulé |
| Couche d'usure | Granulat EPDM 1040 ou 1030 et vernis teinté |
| Epaisseur Standard | Realsport Retopping |
| Elasticité standard (env) | 35 à 40 % |
| Sol recommandé pour : | Stade d'athlétisme Piste de compétitions Internationales ou nationales |
| Couleur | Selon liste de coloris |
| Perméabilité | impermeable à l'eau |

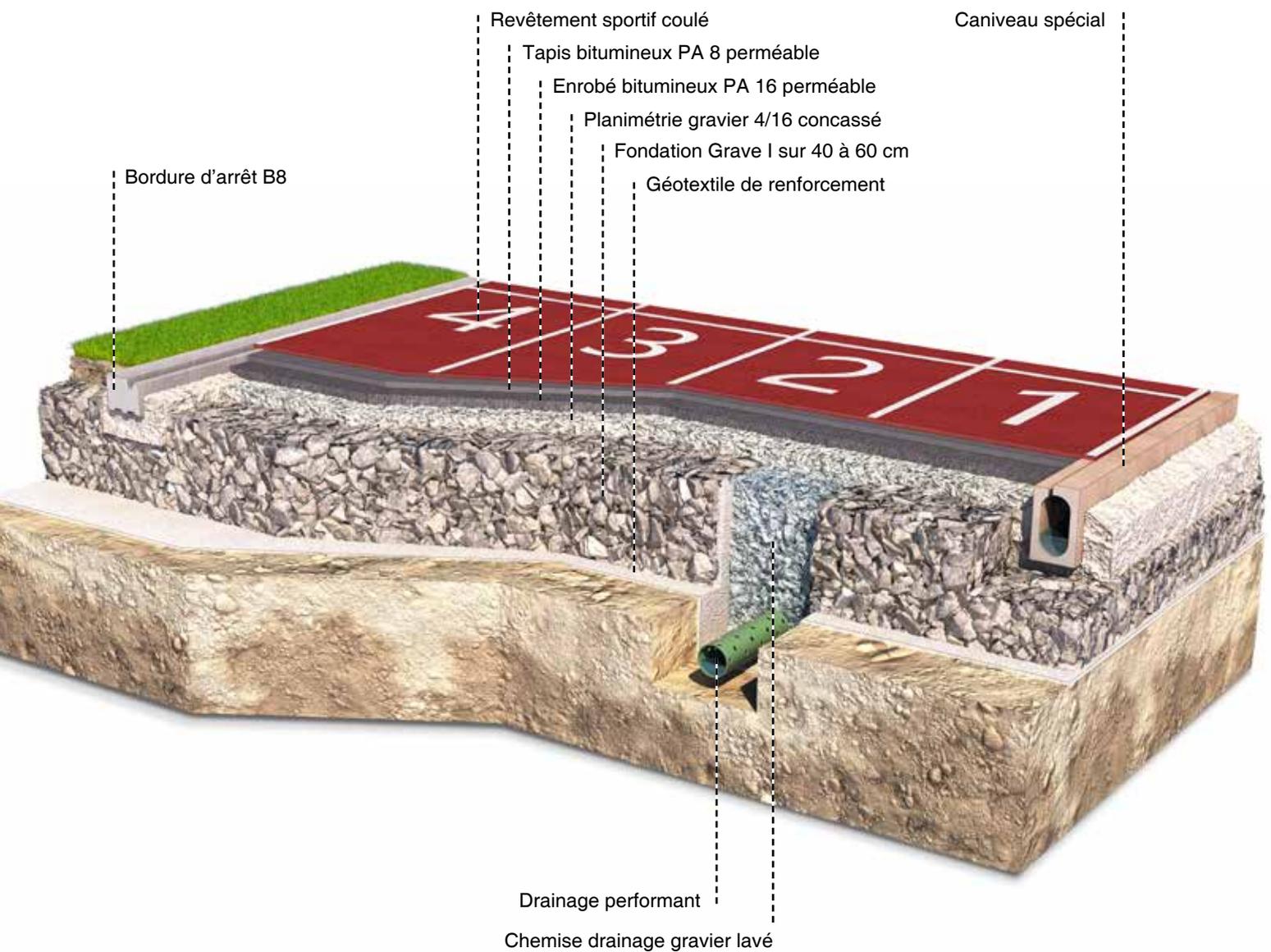


Palette de couleur

Les couleurs ci-dessus sont imprimées. De ce fait, elles ne correspondent pas exactement aux couleurs réelles. Merci de demander des échantillons

