Promat

DALFRATHEM®
produktové listy

etex inspiring ways of living

Promat

Praha - červen 2023

Promat s.r.o.

etex inspiring ways of living

Promat

1200 °C

DALFRATHERM®-1200 ULS BULK

Technický list

Popis produktu

Volné vláknio typu ULS se vyrábí ze směsí pečlivě vybraných surovin. Kromě vylepšených teplotních vlastností byly výrazně snížen podíl velkých částic. Díky tomu je vlákno měkké na dotek a způsobuje menší podráždění pokožky při manipulaci.

DALFRATHERM®-1200 ULS splňuje požadavky uvedené v POZNÁMCE Q evropského předpisu 1272/2008. Všechny výrobky z vláken DALFRATHERM® ULS jsou proto v Evropě zproštěny požadavků naspeciáljí značení.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		AES
Barva		white
Klasifikačníteplota	°C	1200
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1050
Beaker value (fibre length)		
Chopped	ml	100
Short		300
Long		700
Mean Fibre Diameter	µm	2 - 4
Shot Content (JetSieve)	> 45µm	<35%
Chemickésložení (GB/T 21114)		
SiO_2	%	63–68
CaO	%	26-33
MgO	%	3-7
Others	%	<0.8

DALFRATHERM®-1200 ULS BULK datový list

ROZMĚRY

Typy volného vlákna

Lubrikované	používá se pro výrobu příze / textilií,
Nelubrikované	tmelů a stěrek, vakuové tvarování

Různé typy vlákna

Sekané	Používá se pro tvarovky s vysokou objemovou hmotností, tmely	(18 kg/pytel)
Krátký	Výroba standardních vakuových tvarovek a tmelů	(15 kg/pytel)
Dlouhé	různé druhy výpní/suchá vstřikovaná vlákna a textilie	(12 kg/pytel)

DALFRATHERM® -1200 ULS Volné vlákno se dodává v plastových pytlích a na paletách. Některé typy vláken jsou navyžádání.

Oblasti použití

- Surovina pro proces vakuového tváření
- Suroviny pro izolační žárobetony, tmely a povlaky
- Izolační výplň dutin a dilatačních spár
- Vstřikované / foukané vlákno pro dvouplášťové komínové systémy
- Dlouhé vlákno pro výrobu příze (textil)
- Obecná technická izolace pecí a technických instalací

Využitelnost

V mnoha aplikacích je vliv granálií podceňován. Při výrobě vakuových tvarovek a tmelů granálie sedimentují v kapalné směsi, což vede ke sníženíproduktivity výroby. S technologií Ultra Low Shotobvykle zlepšíme výnos o 15-30 % ve srovnání spředchozími generacemi volného vlákna.

Způsoby zpracování

Plnění dutin pro tepelnou izolaci lze provádět s DALFRATHERM®-1200 ULS Bulk. Materiál se snadno zaslepte a měl by být stlačen přibližně na polovinu původního objemu (přibližně 130 kg/m^3) během procesí se vytváří prach.

Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Vlastnosti a výhody použití

- Osvědčené technické řešení
- Inovativní technologie
- Vyšší využitelnost díky možnostem sekundárním zpracování
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Vynikající tepelná stabilita
- Odolnost proti tepelným šokům

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií.

Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií. Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie,zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méněenergie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídajísoučasnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny.Pokud jde o jakoukoliodpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
©Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 | promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

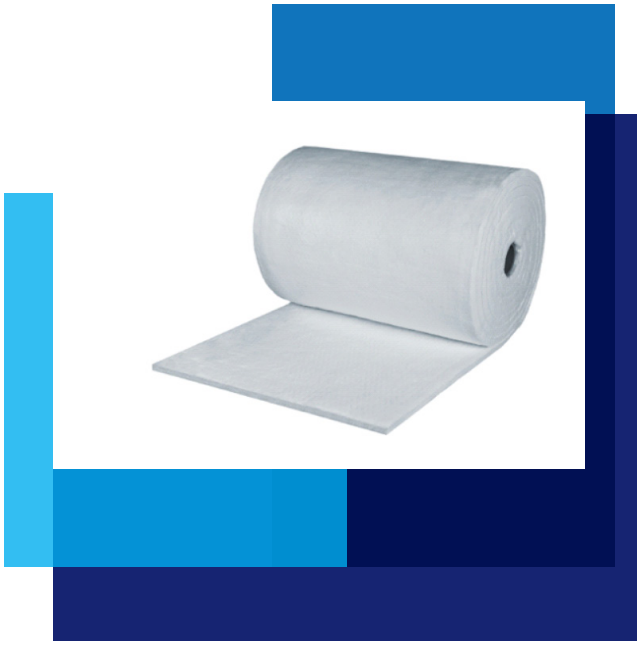
etex inspiring ways of living

Promat

1200 °C

DALFRATHERM®-1200 ULS BLANKET

Technický list



Popis produktu

Technologie Ultra Low Shot poskytuje rohože DALFRATHERM®-1200 ULS s vysokou pevnost při manipulaci, výjimečný tepelně izolační výkon a oboustrannou flexibilitu po stlačení.

Rohože DALFRATHERM®-1200 ULS jsou k dispozici v široké škále rozměrů a objemových hmotností. Všechny produkty byly vyvinuty tak, aby splňovaly specifické požadavky pro konečnou aplikaci.

Rohože DALFRATHERM®-1200 ULS mají klasifikační teplotu 1200 °C a jsou doporučeny pro nepřetržité používání do 1050 °C v čistém oxidačním prostředí. Rohože DALFRATHERM®-1200 ULS je součástí rozsáhlého sortimentu vysokoteplotních izolačních rohoží zaměřených na dosažení co nejvyšší hodnoty tepelné izolace a pevnosti při manipulaci.

