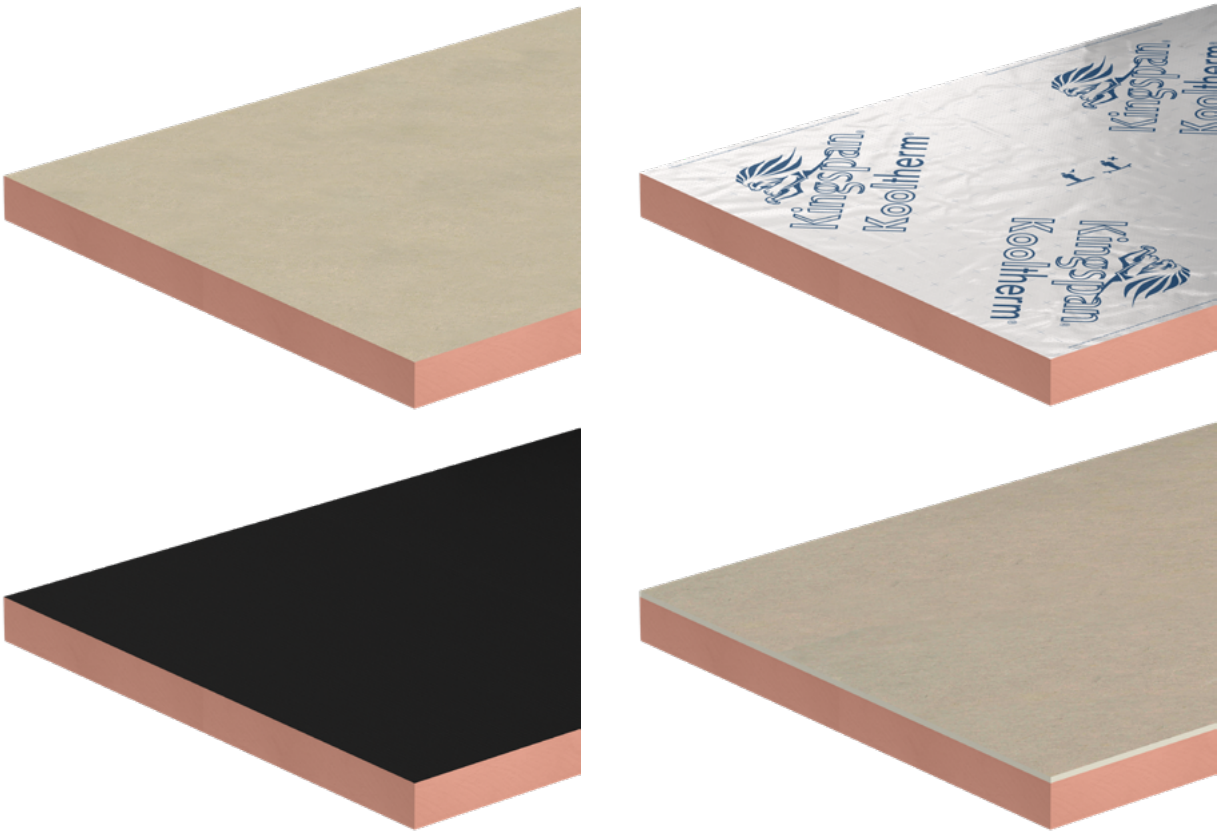
Isolering

Produktsikkerhedsinformation

Kooltherm®-produkter



Fibre-free Core

Kingspan®

Produktsikkerhedsinformation
Kooltherm®-produkter

Selvom REACH-forordningen ikke kræver, at der leveres et sikkerhedsdatablad for Kooltherm®-produkter, da de betragtes som artikler i henhold til forordningen, er dette produktsikkerhedsdatablad udarbejdet, så det afspejler de væsentligste krav til sikkerhedsdatablade, der er fastsat i bilag ll til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), som ændret ved den kommissionsforordning, der var gældende på udgivelsesdatoen, i det omfang kravene med rimelighed kan finde anvendelse på artikler.