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| |  | 067 Vert RAL 6021 |  | 082 Rouge illuminant RAL 3017 | |
| |  | 047 Vert foncé RAL 6005 |  | 062 Rouge RAL 3016 | |
|  | 060 Blanc RAL 9010 |  | 084 Bleu illuminant RAL 5012 |  | 076 Marron moyen RAL 8024 |
|  | 056 Coquille d'oeuf RAL 1015 |  | 064 Bleu RAL 5015 |  | 046 Marron RAL 8025 |
|  | 066 Beige RAL 1014 |  | 054 Bleu foncé RAL 5010 |  | 065 Gris RAL 7038 |
|  | 069 Jaune RAL 1002 |  | 052 Rose RAL 4003 |  | 055 Gris moyen RAL 7037 |
|  | 089 Jaune illuminant RAL 1012 |  | 044 Lilas RAL 4005 |  | 045 Gris foncé RAL 7011 |
|  | 087 Vert illuminant RAL 6017 |  | 083 Orange illuminant RAL 2008 |  | 091 Noir RAL 7011 |

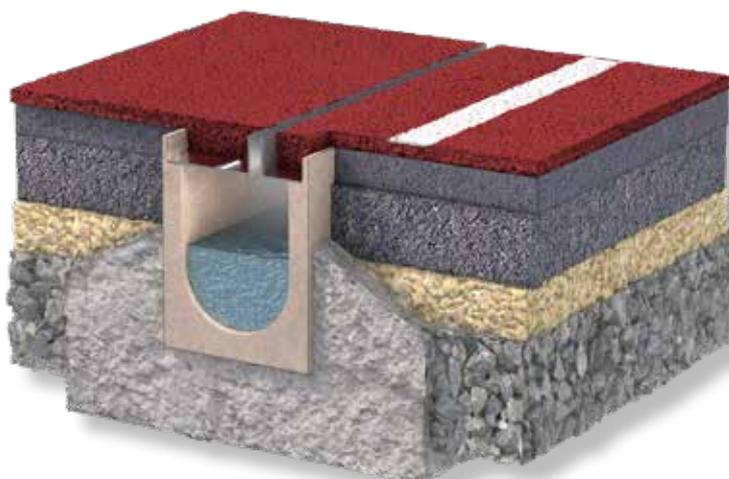
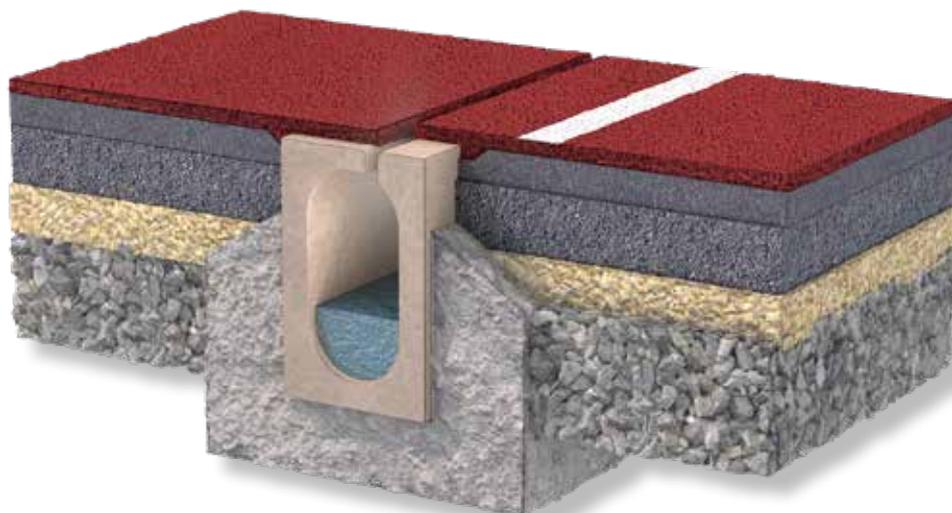
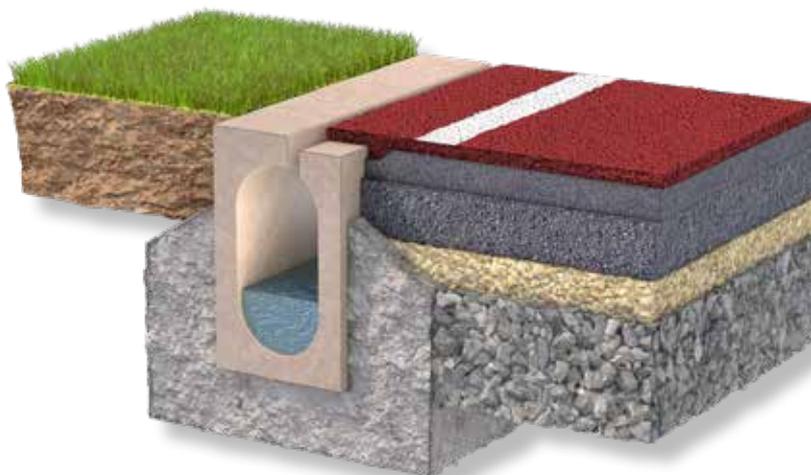
Principe de construction