ULS znamená Ultra Low Shot a DALFRATHERM®-1200 ULS je produkt skutečné 3. generace s vysokým podílem vláknité složky. Oproti jiným rohožím "AES" má lepší tepelnou vodivost a mechanickou pevnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		AES, low biopersistence		
Barva			white	
Klasifikačníteplota	°C		1200	
Teplota při nepřetržitém používání	°C		1050	
Objemováhmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	64	96	128
Pevnost v tahu (GB/T 17911)	kPa	35	55	75
Lineárnísmrštění (GB/T 17911)				
12h@1100°C	%		< 3	
12h@1200°C	%			
12h@1400°C	%			
Tepelnávodivost (ASTM C201)				
200°C	W/m.K	0,06	0,05	0,05
400°C	W/m.K	0,11	0,09	0,08
600°C	W/m.K	0,17	0,14	0,12
800°C	W/m.K	0,27	0,21	0,18
1000°C	W/m.K	0,39	0,29	0,25
1200°C	W/m.K	-	-	-
Chemickésložení (GB/T 21114)				
SiO_2	%		63-68	
CaO	%		26-33	
MgO	%		3-7	
Others	%		< 0,8	

DALFRATHERM®-1200 ULS BLANKET datový list

ROZMĚRY

Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]
14640	610	13
9760	610	19
7320	610	25
5500	610	6
4880	610	38
3660	610	50

Některé tloušťky jsou kdispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Tepelná izolace pro komíny
- Termoochranný kryt v hliníkářském průmyslu
- Izolace kotlů a potrubních systémů
- Izolace výfukových systémů v automobilovém průmyslu
- Univerzální izolace pecí a dalších technických instalací

Vlastnosti a výhody použití

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Nízké akumulace tepla
- Vynikající tepelná stabilita

Způsoby zpracování

Rohože DALFRATHERM®-1200 ULS mohuo být řezány a zpracovány běžnými nástroji. Vhodné jsou například nože s vroubkovanou hranou, pásové pily a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií.

Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií. Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie,zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méněenergie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídajísoučasnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny.Pokud jde o jakoukoliodpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
©Copyright Promat s.r.o., Praha,ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 | promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1200 °C

DALFRATHERM®-1200 ULS BOARD

Technický list

Popis produktu

Deska DALFRATHERM®-1200 ULS je naše univerzální vysokoteplotní deska vyrobená z vláken AES (Low BIO Persistence) a pečlivě vybraných plniv pro zajištění vysoké pevnosti a dalších důležitých užitných parametrů v žárovzdorných vyzdívkách. Další populární aplikací je jeho použití v domácích kotlích.

Všechny výrobky řady DALFRATHERM® ULS splňují požadavky uvedené v POZNÁMCE Q evropské směrnice 1272/2008. Výrobky DALFRATHERM® ULS jsou v Evropě zproštěny požadavků na speciální značení. Řada DALFRATHERM® ULS s nízkou bioperzistencí je doplněna širokou škálou žárovzdorných keramických vláknitých desek (RCF) a dále řadou speciálních desek typu PCW (polykrystalické vlákno)

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		AES, low biopersistence
Barva		white
Klasifikačníteplota	°C	1200
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1050
Objemováhmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	320
Compressive strength (GB/T 5072) (unfired; <20mm/>20mm)	kPa	≥ 100/≥ 150
Rupture strength (GB/T 3001) (unfired)	kPa	≥ 700
Lineárnísmrštění (GB/T 17911) 12h@1100°C	%	< 2
Tepelnávodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C 1200°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,07 0,09 0,12 0,16 0,21 -
Loss on Ignition (GB/T 6900)	%	< 8

DALFRATHERM®-1200 ULS BOARD datový list

ROZMĚRY

Délka [mm]	Width (mm)	Tloušťka [mm]
1200	1000	10
1200	1000	15
1200	1000	20
1200	1000	25
1200	1000	50
1000	600	10
1000	600	15
1000	600	20
1000	600	25
1000	600	50

Některé tloušťky jsou kdispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Univerzální zádní izolace
- Obecná technická izolace pecí a technických instalací
- Vyzdívky spalovacích zařízení, domácí kotlů a ohřívačů

Vlastnosti a výhody použití

- Vynikající izolační vlastnosti
- Vynikající pevnost při manipulaci
- Odolné vůči vysokým rychlostem proudění
- Lze použít v přímém kontaktu s plamenem
- Nízké smrštění
- Vynikající tepelná stabilita
- Odolnost proti tepelným šokům
- Karcinogenní klasifikace podle poznámky Q

Způsoby zpracování

Desky DALFRATHERM®-1200 ULS lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodnými předměty jsou nože s vroubkovanou hranou, nůžky a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií.

Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií. Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méněenergie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídajísoučasnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny.Pokud jde o jakoukoliodpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
©Copyright Promat s.r.o., Praha,ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 | promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

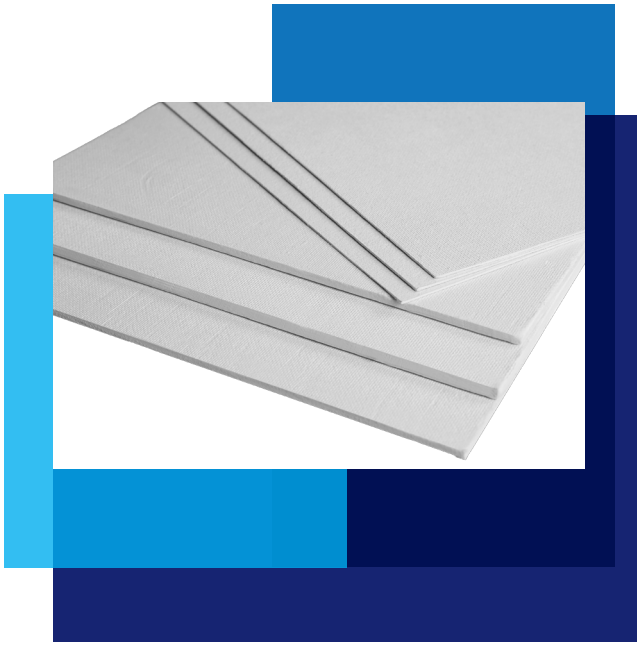
etex inspiring ways of living

Promat

1200 °C

DALFRATHERM®-1200 ULS FELT

Technický list



Popis produktu

DALFRATHERM®-1200 ULS plstěné výrobky jsou měkké vakuové formované plsti a desky na bázi alkalických zemin a křemičitých vláken (bio perzistentní verze).

