

TIPEWALL

Produit bi-composant avec solvant coloré, avec une résistance chimique élevée.

Résistant aux rayons UV et aux volumes de trafic élevés.

Idéal comme finition pour les sols extérieurs en résine.



Marquage CE:

→ EN 1504-2 (C) • Principes: MC-IR

→ EN 13813 • Désignation: SR-B2,0-AR0,5-IR10



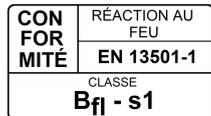
Certifications:

- EN 13501-1 • Class: Bfl-s1

- ASTM E1980 • Indice de réflexion solaire

- CAM EDILIZIA • Conformité au décret

italien "Critères environnementaux minimaux"



SPÉCIFICATIONS



DOMAINE D'UTILISATION



APPLICATIONS



Description

TIPEWALL est un revêtement de polyuréthane solvant à deux composants composé de:

- composant A: mélange de prépolymères fonctionnalisés, de pigments, d'additifs et de solvants;
- composant B: prépolysocyanate aliphatique.

Les deux composants mélangés donnent naissance à un matériau souple et tenace. Appliqué sur des surfaces de type varié, TIPEWALL réalise un revêtement brillant, résistant aux agents atmosphériques, aux rayons UV et à l'abrasion.

L'utilisation de TIPEWALL dans la couleur BIANCO (blanche) contribue à l'obtention de crédits LEED pour la réduction de l'effet d'îlot de chaleur.

Marquage CE

TIPEWALL

► EN 13813

TIPEWALL répond aux principes définis par la norme EN 13813 (« Matériaux de chape et chapes - Matériaux de chape - Propriétés et exigences ») par la désignation :

→ *SR – B2,0 – AR0,5 – IR10*

- Chape à base de résine synthétique (SR).
- Force d'adhérence: $2,6 \pm 0,3$ MPa (B2,0).
- Résistance à l'usure BCA : < 50 microns (AR0,5).
- Résistance aux chocs : 10 Nm (IR10).

► EN 1504-2

TIPEWALL répond aux principes définis par la norme EN 1504-9 (« Produits et systèmes pour la protection et la réparation de structures en béton - Définitions, exigences, maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation

→ *MC-IR*

- Pour le Principe 2 (MC) - Contrôle de l'humidité: 2.2 Revêtement (C), ZA.1e.
- Pour le principe 8 (IR) - Augmentation de la résistivité par la limitation de la teneur en humidité : 8.2 Revêtement (C), ZA.1e.

Certifications

► EN 13501-1

TIPEWALL a une classe de réaction au feu selon la norme EN 13501-1:

→ *Bfl-s1*.

► ASTM E1980-11

Indice de Réflexion Solaire (SRI) selon ASTM E1980 en couleur BIANCO (blanc):

→ *SRI = 87*

► CAM EDILIZIA - SRI

TIPEWALL contribue à la réduction de l'effet « îlot de chaleur estival » grâce à l'Indice de Réflexion Solaire (SRI) pour la couleur BLANC selon ASTM E1980 :

→ *SRI = 87*

Coloris

TIPEWALL est disponible dans une large gamme de couleurs ou en version neutre (COLORABLE), à pigmenter avec les pâtes colorantes à base de SOLVENT appropriées du NR S TINTING SYSTEM ou avec une PÂTE PRÉMÉLANGÉE NR S spéciale.

Les colorants sont également fabriqués sur demande spécifique.

Pour plus d'informations, contactez le service technique de Nord Resine à color@nordresine.com.

Les couleurs de TIPEWALL au fil du temps ne subissent pas de changements ou d'altérations.

Domaine d'utilisation

• TIPEWALL est la finition de protection extérieure idéale pour les sols rigides en résine de la série NORPHEN ou les sols en résine flexible des séries NORPHEN PU, HELASTON COLOR, TRAFFIDECK FLEX 2000 et 3000.

L'effet protecteur de TIPEWALL empêche en même temps le jaunissement, l'opacification précoce et la fragilisation que les résines subiraient naturellement.