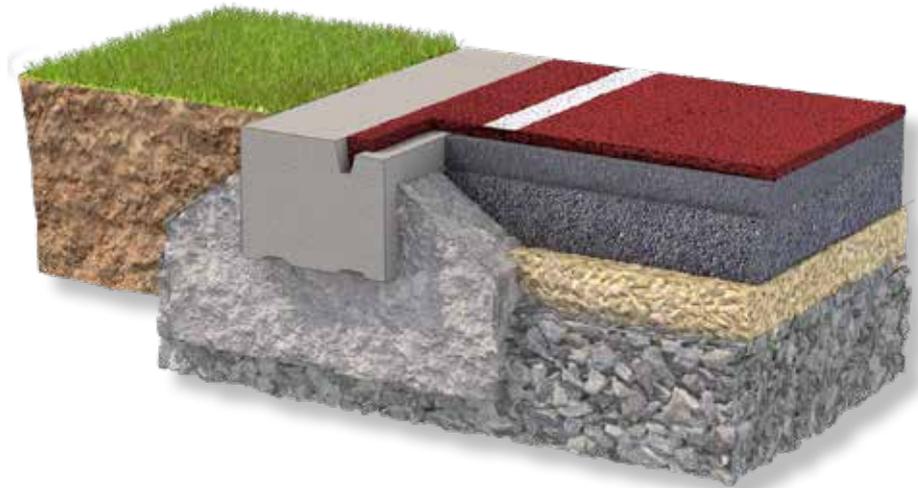
Détails techniques Resotan

Caniveau sport

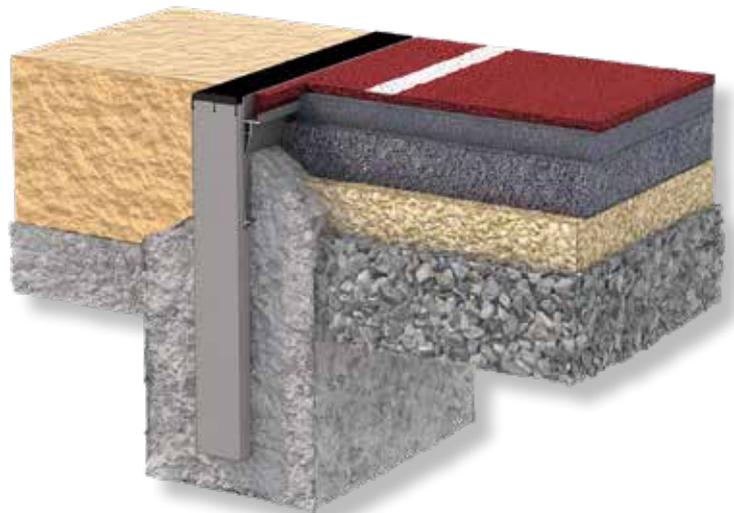
Les revêtements Resotan non perméable nécessitent une évacuation des eaux de surface performante. La mise en place de caniveaux à fente spécialement étudiés permettent d'être revêtus sur une ou deux faces par le revêtement sportif.



Bordure spéciale en béton type **B8** s'adapte à tous types de finitions extérieures avec gorge d'accrochage pour le revêtement de sol coulé. Partie visible en béton de 10cm de largeur.



Bordure en aluminium type **Alu-Liner** s'adapte à tous types de finitions extérieures avec gorge d'accrochage pour le revêtement de sol coulé. Invisible une fois posée. Seuls 3 mm sont apparents.