Lehký homogenní izolační materiál s vysokou teplotní a chemickou odolností, nízkou tepelnou vodivostí a dalšími vysokými užitnými parametry nabízí ekonomické možnosti použití pro technicky náročné aplikace při vysokých teplotách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		AES, low biopersistence
Barva		off-white
Klasifikačníteplota	°C	1200
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1050
Objemováhmotnost (GB/T 17911)	kg/m³	160
Lineárnísmrštění (GB/T 17911) 24h@1100°C	%	< 2,5
Tepelnávodivost (GB/T 16400) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,06 0,10 0,14 0,21 0,28
Chemickésložení po filmu (GB/T 21114) SiO_2 CaO MgO Other	 % % % %	 63-66 26-33 3-7 <0,8
Loss on Ignition (GB/T 6900)	%	< 6

DALFRATHERM®-1200 ULS FELT datový list

ROZMĚRY

Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]
1200	600	6
1200	600	13
1200	600	25
1000	600	6
1000	600	13
1000	600	25

Některé tloušťky jsou kdispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Dilatační spáry
- Těsnění pro licí pánve a ingoty v ocelářském průmyslu
- Izolace pecí a technických instalací
- Vysokoteplotní těsnění
- Ohnivzdorné kryty
- Tavicí a udržovací kelímky (materiál zadní izolace)
- Aplikace, kde nelze použít pružné těsnění vyrobené z papíru DALFRATHERM®

Vlastnosti a výhody použití

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vynikající tepelná stabilita
- Odolný vůči tepelným šokům
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Dobré rozměrové tolerance a stabilita po tepelné aplikaci
- Hladký povrch s nízkou prašností
- Vynikající obrobitelnost

Způsoby zpracování

DALFRATHERM®-1200 ULS plst lze snadno řezat a zpracovat pomocí with conventional tools. Suitable items are knives with serrated edge, scissors and punching machines. Depending on the application, the Promat® bonding agent K84 is suitable for bonding DALFRATHERM™ felts.

Dust is produced during procession. Dust can be harmful to the health. Avoid contact with eyes and skin. Do not breathe in the dust. Dust should be removed by suction. The dust limits are to be adhered to. See product safety information sheet.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií.

Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií. Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méněenergie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídajísoučasnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny.Pokud jde o jakoukoliodpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
©Copyright Promat s.r.o., Praha,ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 | promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1200 °C

DALFRATHERM®-1200 ULS PAPER

Technický list

Popis produktu

Papír DALFRATHERM®-1200 ULS má velmi hladký povrch, úzké rozměrové tolerance, výjimečně nízkou prašnost, vysokou pevnost při manipulaci, výjimečný tepelně izolační výkon a oboustrannou flexibilitu po stlačení.

DALFRATHERM®-1200 ULS papír je velmi flexibilní a odolný proti roztržení a zvláště vhodný pro všechny aplikace vyžadující další zpracování (laminované kompozity, řezání, válcování, skládání). Organické pojivo se při prvním výpalu spálí při teplotě přibližně 300 °C. Mohlo by dojít ke vzniku kouře a zápachu.

Role papíru jsou ideální pro použití v průmyslových pecích. Díky svým nesmáčivým vlastnostem je ideálním produktem pro použití v kontaktu s roztaveným hliníkem. Papír DALFRATHERM®-1200 ULS je k dispozici v širokém rozsahu rozměrů a objemových hmotností.. Všechny produkty byly vyvinuty tak, aby splňovaly specifické požadavky pro konečnou aplikaci.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		AES, low biopersistence
Barva		white
Klasifikačníteplota	°C	1200
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1050
Objemováhmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	190 - 210
Tensile strength (GB/T 17911)		
Thickness 1 - 4 mm	kPa	> 400
Thickness 5 - 10 mm	kPa	> 650
Lineárnísmrštění (GB/T 17911)		
12h@1100 C°	%	< 2
Tepelnávodivost (ASTM C201)		
200°C	W/m.K	0,05
400°C	W/m.K	0,07
600°C	W/m.K	0,10
800°C	W/m.K	0,13
1000°C	W/m.K	0,19
Chemickésložení (GB/T 21114)		
SiO_2	%	63-68
CaO	%	26-33
MgO	%	3-7
Other	%	<0,8

DALFRATHERM®-1200 ULS PAPER datový list

ROZMĚRY

Standard rolls			Jumbo rolls		
Délka [mm]	**Šířka [mm]**	Šířka [mm]	**Délka [mm]**	**Šířka [mm]**	Tloušťka [mm]
60000	610	/	360	1,2	1
/	/	/	240	1,2	1,5
30000	610	1220	180	1,2	2
20000	610	1220	120	1,2	3
15000	610	/	90	1,2	4
12000	610	1220	72	1,2	5
10000	610	/	60	1,2	6
8500	610	/	/	/	7
7500	610	/	45	1,2	8
6500	610	/	/	/	9
6000	610	/	36	1,2	10

Některé tloušťky jsou kdispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Univerzální výplň dilatačních spár
- Těsnění pro domácí spotřebiče
- Tepelné izolace v automobilovém průmyslu
- Manipulace s neželeznými kovy
  Obecná technická izolace pecí a technických instalací

Vlastnosti a výhody použití

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Úzká rozměrová tolerance
- Hladký povrch s nízkou prašností
- Lehce zpracovatelná těsnění pro vysokoteplotní aplikace
- Vynikající tepelná stabilita

Způsoby zpracování

Papír DALFRATHERM®-1200 ULS lze řezat a zpracovávat běžnými nástroji. Vhodnými předměty jsou nože s vroubkovanou hranou, nůžky a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií.

Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií. Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie,zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méněenergie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídajísoučasnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny.Pokud jde o jakoukoliodpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
©Copyright Promat s.r.o., Praha,ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 | promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1260 °C

DALFRATHERM®-1260 HYBRID BLANKET

Technický list

Popis produktu

Technologie Ultra Low Shot poskytuje rohože DALFRATHERM®-1260 HYBRID s vysokou pevností při manipulaci, výbornými tepelně izolačními vlastnostmi adobrou stlačitelnosti.

Rohože DALFRATHERM®-1260 HYBRID jsou k dispozici vširoké škále rozměrů a objemových hmotností. Všechnyprodukty byly vyvinuty tak, aby splňovaly specificképožadavky pro konečnou aplikaci.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF	
Barva		bílá	
Klasifikační teplota:	°C	1260	
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1100	
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	96	128
Pevnost v tahu (GB/T 17911)	KPa	80	100
Lineární smrštění (GB/T 17911)			
12h při 1100°C	%	-	
12h při 1200°C	%	< 3	
12h při 1400°C	%	-	
Tepelná vodivost (ASTM C201)			
200°C	W/m.K	0,06	0,05
400°C	W/m.K	0,10	0,09
600°C	W/m.K	0,15	0,13
800°C	W/m.K	0,21	0,18
1000°C	W/m.K	0,29	0,25
1200 °C	W/m.K	-	-
Chemické složení (GB/T 21114)			
SiO_2	%	53-55	
Al_2O_3	%	44-46	
FE_2O_3	%	< 0,6	
Jiné	%	< 0,4	

DALFRATHERM®-1260 HYBRID BLANKET datový list

ROZMĚRY

Délka [mm]	Šířka [mm]	Tloušťka [mm]
5500	610	6
14640	610	13
9760	610	19
7320	610	25
4880	610	38
3660	610	50

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Tepelná izolace pro komíny
- Rohože pro výrobu modulů
- Vyzdívky pro sklářské a keramické pece
- Tepelné izolace pro petrochemický průmysl
- Tepelné izolace ve výrobě oceli
- Univerzální izolace pro pece a ostatní technickéinstalace

Vlastnosti a výhody

- Osvědčené technické řešení
- technologie Low shot
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost
- Při manipulaci Odolnost vůči většiněchemikálií
- Vynikající tepelnástabilita a
- odolnost vůčiteplotním šokům

Způsoby zpracování

Desky DALFRATHERM®-1260 HYBRID lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodné jsou například nože s vroubkovanou hranou, pásové pily aděrovací stroje. Při zpracování vysokoteplotních vláknitých materiálů je nutné dodržovat technické předpisy pro nebezpečné materiály (TRGS 558).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by mělbýt odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limityprašnosti. Viz bezpečnostní list produkt u.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelnýmztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-0**3

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | Česká Republika | Tel: 224 390 811 |
promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1260 °C

DALFRATHERM®-1260 HYBRID BOARD

Technický list

Popis produktu

Při výrobě desek DALFRATHERM®-1260 jsou použity nejmodernější výrobní postupy. které zajišťují stálou kvalitu, přesnou tloušťku do 50 mm, vysokou homogenitu a vysokou spolehlivost při aplikaci.

DALFRATHERM®-1260 HY je naše univerzální žárovzdorná deska založená na našem hlinitokřemičitém vlákně DALFRATHERM®-1260 a vybraných anorganických plnivech s vysokou pevností a spolehlivostí při použití ve vyzdívkách pecí.

Všechny receptury obsahují malé množství organických pojiv pro zlepšení pevnosti při manipulaci za studena, která vyprchají během prvního výpalu při teplotě přibližně 200–300 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		Bílá
Klasifikační teplota	°C	1260
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1100
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	280
Pevnost v tlaku (GB/T 5072) bez zatížení; <20mm/>20mm	kPa	≥ 100/≥ 175
Lomová pevnost (GB/T 3001) bez zatížení	kPa	≥ 750
Lineární smrštění (GB/T 17911) 24h při 1100 °C	%	< 2
Tepelná vodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C 1200°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,06 0,08 0,11 0,15 0,22 -
Ztráta žíháním (GB/T 21114)	%	< 8

DALFRATHERM®-1260 HYBRID BOARD Technický list

ROZMĚRY

Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
1200	1000	10
1200	1000	15
1200	1000	20
1200	1000	25
1200	1000	50
1000	600	10
1000	600	15
1000	600	20
1000	600	25
1000	600	50

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Vysokoteplotní zadní izolace pro licí pánve a pojízdní mísiče na surové železo
- Izolace mezipánví a dalších licích zařízení pro všechny typy kovů
- Zadní izolace v tavicích pecích nebo hořáků ve sklářském průmyslu, vyzdívky a izolace spalovacích komor, plynových kotlů a různých typů ohřívačů
- Alternativa k hutným žárovzdorným materiálům

Vlastnosti a výhody

- Vysoká teplotní odolnost a nízké smrštění
- Odolnost vůči rychle proudícím plynům
- lze použít v přímém kontaktu s plamenem
- Vysoká pevnost a snadné obrábění do požadovaného tvaru
- Odolnost vůči většině chemických látek
- Vynikající tepelná izolace a nízkákumulace tepla
- Vysoká pevnost a teplotní odolnost

Způsoby zpracování

Materiály DALFRATHERM®-1260 HY mohou být jednoduše zpracovány s využitím běžných dřevoobráběcích strojů a nástrojů. Při zpracování vysokoteplotních vláknitých materiálů je nutné dodržovat technické předpisy pro nebezpečné materiály (TRGS 558).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
|promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1260 °C

DALFRATHERM®-1260 HYBRID BULK

Technický list

Popis produktu

Všechny produkty řady DALFRATHERM® sdílejí technologii Ultra Low Shot, díky které dosahují vysokých hodnot tepelné izolace a zároveň vyšší výtěžnosti při sekundárním zpracování