• TIPEWALL peut également être utilisé comme finition esthétique à haute résistance sur les surfaces imperméabilisées avec des membranes liquides praticables de la série NORTIG (toutes, voir Fiches techniques).

Le produit peut également être appliqué tel quel, en deux couches, comme agent protecteur sur n'importe quel support du bâtiment (plâtre, béton, etc.) après préparation du support avec NORPHEN FONDO IGRO (voir Fiche Technique) comme agent de consolidation/promoteur d'adhérence.

Avantages

TIPEWALL

- Lorsqu'il est appliqué comme couche de finition de systèmes aromatiques époxy ou polyuréthane, TIPEWALL agit comme un filtre protecteur, réduisant considérablement le vieillissement (jaunissement et fragilisation).
- TIPEWALL augmente considérablement la résistance à l'usure des revêtements praticables, en particulier à l'extérieur.
- En combinaison avec un saupoudrage de sables de quartz ou de corindon, TIPEWALL il permet de créer des surfaces antidérapantes avec une grande durabilité et une salissure réduite.

Préparation générale du support de pose

- Avant l'application, les surfaces de pose doivent être parfaitement nettoyées des huiles, des substances grasses ou des corps incohérents.
- Retirez toutes les cires protectrices avec STRIPPER ou STRIPPER PLUS (voir fiches techniques) puis lavez avec un détergent pour surfaces dures et rincez.
- Dépoussiérez soigneusement en lavant ou en passant l'aspirateur.

Préparation spécifique du support de pose

► Surfaces en résine époxy:

- Appliquer TIPEWALL dans les 72 heures suivant la dernière couche de résine époxy.
- S'il n'est pas possible de l'appliquer dans les 72 heures, rendre rugueux avec une toile émeri de grain 200 et dépoussiérer avant d'appliquer TIPEWALL.

► Résines polyuréthanes (aromatiques ou aliphatiques) ou polyurées:

- Appliquer dans les 12 à 18 heures suivant l'application de la dernière couche de résine.
 - S'il n'est pas possible de l'appliquer dans les 12 à 18 heures, prétraiter la surface avec une très fine couche de CONSOLID PRIMER (voir fiche technique) quelques minutes avant l'application TIPEWALL.
- NOTE: Si du sable de quartz avec poussière de déchets a été appliqué sur les surfaces de résine, TIPEWALL peut être appliqué à tout moment au-delà de 72 heures.

► Membranes liquides de la série NORTIG:

Il n'y a pas de limite de temps ou de préparation spécifique.

► Surfaces en béton, chape, bois, plaques de plâtre:

- Traiter la surface avec NORPHEN FONDO IGRO (voir fiche technique).

► Surfaces métalliques (en particulier l'acier):

- Appliquer une couche de NORPHEN FONDO MA (voir fiche technique), un apprêt époxy anticorrosion sur le solvant (voir fiche technique).

Préparation du produit

- Ouvrez le conteneur de composition. A et mélanger son contenu à l'aide d'un mélangeur professionnel à basse vitesse.
- Versez la comp. B dans la comp. A et mélanger avec un mélangeur professionnel.
- Le produit est maintenant prêt à être appliqué.

REMARQUE: Pour les applications par pulvérisation (aérographe ou airless), le produit peut être dilué avec jusqu'à 15% de SOLVENTE PER TIPEWALL ou SOLVENTE PER NORDPUR.

Application du produit

- TIPEWALL peut être appliqué tel quel au rouleau, au pinceau ou à la spatule.
- Des applications de pulvérisation (appareils à air ou sans air) sont également disponibles. Dans ce cas, le produit peut être dilué si nécessaire avec 10 ÷ 15% de SOLVENTE PER TIPEWALL ou SOLVENTE PER NORDPUR.
- Appliquer en une ou plusieurs couches espacées de 2 à 12 heures. Le temps de recouvrement dépend de la température de maturation du produit (voir tableau 1).