Lignes directrices pour la construction d'une piste d'athlétisme

Exigences de la fondation pour les installations d'athlétisme (piste de course / secteurs de disque / pistes)

La construction d'une fondation adéquate est d'une importance vitale **pour répondre aux critères stricts de World Athletics pour les gradients et la planéité**. Non seulement ils doivent être respectés au moment de l'achèvement, mais pour la durée de vie de la surface. Non seulement **la fondation devrait durer trois fois plus longtemps que la surface synthétique**, mais elle devrait durer près de 25 ans sans signe de mouvement en raison de tassements et / ou de soulèvements

Les principes de construction du site liés au développement des installations d'athlétisme devraient s'efforcer de répondre aux critères généraux suivants:

La construction de la sous-base devrait être construite de manière à pouvoir **supporter, sans déformation ni défaillance, le trafic de tout l'équipement nécessaire à la construction de l'installation sportive**. Le compactage de la sous-base doit être clairement identifié dans les spécifications du projet avec un minimum de **95% de Proctor**.

La construction de la sous-base **doit supporter toutes les charges sur la surface athlétique** non seulement des athlètes, mais également de tout l'équipement d'entretien des installations, sans risque de déformation de la sous-surface transmise à la surface sportive. **Il sera important de fournir les résultats des tests** et des épreuves vérifiant que la sous-base répond aux exigences des spécifications.

La plateforme doit être **étudiée pour assurer la protection de la surface synthétique afin de la protéger de tout**, y compris l'impact de l'eau du sol, de tout mouvement du sol, ainsi que du soulèvement du sol saturé d'eau, le gel n'aura pas d'influence sur les mouvements de surface.

L'assurance que les eaux de précipitations sont gérées sans engendrer de désordres. L'eau de pluie et les eaux souterraines naturelles, par exemple, devront être évacuées sans restriction, soit dans le sous-sol par le système de drainage, soit dans une structure de récolte de surface comme un caniveau.

Technique de construction de fondation

Les conditions du site pour un projet rendent la construction de chaque fondation unique. Une étude géotechnique doit être effectuée pour déterminer avec précision les conditions du sol sur chaque site. L'enquête doit être effectuée à une profondeur minimale d'environ 2,5 m pour déterminer un échantillon complet. L'enquête géotechnique peut être approfondie si la région présente des problèmes connus (argiles expansives, nape phréatique). À partir de cette étude, vous pourrez trouver la capacité portante, la perméabilité et la résistance au cisaillement du sol.

La construction de la fondation pour une installation d'athlétisme est similaire à la construction d'une route secondaire.

Gradients maximaux pour les installations sportives autorisés par World Athletics

Pistes :

- Maximum 0,1% vers le bas dans le sens de marche .
- Maximum 1% sur la largeur de la piste vers la voie intérieure. Pour s'assurer que le gradient ne dépasse pas le maximum autorisé de 1,0%, il est fortement conseillé que le gradient de conception soit inférieur à 1,0%.

Zones de compétition pour les épreuves de saut :

- Maximum 0,1% vers le bas dans le sens de la marche pour les 40 derniers mètres des pistes de saut en longueur, triple saut et saut à la perche .
- Maximum 1,0% sur la largeur de la piste pour le saut en longueur et le triple saut.
- Maximum 0,4% vers le bas dans le sens de la marche pour le saut en hauteur. Le 0,4% sera dans un demi-cercle de 20 m de rayon centré entre les montants.

Zones de compétition pour les épreuves de lancer :

- Maximum 0,1% vers le bas dans le sens de la marche pour les 20 derniers mètres de la piste pour le lancer du javelot .
- Maximum 1,0% sur la largeur de la piste pour le lancer du javelot .
- Maximum baisse de 0,1% dans le sens de lancement pour lancer du poids, lancer du disque , lancer du marteau et lancer du javelot secteur d'atterrissage.
- Les cercles pour le lancer du poids, le lancer du disque et le lancer du marteau doivent être approximativement de niveau.

Exigences du système de drainage pour les installations sportives

Le drainage de l'eau des surfaces sportives synthétiques est d'une extrême importance. Si l'eau ne s'écoule pas correctement de la surface, elle peut considérablement modifier les performances et la durée de vie de la surface synthétique.