Punkt 1: Identifikation af produkter og virksomhed

1.1 Produktidentifikator

Kooltherm produkter

Liste over produkter, der indeholder bromerede flammehæmmere i det forstærkede foliekompleks i beklædningen:

- Kooltherm® K17
- Kooltherm® K21

Liste over produkter, der IKKE indeholder bromerede flammehæmmere:

- Kooltherm® K3
- Kooltherm® K5
- Kooltherm® K8
- Kooltherm® K8 D
- Kooltherm® K10
- Kooltherm® K12
- Kooltherm® K12 D
- Kooltherm® K20
- Kooltherm® K21 N

1.2 Relevante identificerede anvendelser

Termiske isoleringsprodukter til bygninger. Visse produkter anbefales kun til udendørs brug, f.eks.:

- Omvendte tage,
- Ydervægsisoleringssystemer (ETICS),
- Ventilerede facadesystemer,
- Regnskærm,
- Isolering af perimeter under jorden,
- Isolering af industrianlæg.

Se oplysningerne om produktanvendelse.

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktsikkerhedsinformationsarket

Kingspan Insulation ApS
Langebjergvænget 18C
4000 Roskilde
Danmark

Produktsikkerhedsinformation
Kooltherm®-produkter

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering

Produktet er ikke klassificeret som farligt.

Der er anvendt et forsigtighedsprincip i hele dette dokument med hensyn til håndteringen af disse isoleringsprodukter.

2.2. Mærkningselementer

Da produktet ikke er klassificeret som farligt, er der ingen specifikke mærkningskrav.

2.3. Andre farer

Det forstærkede foliekompleks i beklædningen på produkter angivet i punkt 1.1 indeholder bromeret flammehæmmer, der kan bidrage til dannelse af sure gasser (HBr og Br2) og røg under flammende forbrænding eller ved opvarmning over 320 °C.

- Der bør træffes forholdsregler for at undgå udledning til miljøet. Se punkt 6, 7 og 13.

Punkt 3: Sammensætning

Kerne: Stiv, termohærdende fenolisolering (som defineret i EN 13166).

Beklædning:

- Forstærket foliekompleks
- Kompositfolie
- Glasvæv
- Udvidelig
- Gipsplade

Kompositprodukter: Kompositmaterialer fremstillet af en stiv, termohærdet fenolisoleringsplade lamineret med en gipsplade (som defineret i EN 13950).

Det forstærkede foliekompleks i beklædningen på de produkter, der er angivet i punkt 1.1, indeholder den bromerede flammehæmmer DBDPE.

Yderligere oplysninger om beklædningsmaterialerne fås på anmodning.

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Indånding: Flyt personen ud i frisk luft.
- Kontakt med huden: Vask grundigt med sæbe og vand eller et specialrensemiddel for at fjerne.
- Øjne: Fjern støvpartikler ved at skylle med rent vand.
- Indtagelse: Drik rigeligt med vand, hvis støvpartikler ved et uheld indtages.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Indånding: Mulig irritation eller ømhed i hals og næse.
- Hud: Midlertidig irritation eller udslæt. Når belægninger indeholdende glasfibre håndteres, kan der forekomme hudirritation.
- Øjne: Midlertidig irritation eller betændelse.
- Indtagelse: Ingen oplysninger tilgængelige.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Søg lægehjælp om nødvendigt. Behandl symptomatisk.

Produktsikkerhedsinformation
Kooltherm®-produkter

Punkt 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

- Egnede brandslukningsmidler: Vandbaserede ildslukkere (tåge), skum, CO2 eller kemiske ildslukkere.
- Uegnede slukningsmidler: Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med produktet

Der bør træffes forholdsregler mod antændelse, brandspredning og eksponering for forbrændingsprodukter. Fenolskum er vanskeligt at antænde og bidrager ikke til hurtig brandspredning. Som alle organiske produkter kan fenolskum dog antændes under kraftige brandforhold, hvor der kan dannes forskellige kulstofoxider. Skumaffald må ikke afbrændes i det fri. Undgå indånding af dampe. Brandmænd skal bekæmpe branden under hensyntagen til de øvrige brændbare materialer og anvende åndedrætsværn. Emballagematerialer af pap og plast er brændbare. Opbevares væk fra mulige antændelseskilder.

Det forstærkede foliekompleks i beklædningen på de produkter, der er angivet i punkt 1.1, indeholder bromeret flammehæmmer, som kan bidrage til dannelsen af sure gasser (HBr og Br2) og røg ved flammende forbrænding eller opvarmning over 320 °C.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandmænd skal anvende selvforsynende åndedrætsapparater og gennemvæde brændende materiale med vand fra en sprøjtedyse. Støv er klassificeret som svagt eksplosivt (standardklasse 1).