TIPEWALL

température [°C]	temps [heures]
+6	12
+12	10
+15	7
+23	4
+30	2

Tab. 1: temps de repeinture en fonction de la température de durcissement

Consommation

type d'application	consommation minimale	consommation maximale	U.M.	Notes
Au rouleau ou au pinceau	0,24	0,26	kg/m ²	(1)
Spray (aérographe ou airless)	0,22	0,24	kg/m ²	(2)

(1) À deux mains. Produit non dilué.

(2) Compris comme le poids de A + B. Le produit peut être dilué au besoin avec 1015% de SOLVENTE PER TIPEWALL ou SOLVENTE PER NORDPUR.

Nettoyage des outils

- Produit frais: nettoyage avec ACÉTONE, SOLVENTE PER TIPEWALL, SOLVENTE PER NORDPUR, diluant polyuréthane ou diluant nitro.
- Produit durci: enlèvement mécanique, décapants spécifiques (GEL STRIPPER ou FLUID STRIPPER) ou pistolet thermique.

Conseils utiles pour la pose

- Refermez les récipients de A et B immédiatement après utilisation.
- Gardez le récipient de service où vous avez préparé le mélange A+B fermé autant que possible.
- Le produit est inflammable.
- En cas d'application dans des lieux qui ne sont pas parfaitement aérés, ventiler de manière appropriée et protéger ses voies respiratoires avec un masque muni de filtres pour vapeurs organiques A (code couleur marron) ou combinés ABEK (code marron-jaune-gris-vert) selon EN 141.
- Ne pas pulvériser dans des endroits où un échange d'air adéquat n'a pas été assuré.
- Lisez attentivement la fiche de données de sécurité avant utilisation.

Données techniques

► DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		valeur
Densité à 23°C (composante A), EN ISO 2811-1	kg/L	1,32 ± 0,02
Densité à 23°C (composante B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,023 ± 0,002
Densité à 23°C (mélange A+B), EN ISO 2811-1	kg/L	1,25 ± 0,02
Viscosité dynamique apparente de Brookfield, comp. A (23°C / 50% HR; broche ASTM#4, 50 tr/min), EN ISO 2555	mPa*s	850 ± 20
Viscosité cinématique (cup 3 ISO, +23°C), comp. B, EN ISO 2431	s	77 ± 9

TIPEWALL

► DONNÉES APPLICATIVES ET PERFORMANCES FINALES		valeur
Rapport de mélange en poids (A:B)	-	3 : 1
Viscosité dynamique apparente Brookfield (A+B; 23°C / 50% HR; broche ASTM#5, 100 tr/min), EN ISO 2555	mPa*s	600 ± 20
Durée de vie du pot (vérification de l'adhérence au fibrociment du produit appliqué), EN ISO 9514	Min	120 ± 20
Temps de séchage de surface (+23°C, 50%HR), EN ISO 9117-3	Min	90 ± 20
Temps de maturation complet (à +23°C, 50% HR)	jours	7
Température d'application	°C	de +6 à +35
Résistance à l'usure – Méthode Taber, meule CS17, 1000 tr/min, charge 1 kg, EN ISO 5470-1	Mg	89 ± 5
Résistance aux cycles UV et condensats, cycle A (8 heures UVA-340 à 60°C + 4 heures de condensation 50°C), 168 heures globalement, mesure du jaunissement sur RAL 9002, RE, ASTM D4329	-	1,6 ± 0,2
Réaction au feu, EN 13501-1 classe Bfl- s1	-	Bfl- s1
Indice de réflexion solaire (SRI), ASTM E1980, couleur BLANC	-	Bfl- s1
Facteur de réflexion solaire, ASTM G173, couleur BLANC	-	Bfl- s1
Émissivité thermique, ASTM C1371, couleur BLANC	-	Bfl- s1
► DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME EN 13813		valeur
Force d'adhérence, EN 13892-8	Mpa	2,6 ± 0,3 (rupture d'appui)
Résistance à l'usure BCA, profondeur d'usure, EN 13892-4	µm	42 ± 5 (Class AR 0,5)
Résistance aux chocs (classe), mesurée sur des échantillons de béton revêtu de MC (0,40) selon EN 1766, EN ISO 6272-1	N•m	10,5 ± 0,5 (Class IR 10)
► DONNÉES TECHNIQUES CONFORMÉMENT À LA NORME EN 1504-2		valeur
Perméabilité à la vapeur d'eau, épaisseur d'air équivalente SD, épaisseur 0,91 ± 0,07 mm, support poreux, EN ISO 7783	m	2,6 ± 0,2 (Class I)
Absorption capillaire et perméabilité à l'eau, EN 1062-3	kg/(m ² *vh)	0,0050 ± 0,0005
Force d'adhésion, EN 1542	Mpa	2,7 ± 0,2 (rupture d'appui)
► RÉSISTANCE CHIMIQUE EN ISO 2812-1 (méthode 2) : 1 = désintégration du produit, 5 = pas d'altération. NOTA : Pour la pleine échelle, voir l'annexe A		valeur
acide chlorhydrique 30% dans l'eau	-	4
acide sulfurique 10% dans l'eau	-	5
acide phosphorique 20% dans l'eau	-	4
acide acétique 30% dans l'eau	-	2
ammoniac 15% dans l'eau	-	5
soude (hydroxyde de sodium) 30% dans l'eau	-	3
peroxyde d'hydrogène 3,5 % (12 volumes)	-	5
mélange d'acide acétique (1%) et de peroxyde d'hydrogène (0,5%) dans l'eau	-	5
Alcool éthylique dénaturé	-	4
cyclohexane	-	5
Solvesso 100	-	5
acétate d'éthyle	-	4
Acétone technique	-	5