Il est important de prendre en considération les types d'eau qui posent problème à chaque emplacement, lors de la planification du système de drainage. Les formes les plus courantes d'accumulation d'eau de surface sur la surface synthétique sont **la pluie, le brouillard, la rosée et la neige**. Lors de la planification, vous devez également tenir compte de l'eau s'écoulant d'autres zones autour de la surface synthétique, ainsi que de l'eau souterraine pénétrant dans la surface.

- Un système de drainage doit être installé à l'intérieur de l'ovale de la piste pour éliminer toute l'eau s'écoulant de la surface de la piste et des zones des demi-secteurs.
- Un système de drainage extérieur supplémentaire devrait être en place pour recueillir et éliminer toute eau avant qu'elle n'atteigne la surface de la piste .
- Un système de drainage performant sous la surface peut également être nécessaire , dans certaines installations, pour éliminer l'excès d'eau souterraine ou les eaux d'infiltration.

Critères essentiels pour les systèmes de drainage

Les systèmes de drainage pour toute piste et terrain devraient être conçus pour répondre aux critères suivants :

- La construction du système de drainage doit être suffisamment solide pour supporter la charge de toutes les machines, matériaux, etc. , qui peuvent avoir besoin de le traverser.
- Le système de drainage de surface de la piste doit être correctement équipé pour gérer les eaux de ruissellement de la piste ainsi que des demis-secteurs.
- Le système de drainage extérieur doit capter et détourner l'eau avant qu'elle n'atteigne la surface synthétique .
- Un système de drainage de tuyaux perforés peut être utilisé dans de l'eau sous-terrain ou si le revêtement sportif est perméable.
- Tous les systèmes de drainage doivent être dimensionnés pour assurer un débit adéquat de l'eau collectée vers les chambres de collecte et collecteurs.
- Des couvercles amovibles doivent être utilisés dans le système de drainage pour permettre un entretien et un nettoyage réguliers. Si les couvercles sont dans la zone synthétique, ils seront recouverts du même revêtement que la piste.

Exigences concernant les bordures pour les installations sportives

- Il est important d'encadrer le revêtement synthétique au moyen de bordures adaptées. Cela se produit au périmètre de la piste de course, au bord intérieur des secteurs de disques ainsi que tous les postes autonomes.
- La bordure en béton spéciale avec gorge d'accrochage permet de garantir la bonne tenue des bords du revêtement synthétique et ainsi en augmenter la durabilité du système.
- Les bordures en béton fournissent des points de contrôle fixes pour la base de béton bitumineux.

Exigences pour un bac à sable pour le saut en longueur et le triple saut

Lors de la conception d'une installation, il est important de prendre en considération la quantité et le positionnement des fosses de sable pour le saut en longueur et / ou à triple saut. Un minimum d'un bac à sable est requis si l'installation prévoit d'organiser des compétitions de saut en longueur et de triple saut.

- Un bac à sable avec une seule piste qui y mène, a généralement une dimension intérieure de 9x3m .
- Un bac à sable avec une double piste qui y mène, a généralement une dimension intérieure de 9x6m ou 9x7m. REMARQUE : les bacs à sable doubles doivent être évités si possible - ils sont problématiques pendant la compétition et l'entraînement.
- Le bac à sable doit être rempli de sable jusqu'à une profondeur minimale de 0,3 m à l'extérieur et légèrement plus profond au centre. La fosse doit également avoir un système de drainage approprié dans sa sous-structure afin de ne pas se remplir d'eau.

- Le bac à sable devrait être équipé de bordures recouvertes de caoutchouc pour la sécurité des athlètes.
- Le niveau du sable doit être au même niveau que la planche de saut. La tolérance maximale autorisée est de +/- 0,02 m mesurée à partir du point le plus haut de la planche de saut. Cela permet à la pente transversale de la fosse de sable de correspondre à la pente transversale de la piste.
- Un récupérateur de sable de 0,5 m doit être installé autour du bac à sable, s'il est entièrement intégré à la surface synthétique. Le récupérateur doit avoir un couvercle en nid d'abeille en caoutchouc amovible pour recueillir le sable des chaussures de l'athlète lorsqu'il quitte le bac à sable.

Exigences pour le saut de "rivière"

- L'incorporation d'une "rivière" pour le Steeple dans une installation représente un investissement important, il est donc important de savoir s'il est nécessaire pendant la phase de conception.
- Le saut de "rivière" peut être positionné, dans le demi-secteur ou à l'extérieur du virage sur un ovale de piste standard.
- Le saut de "rivière" doit être construit conformément aux dimensions World Athletics / NCAA .