DALFRATHERM®-1260 HY představuje kvalitativně nový typ hlinitokřemičitého vlákna. Nejedná se o standardní vlákno na bázi Kaolinu ani o standardní hlinitokřemičité vlákno. Označení hybrid HY bylo vybráno s ohledem na zapojení několika inovativních prvků ve výrobě i prvotním zpracování surovin.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		transparentní bílá
Klasifikační teplota	°C	1260
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1100
Délka vlákna (střední hodnota)		
Sekané	ml	100
Krátký	ml	300
Dlouhé	ml	700
Střední průměr vlákna	µm	2 - 4
Obsah granálií (JetSieve)	> 45µm	<42%
Chemické složení (GB/T 21114)		
SiO_2	%	53–55
Al_2O_3	%	44-46
ZrO_2	%	-
Fe_2O_3	%	< 0,6
$Na_2O + K_2O$	%	< 0,4
Jiné	%	-

DALFRATHERM®-1260 HYBRID BULK Technický list

ROZMĚRY

Typy volného vlákna

Lubrikované	používá se pro výrobu příze / textilií,
Nelubrikované	tmelů a stěrek, vakuové tvarování

Různé typy vlákna

Sekané	Používá se pro tvarovky s vysokou objemovou hmotností, tmely	(18 kg/pytel)
Krátký	Výroba standardních vakuových tvarovek a tmelů	(15 kg/pytel)
Dlouhé	různé druhy výpní/suchá vstřikovaná vlákna a textilie	(12 kg/pytel)

DALFRATHERM®-1200 HYBRID Volné vlákno se dodává v plastových pytlích a na paletách. Některé typy vláken jsou navyžádání.

Oblasti použití

- Surovina pro výrobu vakuových tvarovek
- Surovina pro výrobu lehčřených žárobetonů, tmelů a stěrek
- Izolační výplň dutin a spár v pecních vyzdívkách
- Vstřikované / foukané vlákno pro dvouplášťové komínové systémy
- Dlouhá vlákna pro výrobu příze (textílií)
- Obecná technická izolace pecí a technických zařízení

Vlastnosti a výhody

- Osvědčené technické řešení
- technologie Low shot
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Odolnost vůči většině chemikálií
- Vynikající tepelná stabilita a odolnost vůči teplotním šokům

Zásady použití

V mnoha aplikacích je účinek granálií podceňován. Při výrobě vakuových tvarovek a tmelů granálie obvykle v kapalné směsi sedimentují, což vede k menší výtěžnosti. S technologií Ultra Low Shot obvykle zlepšíme výnos o 15-30 % ve srovnání s předchozími generacemi volného vlákna.

Způsoby zpracování

Výplň dutin pro tepelnou izolaci lze provádět s DALFRATHERM®-1200 ULS Volné vlákno. Materiál se snadno zapracovává a měl by být stlačen přibližně na polovinu původního objemu (přibližně 130 kg/m).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
|promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

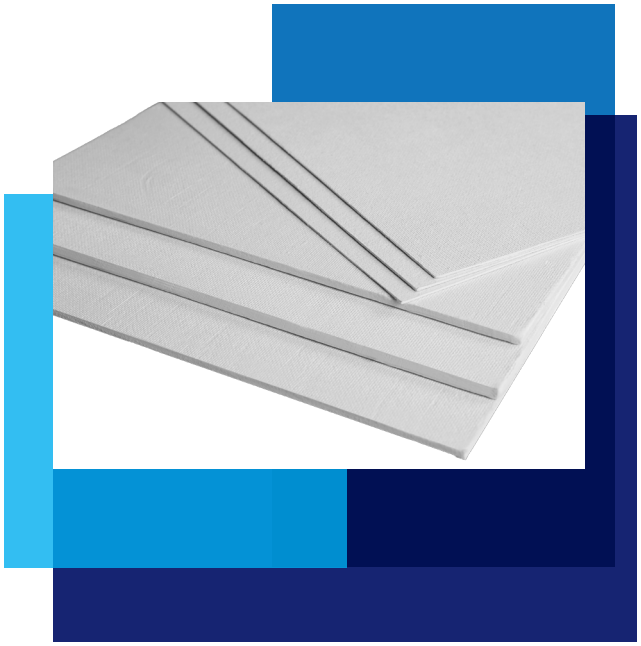
etex inspiring ways of living

Promat

1260 °C

DALFRATHERM®-1260 HYBRID FELT

Technický list



Popis produktu

Plsti DALFRATHERM®-1260 jsou měkké vakuově tvarované desky na bázi hlinitokřemičité vlny.

Lehký homogenní izolační materiál s vysokou teplotní a chemickou odolností, nízkou tepelnou vodivostí a dalšími vysokými užitnými parametry nabízí ekonomické možnosti použití pro technicky náročné aplikace při vysokých teplotách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1260
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1100
Objemová hmotnost (GB/T 17911)	kg/m³	160
Pevnost v tahu (GB/T 17911)	kPa	≥ 100
Lineární smrštění (GB/T 17911) 24h při 1100 °C	%	< 3
Tepelná vodivost (GB/T 16400) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,07 0,11 0,14 0,21 0,29
Chemické složení po vypálení **(GB/T 21114)** SiO_2 Al_2O_3 ZrO_2 Fe_2O_3 Jiné	 % % % % %	 53-55 44-46 - <0,6 <0,4
Ztráta žíháním (GB/T 21114)	%	< 6

DALFRATHERM®-1260 HYBRID FELT Datový list

ROZMĚRY

Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
1200	600	6
1200	600	13
1200	600	25

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Výplně dilatačních spár
- Těsnění pro licí pánve a ingoty v ocelářském průmyslu
- izolace pecí a dalších technických instalací univerzální vysokoteplotní těsnění
- Ochranné štíty proti sálavému teplu
- Tavicí a udržovací kelímky (zadní izolace)
- Aplikace, kde nelze použít pružné těsnění vyrobené z papíru DALFRATHERM®

Vlastnosti a výhody

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vynikající tepelná stabilita
- Vysoká odolnost vůči teplotním šokům
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Úzké rozměrové tolerance a výborná rozměrová stabilita po tepelné aplikaci
- Hladký povrch, nízká prašnost a vynikající obrobitelnost

Způsoby zpracování

DALFRATHERM®-1260 plsť může být snadno a přesně zpracována všemi běžnými nástroji a zařízeními pro obrábění dřeva. Při zpracování vysokoteplotních vláknitých materiálů je nutné dodržovat technické předpisy pro nebezpečné materiály (TRGS 558).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu. V závislosti na aplikaci je pojivo Promat® K84 vhodné pro lepení plsti DALFRATHERM® -1260.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-01**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 |promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1260 °C

DALFRATHERM®-1260 HYBRID PAPER

Technický list

Popis produktu

Díky technologii Ultra Low Shot má papír DALFRATHERM®-1260 HY velmi hladký povrch a úzké rozměrové tolerance
nízká prašnost, vysoká pevnost při manipulaci, výjimečná izolační schopnost a flexibilita po stlačení.

