



mmcitéfrance



AVENIR VOIRIE

16, place Théodore Fantin Latour
56000 VANNES

→ 00 33 (0) 297 639 431

☎ 00 33 (0) 972 116 139

info@avenir-voirie.fr

www.avenir-voirie.fr

RESYSTA

Le Matériau



environ 60 % de balles de riz, environ 22 % de sel gemme et environ 18 % d'huile minérale

Un matériau et d'innombrables possibilités.

Résistant à l'eau, durable et presque impossible à distinguer du bois tropical - ces propriétés ouvrent au matériau Resysta une foule de possibilités. Mobilier de plein-air, revêtements de sol et ponts de bateaux ne sont qu'un début. Les façades des maisons, les espaces bien-être et les salles d'eau sont d'autres exemples d'applications futures. Vu que le volume du matériau ne varie pas au contact de de l'humidité, il offre une base parfaite au traitement subséquent de la surface. Quelle que soit l'allure que prendra l'avenir, cet avenir sera en Resysta.

Un entretien minimal pour un look optimal

L'aspect visuel de Resysta est celui d'un matériau élégant. Ce qui ne l'empêche pas de presque se passer d'entretien. Ce matériau hybride renforcé de fibres est absolument inaltérable à l'eau, ce qui empêche d'emblée l'apparition de fissures et d'éclats. Et vu la composition de Resysta, les organismes ravageurs et autres champignons n'y trouveront aucune prise. L'entretien que demande Resysta consiste principalement en ceci : s'allonger sur une chaise longue et le regarder.

On se sent bien avec Resysta

Resysta n'a pas seulement l'aspect du bois, il donne une sensation bois au toucher. C'est à l'aide d'un procédé spécial que nous conférons à la surface de Resysta le retour haptique du bois tropical. Resysta apporte une sensation agréable pas seulement au toucher, il surpasse même le bois tropical sur ce point. Car grâce à sa composition spéciale, la surface reste en permanence exempte de fissures et d'éclats. Finies les blessures par les échardes de bois. Ce matériau de l'avenir veille donc à ce que l'on se sente bien même après des années d'utilisation

Propriétés

Resysta enthousiasmera quiconque transforme le bois. Car à l'instar de son devancier, il est possible de le scier, percer, peindre, poncer et huiler. Mais avec quelques avantages essentiels en plus: Resysta ne se fissure pas, il ne forme pas d'éclats et les déchets de sciage sont 100 % recyclables. Ce matériau est extrudé sous forme de profilés pouvant diversement entrer en œuvre dans différents domaines d'application.

Propriétés du matériau

Densité	ASTM D2395:2002	env. 1.46 g/cm ³
Coefficient de dilatation thermique en longueur	ASTM D696	3,6 x 10(-5) m/mC
Comportement à l'absorption d'eau et d'humidité de l'air	ASTM D1037:2006 a	Absorption d'eau réduite ou nulle (mouillage superficiel uniquement)
Exposition aux intempéries et résistance à la lumière	Test QUV	Les surfaces Resysta traitées avec une lasure présentent une résistance extrême
Résistance au dérapage (surface de marche pieds nus mouillée)	DIN 51097	Classe C (plus haute classe)
Comportement au feu (norme allemande / européenne)	EN ISO 11925-2	B2 Normalement inflammable (classe B1 accessible avec des adjuvants)
Comportement au feu selon NFPA (norme US)	ASTM E84	Classe A (extension de flamme 25, dégagement de fumée 450)
Comportement au feu (Norme britannique)	BS 476 parties 6&7	Classe 1
Résistance permanente - Résistance aux champignons destructeurs du bois (basidiomycètes)	DIN V EN V 12038:2002	Le matériau n'a pas été attaqué, classe de durabilité 1 (la plus haute) (très durable)
Émission	LGA-tested safety & contaminati on	Test LGA réussi
Dureté Brinell	EN 1534	81,1 N/mm ²
Coefficient de friction au glissement μ du matériau non traité	EN 13893	0,46
Coefficient de friction au glissement μ avec laque 2 composants	EN 13894	0,52
Résistance à l'arrachage des vis	EN 320.2011-07	5777 N
Conductivité thermique (λ)	EN 12664	0.199 W/(mK)
Perméabilité à la vapeur d'eau	DIN EN ISO 12572	$\mu=1300 \rightarrow$ sd 7.22m inhibiteur de la diffusion

Résistance en flexion	ISO 178	46 N/mm ²
Module d'élasticité en flexion	ISO 178	3850 N/mm ²
Résistance en traction	ISO 527	21,8 N/mm ²
Module d'élasticité en traction	ISO 527	2340 N/mm ²
Résistance au cisaillement	EN 392	16,8 N/mm ²
Résistance aux champignons responsables de la pourriture molle	CEN/TS 15083-2	Le matériau ne présente presque aucune perte de masse, classe de durabilité 1 (la plus haute) (très durable)
Résistance aux moisissures et aux champignons altérant la coloration du bois	EN 15534-1:2012	Résistant aux champignons altérant la coloration du bois
Résistance aux termites	ASTM D3345-08	Résistant à l'attaque par les termites (<i>Coptotermes curvignathus</i>), très faible perte de masse, très haute durabilité Résistance des surfaces $R_x=8,0*10(13) \Omega$
Résistance superficielle spécifique des surfaces et résistance volumique	DIN IEC 60093 Tension de mesure 100 V	Résistance superficielle spécifique $\alpha=8,1*10(14) \Omega$
		Résistance volumique $R_x=2,2*10(13) \Omega$
		Résistance volumique spécifique $\alpha=6,3*10(14) \Omega$

Transformation

Usinage	Comme le bois, avec des machines à usiner le bois ; découpage, fraisage, perçage, ponçage, collage, vissage
Traitement superficiel	Utilisez exclusivement des lasures et vernis Resysta.

Couleur

Classique ou moderne, avec la lasure de protection, spécialement créée pour les produits de Resysta. La terrasse est ainsi parfaitement entretenue et protégée contre l'infiltration de la saleté causée par l'usure et l'environnement. Grâce à une multitude de teintes, vous pouvez choisir la couleur de votre terrasse et la raviver si besoin.

La formule à base d'eau est inodore et sèche rapidement. Les traces d'utilisation peuvent ainsi être facilement effacées. En solution diluée la couleur peut également être facilement rafraîchie si nécessaire.

Concept lasure colorée FVG Resysta



Sur demande



Lasure Resysta (FVG)

La surface est teintée grâce à la gamme de couleurs développée par Resysta. La couleur va très légèrement s'éclaircir dans le temps (bien moins qu'un bois composite), cette altération sera moins visible avec une lasure très pigmentée.

Nettoyage: Les saletés peuvent être nettoyées avec à un jet d'eau faible pression. (tuyau d'arrosage) ou avec une brosse souple. Pour les saletés plus tenaces (graisse, vin...) un léger ponçage peut être effectué (papier grain 100-120). Remettre ensuite un peu de couleur si besoin.

Entretien / Maintenance: Avec le temps, lors d'un usage normal, la teinte peut s'estomper (ceci dépend de l'usage).

Resysta au naturel (sans coloration)

Nettoyage: Les saletés peuvent être nettoyées facilement grâce à un jet d'eau (tuyau d'arrosage ou jet haute pression en respectant les distances appropriées). Une brosse souple peut être utilisée pour les tâches tenaces, si ces tâches persistent, un léger ponçage pourra être effectué (grain 120).

Entretien / Maintenance: Aucun nettoyage spécifique (hormis nettoyage normal) n'est nécessaire.