Punkt 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå eller minimer dannelsen af luftbårent støv. Ved høje støvniveauer skal der anvendes godkendt åndedrætsværn (se punkt 8).

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Lad ikke opsamlet støv komme i afløb eller vandløb. Se punkt 13 for oplysninger om bortskaffelse.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Undgå støvdannelse, og anvend et støvopsamlingsunderlag før skæring for at opsamle eventuelt støv. Hvis der samler sig støv, skal det fjernes med en støvsuger eller fugtes med vandforstøvning.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for personlige værnemidler. Se punkt 13 for bortskaffelsesovervejelser.

Punkt 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Som ved alle skæreprocesser anbefales det at bære en engangsstøvmaske. Hvis der dannes støv ved mekanisk skæring i lukkede rum, anbefales det at anvende udsugning.

Hvis støvdannelsen fortsætter over en længere periode i et lukket rum, bør støvniveauet overvåges i overensstemmelse med lokale regler.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Begræns forureningen af arbejdspladsen så meget som muligt (f.eks. ved omhyggelig håndtering af produkter og affald). Opbevares i originalemballagen på et sted, der er fri for antændelseskilder såsom åben ild, skære- og svejsebrændere, elektriske varmekilder med høj overfladetemperatur og andre former for direkte varmestråling.

Opbevar produktet beskyttet mod vejr og vind. Sørg for, at stablerne er stabile, og at der er tilstrækkelig plads mellem dem til at sikre adgang.

Opbevares i original emballage, indtil montering påbegyndes. Alle produkter skal opbevares indendørs i en bygning eller skal beskyttes mod vejrpåvirkninger og hæves fra gulvet. Sørg for stabile stakke, og følg instruktionerne på emballagen.

Produktsikkerhedsinformation
Kooltherm®-produkter

Punkt 8: Eksponeringskontrol/ personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Der er ingen specifikke grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fenolskumstøv som sådan. Følg den nationale lovgivning om 8-timers tidsvægtede gennemsnitsgrænser (TWA) for støv.

Målte formaldehydkoncentrationer under skærearbejde med fenolskum har konsekvent ligget væsentligt under den europæiske 8-timers TWA-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering på 0,3 ppm.

8.2. Eksponeringskontrol

- Indånding: Som med alle skæreprocedurer anbefales det at bære en engangsstøvmaske, der overholder EN 149 (FFP2 eller højere).
- Hvor der genereres støv ved mekanisk skæring i lukkede rum, bør støvdannelse minimeres, og der bør anvendes lokal udsugning (LEV) eller støvudsugning.
- Hænder: Det anbefales at bruge handsker, der overholder EN 388, ved håndtering af produkterne.
- Øjne: Øjenbeskyttelse i henhold til EN 166 anbefales under mekanisk skæring. Når du monterer et produkt med reflekterende foliebelægninger i meget lyst eller solrigt vejr, anbefales det at bruge UV-beskyttende solbriller eller beskyttelsesbriller.

Andre oplysninger: Produkterne er ikke-bærende. Færdsel og arbejde må ikke foregå på plader uden understøtning. Ved manuel eller maskinel savning eller skæring i isoleringsmaterialet skal der udvises stor forsigtighed, og alle gældende sikkerhedsforanstaltninger skal overholdes.

Punkt 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Udseende: Lyserødt/ferskenfarvet/gult/brunt skum med forstærket foliekompleks, kompositfolie, glasvæv eller gipsplade.
- Fysisk tilstand: Fast
- Lugt: Ubetydelig.
- Smeltepunkt: Ikke relevant.
- Flammepunkt: Ikke relevant.
- pH: Neutral under normale omstændigheder.
- Isoleringsdensitet: Typisk 35 kg/m³.
- Opløselighed i vand: Uopløselig.
- Opløselighed i organiske væsker: Nogle væsker kan medføre, at produktet svulmer op.
- Andre data: Ingen.

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere kemiske eller fysiske egenskaber at oplyse.

Punkt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ikke-reaktiv ved normal brug (se punkt 7).

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke reaktiv.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen angivet.