DALFRATHERM®-1260 HY papír je vyroben z vlákna DALFRATHERM®-1260 a vybrané směsi plniv.

Role Jumbo jsou ideální pro výrobu výsekových těsnění, která lze použít v automobilovém průmyslu nebo v domácích spotřebičích, čímž se minimalizuje množství řezaného odpadu.
Standardní role jsou ideální pro použití v průmyslových pecích, např. jako výplň dilatačních spár v cihelných nebo žárobetonových vyzdívkách.

Papír DALFRATHERM®-1200 ULS je k dispozici v širokém rozsahu rozměrů a objemových hmotností.. Všechny produkty byly vyvinuty tak, aby splňovaly specifické požadavky pro konečnou aplikaci.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1260
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1100
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	190 - 210
Lineární smrštění (GB/T 17911) 12h při 1100 °C	%	< 3
Tepelná vodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,05 0,08 0,12 0,17 0,23
Chemické složení (GB/T 21114) SiO_2 Al_2O_3 Fe_2O_3 Jiné	 % % % %	 53-56 44-46 <0,6 <0,4
Ztráta žíháním (GB/T6900)	%	8

DALFRATHERM®-1260 HYBRID PAPER Technický list

ROZMĚRY

Standardní role		Role typu Jumbo		
Délka (mm)	**Šířka (mm)**	**Délka (mm)**	**Šířka (mm)**	**Tloušťka (mm)**
60000	610	200000	1220	1
30000	610	135000	1220	2
20000	610	90000	1220	3
15000	610	68000	1220	4
12000	610	54000	1220	5
10000	610	45000	1220	6

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použitíe

- Univerzální výplň dilatačních spár
- Těsnění pro domácí spotřebiče
- Tepelná izolace pro automobilové díly
- Obecná technická izolace pecí a dalších technických instalací

Vlastnosti a výhody

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Úzké rozměrová tolerance
- Hladký povrch a nízká prašnost
- Snadné řezání a vysekávání
- Vynikající tepelná stabilita

Způsoby zpracování

Desky DALFRATHERM®-1260 HY lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodné jsou například nože s vroubkovanou hranou, pásové pily a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
|promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1300 °C

DALFRATHERM®-1300 ULS BOARD

Technický list

Popis produktu

Deska DALFRATHERM®-1300 ULS má jedinečnou kompozici založenou na dlouholeté zkušenosti. Tento nový recept je prvním produktem v řadě 1300°C nízkobioperzistentních vláknových produktů (AES).

Všechny výrobky řady DALFRATHERM® ULS splňují požadavky uvedené v POZNÁMCE Q evropské směrnice 1272/2008. Výrobky DALFRATHERM® ULS jsou v Evropě zproštěny požadavků na speciální značení.

Řada DALFRATHERM® ULS s nízkou bioperzistencí je doplněna širokou škálou žárovzdorných keramických vláknových desek (RCF) a řadou speciálních desek pro vysokou pevnost, nebo na základě vláken PCW, desek pro nejnáročnější aplikace.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		AES, low biopersistence
Barva		off-white
Klasifikačníteplota	°C	1300
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1150
Objemováhmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	320
Compressive strength (GB/T 5072)	kPa	≥ 100/≥ 150
Rupture strength (GB/T 3001)	kPa	≥ 700
Lineárnísmrštění (GB/T 17911) 12h@1200°C	%	< 2
Tepelnávodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C 1200°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,07 0,09 0,12 0,16 0,21 -
Loss on Ignition (GB/T 6900)	%	< 8

DALFRATHERM®-1300 ULS BOARD datový list

ROZMĚRY

Délka [mm]	Šířka [mm]	Šířka [mm]
1200	1000	10
1200	1000	15
1200	1000	20
1200	1000	25
1200	1000	50
1000	600	10
1000	600	15
1000	600	20
1000	600	25
1000	600	50

Některé tloušťky jsou kdispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Univerzální zádní izolace
- Obecná technická izolace pecí a technických instalací
- Vyzdívky spalovacích zařízení, domácí kotlů a ohřívačů

Vlastnosti a výhody použití

- Vynikající izolační vlastnosti
- Vynikající pevnost při manipulaci
- Odolné vůči vysokým rychlostem proudění
- Lze použít v přímém kontaktu s plamenem
- Nízké smrštění
- Vynikající tepelná stabilita
- Odolnost proti tepelným šokům
- Karcinogenní klasifikace podle poznámky Q

Způsoby zpracování

Desku DALFRATHERM®-1300 ULS lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodnými předměty jsou nože s vroubkovanou hranou, nůžky a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií.

Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií. Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie,zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méněenergie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídajísoučasnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny.Pokud jde o jakoukoliodpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
©Copyright Promat s.r.o., Praha,ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 | promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

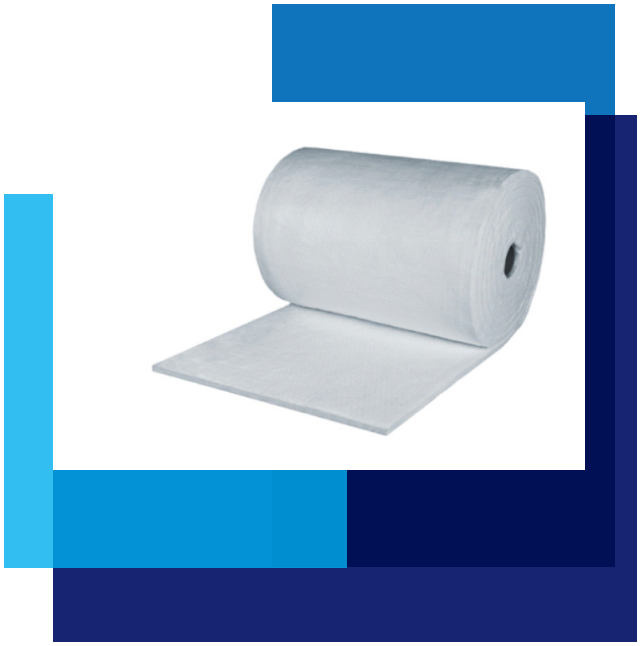
etex inspiring ways of living

Promat

1430 °C

DALFRATHERM®-1430 ZR BLANKET

Technický list



Popis produktu

Technologie Ultra Low Shot poskytuje rohože DALFRATHERM®-1430 ZR s vysokou pevností při manipulaci, výbornými tepelně izolačními vlastnostmi a dobrou stlačitelnosti.

Rohože DALFRATHERM®-1430 ZR jsou k dispozici v široké škále rozměrů a objemových hmotností. Všechny produkty byly vyvinuty tak, aby splňovaly specifické požadavky pro konečnou aplikaci.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF	
Barva		bílá	
Klasifikační teplota	°C	1430	
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1300	
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	96	128
Pevnost v tahu (GB/T 17911)	kPa	65	90
Lineární smrštění (GB/T 17911)			
12h při 1200°C	%	< 2	
12h při 1400°C	%	< 3,5	
Tepelná vodivost (ASTM C201)			
200°C	W/m.K	0,06	0,05
400°C	W/m.K	0,10	0,09
600°C	W/m.K	0,15	0,13
800°C	W/m.K	0,21	0,18
1000°C	W/m.K	0,29	0,25
1200°C	W/m.K	-	-
Chemické složení (GB/T 21114)			
SiO_2	%	48 - 51	
Al_2O_3	%	34 - 37	
ZrO_2	%	14 - 17	
Fe_2O_3	%	< 0,2	
Jiné	%	< 0,25	

DALFRATHERM®-1430 ZR BLANKET Technický list

ROZMĚRY

Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
5500	610	6
14640	610	13
9760	610	19
7320	610	25
4880	610	38
3660	610	50

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Tepelná izolace pro komíny
- Rohože pro výrobu modulů
- Pecní vyzdívky e výrobě keramiky a skla
- Tepelné izolace pro petrochemický průmysl
- Tepelná izolace pro ocelářství Obecné
- Technické izolace pro pece a další technické instalace

Vlastnosti a výhody

- Osvědčené technické řešení
- Technologie Low shot
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Odolnost vůči většině chemikálií
- Vynikající tepelná stabilita a odolnost vůči teplotním šokům

Způsoby zpracování

Desky DALFRATHERM®-1430 ZR lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodné jsou například nože s vroubkovanou hranou, pásové pily a děrovací stroje. Při zpracování vysokoteplotních vláknitých materiálů je nutné dodržovat technické předpisy pro nebezpečné materiály (TRGS 558).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
|promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1430 °C

DALFRATHERM®-1430 ZR BOARD

Technický list

Popis produktu

Pro výrobu desek DALFRATHERM®-1430 ZR využíváme nejmodernější výrobní postupy, které zajišťují stálou kvalitu, vysokou přesnost rozměrů až do tl. 50 mm a rovněž vysokou homogenitu matrice.

Deska DALFRATHERM®-1430 ZR je založena na našich hlinitokřemičitých vláknech DALFRATHERM ® -1430 ZR a přídavku vybraných anorganických a organických plniv, která zajišťují vysokou pevnost při aplikaci v pecních vyzdívkách.

Díky své klasifikační teplotě 1430 °C je tato deska osvědčeným řešením pro použití až do teplot okolo 1300 °C.

Všechny receptury obsahují malá množství organických pojiv pro zlepšení pevnosti při manipulaci za studena, která vyprchají během prvního výpalu v teplotním intervalu přibližně 200–300 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1430
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	300
Pevnost v tlaku (GB/T 5072) bez zatížení; <20mm/>20mm	kPa	≥ 100/≥ 250
Lomová pevnost (GB/T 3001) nevypálená	kPa	≥ 750
Lineární smrštění (GB/T 17911) 24h při 1300°C	%	< 2
Tepelná vodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C 1200°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,06 0,08 0,11 0,15 0,24 -
Ztráta žíháním (GB/T 21114)	%	< 8

DALFRATHERM®-1430 ZR BOARD Technický list

ROZMĚRY

Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
1200	1000	10
1200	1000	15
1200	1000	20
1200	1000	25
1200	1000	50
1000	600	10
1000	600	15
1000	600	20
1000	600	25
1000	600	50

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použitíe

- Tepelná izolace pro pecní vyzdívky
- Vysokoteplotní zadní izolace pro licí pánve a mísiče na surové železo
- Mezipánve, víka a kryty pro lití kovů různé slitiny
- Zadní izolace v tavicích pecích a Izolace hořáků ve sklářském průmyslu
- Vyzdívky spalovacích zařízení, domácí kotlů a ohřívačů
- Alternativa k hutným žárovzdorným materiálům

Vlastnosti a výhody

- Vysoká teplotní odolnost a nízké smrštění
- Odolné vůči opotřebení rychle proudícími plyny i spalinami
- Lze použít v přímém kontaktu s plamenem
- Vysoká pevnost a snadné obrábění do potřebného tvaru nebo velikosti
- Odolné vůči korozi většinou chemických látek
- Vynikající tepelná izolace a nízké akumulace tepla
- Vysoká pevnost a teplotní odolnost

Způsoby zpracování

Desky DALFRATHERM®-1430 ZR mohou být snadno obráběny všemi dřevoobráběcími stroji a nástroji. Při zpracování vysokoteplotních vláknitých materiálů je nutné dodržovat technické předpisy pro nebezpečné materiály (TRGS 558).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 |promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1430 °C