Exigences pour les équipements de sports de surface

Selon les événements d'athlétisme qui doivent être intégrés dans la conception d'une installation, certains équipements au sol peuvent être nécessaires.

- Lors de la conception d'une installation, il est important de prendre en considération la quantité et la position des événements sur le terrain.
- Les équipements sportifs enterrés comme les cercles de lancer ou les douilles d'engins doivent être installés après la pose du béton bitumineux mais avant la surface synthétique pour éviter tout dommage à la surface synthétique finie. En installant ces équipements après la base de béton bitumineux, il est plus simple d'atteindre la précision de pose exigée par les normes.
- Les exigences strictes du fabricant et du World Athletics doivent être prises en compte lors du positionnement et du nivellement de l'équipement. Les tolérances de pose sont très importantes et exigeantes, un suivi et un contrôle permanent de chaque phase est indispensable pour atteindre les exigences.
- Les exigences du fabricant et de World Athletics détermineront le niveau et la dimension de la fondation en béton bitumineux, ainsi que le type d'équipement sportif installé.
- Le drainage doit être assuré sur tous les organes de la planche de saut, des cercles de projection et des douilles d'engin .

Le bureau d'Etude spécialisé de Realsport est à votre écoute pour vous aider à planifier vos installations

Maintenance des sols sportifs Resotan

Pour l'entretien de vos installations Resotan, vous référer au manuel d'entretien des sols coulés de Realsport



Informations techniques

INFLUENCES DES UV

Remarques concernant les revêtements Berlin, Paris et San-O-Tan

PHOTO DU HAUT

Les UV engendrent une variation de teinte du liant (épaisseur micromètre) et une modification de la couleur sur la surface des granulats EPDM peut apparaître. Pour cette raison, les granulats EPDM de couleur bleue virent au vert et les granulats EPDM gris au marron, etc.... Cette couche de liant s'use au cours des premiers mois d'utilisation presque totalement et la différence de couleur disparaît.

Cette variation de couleur peut être très différente selon l'intensité du rayonnement UV du jour de pose, et n'est pas à considérer comme un défaut mais une caractéristique de ce type de revêtement.

PHOTO DU BAS

Afin d'éviter cette variation temporaire de couleur, il est possible d'utiliser un liant résistant aux UV, uniquement pour une pose à la main, soit pour de petites surfaces.

Nous recommandons l'utilisation de liant résistant aux UV pour les EPDM de couleurs suivantes: bleu, violet, orange, jaune, coquille d'oeuf, blanc, gris clair.

Sur les plus grandes places posées à la finisseuse, un vernis résistant aux UV peut être appliqué pour garantir la couleur choisie immédiatement après la pose. Ce vernis a comme autre avantage de renforcer la surface de la place et d'en ralentir fortement l'usure.







Swiss Made

Realsport propose des sols sportifs coulés, dont l'ensemble des composants sont fabriquée en Suisse. Les sols sont posés par nos équipes Realsport.



Granulés de gomme EPDM :

GEZOLAN AG
Werkstrasse 30
CH-6252 Dagmersellen
Switzerland



Systèmes et liants polyuréthanes :

CONICA AG
Industriestrasse 26,
CH - 8207 Schaffhausen
Switzerland



Resotan, le sol sportif suisse hautes performances

Fribourg

Ch.de Combernesse 9
1728 Rossens
Tél. 026 402 57 05
Fax 026 402 57 06

Vaud

La Veyre d'en Haut D 10
1806 St-Légier
Tél. 021 921 27 19
Fax 021 921 27 29

Genève

Route de Bossey 68
1256 Troinex
Tél. 022 899 11 45
Fax 022 899 11 49

Valais

Rue des Cèdres 10
1950 Sion
Tél. 027 746 36 48

Bern

Mingerstrasse 16
3014 Bern
Tél. 031 301 05 39

Thurgau

Talackerstrasse 9
8552 Felben-Wellhausen
Tél. 052 770 03 50

realsport

info@realsport.ch
www.realsport.ch



L'ensemble des spécifications
présentées dans ce document
peuvent être modifiées sans
préavis.

Doc. 7.2.4.31
vers 20.1 ©RS