10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen angivet.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der kan forekomme misfarvning og forkulning ved temperaturer over 150 °C. Ved begrænset ilttilførsel kan der i mindre omfang dannes kulilte.

Det forstærkede foliekompleks i beklædningen på produkter angivet i punkt 1.1 indeholder bromerede flammehæmmere, der kan bidrage til dannelse af sure gasser (HBr og Br2) og røg under flammende forbrænding eller ved opvarmning over 320 °C.

Punkt 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Information om toksikologiske virkninger

Ingen kendte toksiske virkninger ved normal og tilsigtet brug. Ved omfattende/industriel skæring og/eller bearbejdning af materialet skal lokale bestemmelser om erhvervsmæssige grænseværdier for flygtige organiske stoffer overholdes. Mekanisk ventilation og støvudsugning kan være nødvendig.

11.2. Oplysninger om andre farer

Der er ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

Punkt 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Kingspan Kooltherm®-kerner er fremstillet af materialer, der danner en kemisk inert matrix, som ikke er bionedbrydelig. Eventuelt perkolat forventes at være af begrænset betydning, selv om det kan være mildt surt. Dette produkt forventes ikke at forårsage skade på dyr eller planter under normal brug.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Partikler, der frigives til miljøet, kan forblive i vandet og blive optaget af vandlevende og landlevende organismer, hvilket potentielt forårsager fysiske effekter.

Den forstærkede foliekompleksbelægning på produkter angivet i punkt 1.1 indeholder bromeret flammehæmmer, DBDPE. DBDPE er et kendt vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende) stof.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er en kemisk inert polymermatrix.

Den forstærkede foliekompleksbelægning på produkter angivet i punkt 1.1 indeholder bromeret flammehæmmer, DBDPE. DBDPE er et kendt vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende) stof.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen forventet mobilitet.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant at teste for artikler.

Den forstærkede foliekompleksbelægning på produkter angivet i punkt 1.1 indeholder bromeret flammehæmmer, DBDPE. DBDPE er et kendt vPvB (meget persistent og meget bioakkumulerende) stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen data tilgængelige.

12.7. Andre negative virkninger

Blæsemidler, der anvendes i Kingspan Kooltherm®-produktserien, har ubetydeligt ozonnedbrydningspotentiale (ODP) og lavt (under 5) globalt opvarmningspotentiale (GWP).

Produktsikkerhedsinformation
Kooltherm®-produkter

Punkt 13: Bortskaffelse

Isoleringsaffald er ikke-farligt og skal bortskaffes på et dertil indrettet sted uden at blive kværnet eller pulveriseret og i overensstemmelse med lokale krav og regler.

Produktstøv, der dannes under installationsprocessen, bør undgås eller minimeres i videst muligt omfang. Bortskaf støv ansvarligt i overensstemmelse med forholdsreglerne i punkt 7 og 8.

Affald, herunder emballage, skal håndteres i overensstemmelse med affaldshierarkiet: reducer, genbrug og genanvend.

Overhold de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger med polyethylenposer, indpakning og emballage.

Kingspan Kooltherm®-kerner er fremstillet af materialer, der danner en kemisk inert matrix, som ikke er bionedbrydelig. Eventuelt perkolat forventes at være af begrænset betydning, selv om det kan være mildt surt.

Dette produkt forventes ikke at forårsage skade på dyr eller planter under normal brug.

Rene, ubeskadigede produkter kan genbruges.

Punkt 14: Transportoplysninger

Læs dette afsnit sammen med afsnit 7. Sørg for korrekt lastsikring, og anvend afdækning/reb, hvis det er nødvendigt.

Det anbefales at anvende mekanisk udstyr ved flytning af større mængder.

Punkt 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Selve produktet er ikke omfattet af klassificerings-, mærknings- og emballeringsforordningen (CLP).

Det forstærkede foliekompleks i beklædningen på de produkter, der er angivet i punkt 1.1, indeholder den bromerede flammehæmmer DBDPE i en koncentration på over 0,1 % (w/w). DBDPE er opført på EU's kandidatliste over særligt problematiske stoffer (SVHC).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen vurdering nødvendig.

