

CETRIS® LASUR

Cementbunden spånskiva med slät yta och pigmenterad lasyrlack

CETRIS® LASUR är en cementbunden spånskiva med slät yta försedd med pigmenterad grundmålning och en avslutande pigmenterad lasyrlack. Den tillverkas genom pressning av en blandning av träspån (19 viktprocent), portlandcement (69 viktprocent), vatten (10 viktprocent) och hydratationstillsatser (2 viktprocent), standardmässigt i tjocklekarna 10, 12, 14 och 16 mm. Kulören väljs enligt den färgkarta som tillverkaren av CETRIS®-skivorna tillhandahåller. Ytbehandlingen med lasyrlack ger inte ett enhetligt och jämnt utseende. Skivans basformat är 3 350 × 1 250 mm.

Skivorna kan levereras kapade till det mått kunden önskar, med rundad eller fasad kant i 45° vinkel och, i tjockleken 12 mm, frästa med halvspont. Skivorna kan även förses med förborrade hål. CETRIS® LASUR-skivorna används framför allt som fasadbeklädnadsskivor utomhus.

Cementbundna spånskivor är främst avsedda som konstruktionsmaterial där man samtidigt kräver fuktbeständighet, hållfasthet, gott brandtekniskt beteende samt miljömässig och hygienisk ofarlighet. CETRIS®-skivor innehåller varken asbest eller formaldehyd och är motståndskraftiga mot insekter och mögelangrepp. De är svårantändliga – brandteknisk klass B-s1,d0 enligt EN 13501-1 – och ljudisolerande. Skivorna kan bearbetas med vanliga träbearbetningsverktyg.

Baksidan på CETRIS® LASUR-skivorna är försedd med en skyddande grundfärg som varken har regelbunden struktur, enhetligt utseende eller full täckförmåga. Grundfärgen har ingen specificerad kulör; önskemål om utförande i vit eller transparent kulör måste anges i förväg.

Teknisk specifikation

Basformat	3 350 × 1 250 mm
Skivtjocklekar	10-12-14-16 mm
Densitet	1 150–1 500 kg/m ³
Bearbetning enligt kundens önskemål	kapning, borrar av hål, kantfasning och kantfräsning
Kulör	enligt färgkartan för CETRIS® LASUR
Ytbehandling	pigmenterad grundfärg, avslutande pigmenterad lasyrlack

Grundläggande fysikaliska och mekaniska egenskaper

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
Densitet enligt ČSN EN 323	min. 1 000 kg/m ³	1 350–1 500 kg/m ³
Böjhållfasthet enligt ČSN EN 310	min. 9,0 N/mm ²	min. 11,5 N/mm ²
Elasticitetsmodul enligt ČSN EN 310	min. 4 500 N/mm ²	min. 6 800 N/mm ²
Draghållfasthet vinkelrätt mot skivplanet enligt ČSN EN 319	min. 0,5 N/mm ²	min. 0,63 N/mm ²
Inre bindning efter cykling i fuktig miljö enligt ČSN EN 321	min. 0,3 N/mm ²	min. 0,41 N/mm ²
Brandteknisk klass enligt EN 13501-1		B-s1,d0
Index för flamspridning på yta enligt ČSN 73 0863		i = 0 mm/min
Tjockleksvällning vid 24 timmars vattenlagring	max. 1,5 %	max. 0,28 %
Tjockleksvällning efter cykling i fuktig miljö enligt ČSN EN 321	max. 1,5 %	max. 0,31 %
Längdutvidgning vid fuktändring från 35 % till 85 % vid 23 °C enligt ČSN EN 13009		max. 0,122 %

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
Vattenupptagning vid 24 timmars vattenlagring		max. 16 %
Värmeutvidgningskoefficient enligt ČSN EN 13471		$10 \times 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Värmeledningskoefficient enligt ČSN EN 12664, tj. 8–40 mm		0,200–0,287 W/mK
Luftljudsisolering enligt ČSN 73 0513, tj. 8–40 mm		30 dB – 35 dB
Ånggenomgångsmotstånd enligt ČSN EN ISO 12572, tj. 8–40 mm		52,8 – 69,2
Frostbeständighet vid 100 cykler enligt ČSN EN 1328	$R_L > 0,7$	$R_L = 0,97$
Skivmaterialets pH		12,5
Massspecifik aktivitet Ra 226	150 Bq/kg	22 Bq/kg
Aktivitetsindex	$I = 0,5$	$I = 0,21$
Skivytans beständighet mot vatten och kemiska halkbekämpningsmedel enligt ČSN 73 1326	Avfall efter 100 cykler max. 800 g/m ² (metod A) Avfall efter 75 cykler max. 800 g/m ² (metod C)	Avfall efter 100 cykler max. 20,4 g/m ² (metod A) Avfall efter 100 cykler max. 47,8 g/m ² (metod C)
Motstånd mot ljusbågsurladdning vid hög spänning och låg strömstyrka enligt EN 61621		tj. 10 mm, min. 143 s
Friktionskoefficient vid glidning enligt ČSN 74 4507		statisk $\mu_s = 0,73$ dynamisk $\mu_d = 0,76$
Jämviktsfuktkvot vid 20 °C och 50 % relativ luftfuktighet enligt EN 634-1	$9 \pm 3 \%$	9,50 %

Måttoleranser

Egenskap	Skivtjocklek	Krav
Tjocklek, oslipad skiva	10 mm	±0,7 mm
	12 mm	±1,0 mm
	14 mm	±1,0 mm
	16 mm	±1,2 mm
Längd och bredd, basformat		±5,0 mm
Kapningsnoggrannhet i längd och bredd		±3,0 mm
Tolerans för kantrakhet		1,5 mm/m
Tolerans för rätvinklighet		2,0 mm/m

Utseende

Parameter	Kvalitetsklass I
Avvikelse från rät vinkel	max. 2 mm/1 m längd
Tillåten kantskada	max. till 3 mm djup
Utstickande partier i ytan	max. 1 mm, storlek 10 mm
Fördjupningar	max. 1 mm, storlek 10 mm

ČSN-beteckningarna avser tjeckiska nationella utgåvor av respektive europeisk standard och har behållits som i tillverkarens original. Där en harmoniserad EN-standard finns är den svenska motsvarigheten SS-EN med samma nummer. Skivor med ytbehandling är klass B-s1,d0 (EN 13501-1, rapport FIRES-CR-045-23-NURS); originalets ord »obrännbara« i löptexten har rättats efter klassificeringen.