TIPEWALL

Données techniques

valeur

Conservation du produit

- 12 mois dans l'emballage fermé d'origine, dans un environnement sec et couvert, à l'abri du soleil et à une température comprise entre +5°C et +30°C.
- Le produit craint le gel.

Conditionnements

VARIANTE	EMBALLAGE	ADR	PACK / PALETTE	COMPOSANTS	NOTE
RAL 7040		P*	-	A = 2,25 kg (seau métal) B = 0,75 kg (bidon métal)	
RAL 7040		SI'	-	A = 11,25 kg (seau métal) B = 3,75 kg (bidon métal)	
RAL 7037		SI'	-	A = 11,25 kg (seau métal) B = 3,75 kg (bidon métal)	
TRANSPARENT		P*	-	A = 2,0 kg (seau métal) B = 1,0 kg (bidon métal)	
TRANSPARENT		SI'	-	A = 10 kg (seau métal) B = 5 kg (bidon métal)	
GAMME DE COULEUR 1		SI'	-	A = 11,25 kg (seau métal) B = 3,75 kg (bidon métal)	
GAMME DE COULEUR 2		SI'	-	A = 11,25 kg (seau métal) B = 3,75 kg (bidon métal)	
GAMME DE COULEUR 3		SI'	-	A = 11,25 kg (seau métal) B = 3,75 kg (bidon métal)	
GAMME DE COULEUR 4		SI'	-	A = 11,25 kg (seau métal) B = 3,75 kg (bidon métal)	

Légende ADR:

NO = marchandises NON DANGEREUSES

P* = marchandise DANGEREUSE emballée en quantité limitée (emballée selon Chap. 3.4 ADR)

SI = Marchandises DANGEREUSES

MENTIONS LÉGALES

Les conseils sur les modalités d'utilisation de nos produits correspondent au stade actuel de nos connaissances et nous n'assumons donc aucune responsabilité ni n'accordons aucune garantie quant au résultat final des travaux. Ils ne dispensent donc pas le client de la responsabilité de vérifier si les produits sont bien adaptés à l'utilisation et aux applications prévues, moyennant des essais préalables. Le site Internet situé à l'adresse www.nordresine.com contient la dernière révision de la présente fiche technique: en cas de doute, vérifier la date de révision (à défaut, la date d'émission fait foi) en consultant la section «PRODUITS».

ÉDITION

Date de sortie: 05.04.1998

Révision: 30.09.2024