Punkt 16: Andre oplysninger

- Oplysningerne heri er givet i god tro og er baseret på vores nuværende viden. Vi forbeholder os derfor retten til at opdatere og ændre dette dokument efter behov.
- Oplysningerne bør ikke opfattes som en garanti for en bestemt ydeevne. Brugerne bør foretage deres egen vurdering og gøre relevant personale bekendt med den.
- Det anbefales kraftigt at anvende passende sikkerhedsudstyr som en forholdsregel, og produktet bør kun anvendes til det formål, det er beregnet til.
- Se punkt 7 og 8 for sikker håndtering og passende sikkerhedsforanstaltninger.
- Brugerne bør besøge vores hjemmeside www.kingspaninsulation.dk eller kontakte Kingspan Insulations tekniske serviceafdeling for at sikre, at oplysningerne er opdaterede.
- Dette datablad udgør ikke en arbejdspladsvurdering. De givne oplysninger repræsenterer vores viden om dette materiale på datoen for dets offentliggørelse. De givne oplysninger udgør ikke en produktspecifikation, og der gives ingen garanti, hverken udtrykkelig eller underforstået.
- Oplysningerne vedrører kun det specifikke materiale, der er udpeget, når det anvendes i de anvendelser, det er designet til. Disse oplysninger gælder muligvis ikke for sådant materiale, der anvendes i kombination med andre materialer eller i andre processer, medmindre det er angivet i teksten.

Kontakt

Lokalkontor

Kingspan Insulation ApS
Langebjergvænget 14
4000 Roskilde
Danmark

T: +45 44 95 55 59
E: info@kingspaninsulation.dk
www.kingspaninsulation.dk

Services

Salg- og Kundeservice
T: +45 44 95 55 59
E: info@kingspaninsulation.dk

Teknisk support
(teknisk rådgivning & beregningsforespørgsler)
T: +45 44 95 55 59
E: techline.dk@kingspan.com

Tapered
(anmodninger om tekniske tegninger)
T: +45 44 95 55 59
E: tapered.dk@kingspan.com

De fysiske og kemiske egenskaber ved produkterne fra Kingspan Insulation repræsenterer gennemsnitsværdier opnået ved test i overensstemmelse med almindeligt accepterede standarder, og er underlagt standardtolerancer. Kingspan Insulation forbeholder sig ret til at ændre produktspecifikationer og tykkelser uden forudgående varsel.
Oplysninger, beregninger, tekniske detaljer og fastsættelsesinstruktioner indeholdt i al dokumentation eller rådgivning gives i god tro og gælder kun til anvendelser beskrevet i denne sammenhæng. De er baseret på de oplysninger, der er givet os. Kingspan Insulation er ikke ansvarlig for skader i tilfælde af forkerte og / eller ufuldstændige oplysninger. Desuden garanterer Kingspan Insulation ikke et bestemt resultat.
Billederne i ethvert dokument eller rådgivning er kun beregnet til at give et generelt indtryk af produkternes udseende samt vise en af de forskellige mulige anvendelser.
Kingspan Insulation garanterer ikke, at de viste applikationer er i overensstemmelse med gyldige (lokale) regler i det pågældende land, eller er egnede til dit formål eller din tilsigtede anvendelse. Anbefalinger til brug skal altid verificeres for egnethed og overholdelse af faktiske krav, specifikationer og gældende love og forskrifter. Til alle anvendelser eller anvendelsesbetingelser tilbyder Kingspan Insulation en teknisk rådgivningstjeneste, hvis Kingspan Insulations produkter ikke er specifikt beskrevet.

Ingen krav, erklæringer eller garantier, hverken udtrykkelige eller underforståede, fremsættes af Kingspan Insulation med hensyn til brug, sikkerhed, pålidelighed, holdbarhed og ydeevne af nogen af vores produkter, medmindre det udtrykkeligt er angivet. Derudover påtager Kingspan Insulation sig intet ansvar for brug, sikkerhed, pålidelighed, holdbarhed og ydeevne af nogen af vores produkter, medmindre det udtrykkeligt er aftalt skriftligt.
Kontroller, at din kopi af vores litteratur er opdateret ved at kontakte Kingspan Insulations Marketing afdeling.

® Kingspan, Kooltherm og The Lion Device er registrerede varemærker af Kingpan Group plc i Danmark og andre lande. Alle rettigheder forbeholdt.

Udgave 8 | 09/2026

Scan QR-koden eller klik her for den mest opdaterede version af dette dokument.