

CETRIS® ECO BASIC

Cementbunden spånskiva med återvunnen andel, slät yta i naturgrå cementton

CETRIS® ECO BASIC är en cementbunden spånskiva med slät yta i naturgrå cementton. Den tillverkas genom pressning av en blandning av träspån (21 viktprocent), portlandcement (63 viktprocent), bearbetat spill från tillverkningen av cementbundna spånskivor (4 viktprocent), vatten (10 viktprocent) och hydrations tillsatser (2 viktprocent), standardmässigt i tjocklekarna 30, 32, 34, 36, 38 och 40 mm. Skivans basformat är 3 350 × 1 250 mm.

Skivorna kan levereras kapade till det mått kunden önskar.

Cementbundna spånskivor är främst avsedda som konstruktionsmaterial där man samtidigt kräver fuktbeständighet, hållfasthet samt miljömässig och hygienisk ofarlighet. CETRIS®-skivor innehåller varken asbest eller formaldehyd och är motståndskraftiga mot insekter och mögelangrepp. De är ljudisolerande. Skivorna kan bearbetas med vanliga träbearbetningsverktyg.

Om ytans utseende. Vid användning av CETRIS® BASIC måste man ta hänsyn till skivans sammansättning och ursprung – det är en cementprodukt. Fria kalkpartiklar i portlandcementen kan tränga ut till skivans yta, och vid kontakt med luften kan karbonatisering ske med utfällningar som följd, vilka bryter ytans enhetliga utseende. Skivornas yta är inte enhetlig i kulören, och reklamationer av utseendeskäl kan därför inte godtas.

Teknisk specifikation

Basformat	3 350 × 1 250 mm
Skivtjocklekar	30-32-34-36-38-40 mm
Densitet	1 150–1 500 kg/m ³
Bearbetning enligt kundens önskemål	kapning
Yta	slät
Ytbehandling	utan ytbehandling

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 %
Vattenupptagning vid 24 timmars vattenlagring		max. 16 %
Värmeutvidgningskoefficient enligt ČSN EN 13471		10 × 10 ⁻⁶ K ⁻¹

Egenskap	Gränsvärden enligt norm	Uppmätta medelvärden
Värmeledningskoefficient enligt ČSN EN 12664, tj. 8–40 mm		0,200–0,287 W/mK
Lufttjudsisolering 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	30–40 mm	±1,5 mm
Längd och bredd, basformat	30–40 mm	±5,0 mm
Kapningsnoggrannhet i längd och bredd	30–40 mm	±3,0 mm
Tolerans för kantrakhet	30–40 mm	1,5 mm/m
Tolerans för rätvinklighet	30–40 mm	2,0 mm/m

Utseende

Parameter	Kvalitetsklass I	Kvalitetsklass II
Avvikelse från rät vinkel	max. 2 mm/1 m längd	max. 4 mm/1 m längd
Tillåten kantskada	max. till 3 mm djup	max. till 30 mm djup
Utstickande partier i ytan	max. 1 mm, storlek 10 mm	max. 1 mm
Fördjupningar	max. 1 mm, storlek 10 mm	max. 2 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.