



SpanO-SB5®

Classe de produit

P5

Référence

EN 312

Producteur

SPANO

Solution



MOISTURE RESISTANT
Wood Based Solutions



CONSTRUCTION/FLOORING
Wood Based Solutions

Application

Panneau de particules de construction multifonctionnel, avec des particules plus grandes, destiné aux applications structurelles en usage intérieur en milieu humide. Alternatif pour le panneau OSB/3. Le panneau peut être facilement scié et a une faible émission de formaldéhyde (Classe E1).

Description

Le panneau de particules SpanO-SB5®, avec des particules plus grandes, présente une surface résistante, finement poncée et une âme solide, assurant une bonne qualité de vissage. Le panneau est encollé avec de la colle de haute qualité type MUF. Le panneau SpanO-SB5® se caractérise par une grande rigidité et une importante résistance à la flexion. Le panneau SpanoO-SB5® est pourvu d'un certificat CE - P5.

Grâce à sa composition spécifique, de grandes particules et un encollage performant, le SpanO-SB5® présente divers atouts vis-à-vis d'autres panneaux connus :

- Sous l'influence d'une haute humidité, le panneau subit un gonflement minimal. Le gonflement après immersion 24h du panneau SpanO-SB5® est considérablement moins que l'OSB.
- Une bonne résistance à la flexion dans les deux directions par un usage d'une couche de particules de plus grandes dimensions (que dans le panneau Standard E1) en combinaison avec une colle UMF de haute qualité.
- La surface du SpanO-SB5® est poncée après la production de manière à égaliser la surface et garantir une finition de haute qualité.

Utilisation du produit

Le panneau peut être utilisé en milieu intérieur, humide, tel que défini par la classe de service 2 selon ENV1995-1-1 (limité en température et humidité ambiante). Dans ces conditions, les panneaux sont aptes à

l'emploi dans les classes de risques biologiques 1 et 2 selon la norme EN 335-3. Les panneaux doivent être protégés au mieux du contact direct avec l'eau, et ce pendant et surtout après l'installation. L'empilage doit se faire à plat sur une palette ou avec un nombre suffisant de traverses. Les panneaux ne peuvent pas être stockés verticalement sauf si le contact avec le sol peut être évité.

Sous l'influence de variations d'humidité, le panneau va se dilater ou se contracter mais dans une moins grande proportion que le panneau de particules Standard E1. Néanmoins, il faut toujours prévoir un espace de dilatation. Il faut utiliser des outils adéquats pour le sciage, le fraisage et le forage.

Le panneau SpanO-SB5[®] est recommandé pour la construction, notamment la construction avec ossature en bois mais aussi pour des éléments de toitures, des cloisons, la construction de stands d'exposition, la rénovation et l'emballage. (voir SpanO-SB5 Floor).

En classe de service 2, il faut utiliser des garnitures métalliques protégées contre la corrosion, en fer galvanisé par exemple. Les clous et les vis doivent être situés à minimum 8 mm du bord du panneau.

SpanO-SB5[®] ne peut pas être utilisé pour des applications structurelles avec des charges importantes en usage intérieur en milieu humide (classe de produit P7 selon EN312). Pour cette application SpanO-SB7[®] doit être utilisé.

Dimensions et programme de stock

Epaisseur: 12 à 25 mm. Largeur et longueur: 2030 - 2100 mm jusqu'à 5720 mm de longueur et 2440-2620 mm jusqu'à 6350 mm de longueur dont on peut prévoir une coupure. Spano dispose d'une scie industrielle de haute performance grâce à laquelle toutes les dimensions sont possibles. En principe toutes les épaisseurs, longueurs, largeurs sont disponibles suivant les possibilités de la presse. Contactez pour ceci notre agent ou sales@spano.be.

Programme de stock

Dimensions SpanO-SB5 [®]	Quantité par paquet			
Epaisseur	12	15	18	22
125x250	75	60	50	40
119,6x280	75			

Spécifications techniques

Caractéristiques générales + Normes	Unité	Valeurs moyennes			
Epaisseur EN 324-1	mm	12	15	18	22
Densité EN 323	Kg/m ³	740	700	700	680
Teneur en humidité EN 322	%	6-10	6-10	6-10	6-10
Coefficient résistance à la vapeur d'eau	μ	± 45	± 55	± 55	± 55
Caractéristiques techniques + Normes		Valeurs percentiles			
Résistance à la flexion EN 310	N/mm ²	18	16	16	14
Résistance à la traction EN 319	N/mm ²	0,45	0,45	0,45	0,40
Module d'élasticité EN 310	N/mm ²	2550	2400	2400	2150
Gonflement / 24h EN 317	%	11	10	10	10
Résistance à la traction après cycle EN 321 option 1	N/mm ²	0,25	0,22	0,22	0,20
Gonflement après cycle EN 321 option 1	%	12	12	12	11

Spécifications générales

--	--	--	--	--	--

N°	Propriétés	Méthode d'essais	Spécifications
1a	Tolérances sur dimensions nominales	EN 324-1	
	- Epaisseur (poncée) dans un même panneau et entre panneaux		± 0,3 mm
	- Epaisseur (non poncée) dans un même panneau et entre panneaux		- 0,3 mm + 1,7 mm
	- Longueur et largeur		± 5 mm
2a	Tolérance de rectitude des bords	EN 324-2	1,5 mm per m
3a	Tolérance d'équerrage	EN 324-2	2 mm per m
4	Teneur en humidité	EN 322	5% tot 13%
5a	Tolérance de la masse volumique à l'intérieur d'un panneau	EN 323	± 10 %
6b	Emission de formaldéhyde conformément la méthode d'essais EN 13986		
	- Classe E 1		
	Valeur en perforateur	EN 120	≤ 8mg/100g panneau sec (d)
	Steady state valeur d'émission (c)	ENV 717-1	≤ 0,124 mg/m ³ air

(a) Ces valeurs sont caractérisées par une humidité dans le matériau correspondant à une humidité relative de 65% et une température de 20°C.

(b) Les valeurs au perforateur s'appliquent à une humidité du matériau H de 6,5 %. Dans le cas des panneaux de particules ayant d'autres humidités (dans la gamme 3% - H - 10%) la valeur au perforateur doit être calculée à partir de l'équation suivante: $F = -0,133 H + 1,86$.

(c) Obligatoire pour le test de type. Pour les autres produits, le test peut aussi être effectué sur base des données existantes de la méthode d'essais EN 120 ou ENV 717-1. Le test peut être exécuté par un contrôle de produits interne ou bien par une inspection externe.

(d) L'expérience a montré qu'afin de satisfaire ces limites, la moyenne glissante des valeurs EN 120 des contrôles de production internes sur une période de 6 mois ne peut pas dépasser 6.5mg HCHO/100g.

Le panneau satisfait aux spécifications de EN 312, P5, option 1, essai cyclique, où le panneau est immergé dans l'eau, congelé et finalement séché. Ce cycle est répété 3 fois. On examine alors le gonflement et la résistance à la traction transversale du panneau. Le panneau est certifié CE et est testé journalièrement dans notre laboratoire.



mardi 22 novembre 2011

Ce document ne contient pas les informations les plus récentes.
Veuillez consulter www.spanogroup.be pour les dernières mises à jour.



© 2005 SpanoGroup - all rights reserved

website by [IndieGroup](#)