DALFRATHERM®-1430 ZR BULK

Technický list

Popis produktu

Všechny produkty řady DALFRATHERM® volné vlákno jsou vyráběny s využitím technologie Ultra Low Shot, čímž dosahují vysokých hodnot tepelné izolace a vyšší produktivity při sekundárním zpracování

Přidáním oxidu zirkoničitého lze DALFRATHERM®-1430 ZR použít až do teplot cca 1300 °C.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1430
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1300
Základní parametry (délka vlákna)		
Sekané	ml	100
Krátké	ml	300
Dlouhé	ml	700
Střední průměr vlákna	µm	2 - 4
Obsah granálií (JetSieve)	> 45µm	<45%
Chemické složení (GB/T 21114)		
SiO_2	%	46 - 50
Al_2O_3	%	33 - 37
ZrO_2	%	13 - 17
Fe_2O_3	%	< 0,2
$Na_2O + K_2O$	%	-
Jiné	%	< 0,25

DALFRATHERM®-1430 ZR BULK Technický list

ROZMĚRY

Typy vláken

Lubrikované nebo bez Lubrikace	Používá se pro výrobu přízí / textílií, Tmelu nebo vakuových tvarovek

Dostupné typy

Sekané	Používá se pro vakové tvarovky s vysokou objemovou hmotností a tmely	(18 kg/Sack)
Krátké	Standardní vakuové tvarovky a tmely	(15 kg/Sack)
Dlouhé	Výplně spár, suché vstřikovací směsi a textilie	(12 kg/Sack)

DALFRATHERM® -1200 ULS volné vlákno se dodává v plastových pytlích a na paletách, aby byla maximálně využita kapacita kontejneru. Některé typy a výrobky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Surovina pro vakuové tvarování
- Přísada pro výrobu lehčených žárobetonů, tmelů a stěrek
- Izolační výplň dutin a spár v pecních vyzdívkách
- Vstřikované / foukané vlákno pro dvouplášťové komínové systémy
- Dlouhá vlákna pro výrobu příze (textil)
- Obecná technická izolace pecí a technických zařízení

Vlastnosti a výhody

- Osvědčené technické řešení
- Technologie Low shot
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Odolnost vůči většině chemikálií
- Vynikající tepelná stabilita a odolnost vůči teplotním šokům

Přidaná hodnota

V mnoha aplikacích je obsah granálií podceňován. Při výrobě vakuových tvarovek a tmelů granálie v roztoku sedimentují, což snižuje produktivitu výroby v přepočtu na kg volného vlákna. S technologií Ultra Low Shot obvykle zlepšíme výnos o 15-30 % ve srovnání s předchozími generacemi.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Způsoby zpracování

S volným vláknem DALFRATHERM®-1200 ULS lze efektivně vyplnit dutiny a mezery v pecních vyzdívkách. Materiál se snadno vkládá do mezer a spár. Lze jej stlačit přibližně na polovinu původního objemu (přibližně 130 kg/m3).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč|ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

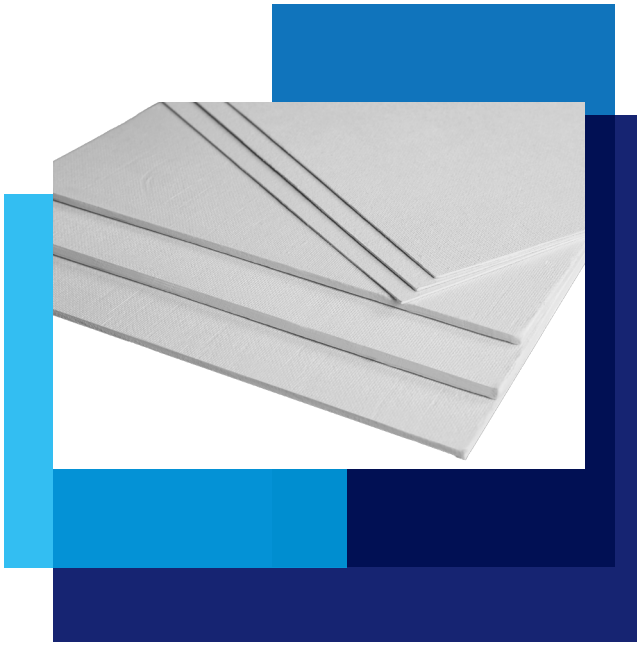
etex inspiring ways of living

Promat

1430 °C

DALFRATHERM®-1430 ZR FELT

Technický list



Popis produktu

Plsti DALFRATHERM®-1430 ZR jsou měkké vakuově tvarované desky na bázi hlinitokřemičité vlny.

Lehký homogenní izolační materiál s vysokou teplotní a chemickou odolností, nízkou tepelnou vodivostí a dalšími vysokými užitnými parametry nabízí ekonomické možnosti použití pro technicky náročné aplikace při vysokých teplotách.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1430
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1300
Objemová hmotnost (GB/T 17911)	kg/m³	160
Pevnost v tahu (GB/T 17911)	kPa	≥ 100
Lineární smrštění (GB/T 17911) 24h při 1100 °C	%	< 3
Tepelná vodivost (GB/T 16400) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,07 0,11 0,14 0,21 0,29
Chemické složení po vypálení **(GB/T 21114)** SiO_2 Al_2O_3 ZrO_2 Fe_2O_3 Jiné	 % % % % %	 48 - 51 34 - 37 14 - 17 < 0,2 < 0,25
Ztráta žíhání (GB/T 6900)	%	< 6

DALFRATHERM®-1430 ZR FELT Technický list

ROZMĚRY

Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
1200	600	6
1200	600	13
1200	600	25

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Výplň dilatačních spár
- Vysokoteplotní těsnění
- Tepelné štíty
- Tavicí a udržovací kelímky (materiál zadní izolace)
- Těsnění

Vlastnosti a výhody

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vynikající tepelná stabilita
- Vysoká odolnost vůči teplotním šokům
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Úzké rozměrové tolerance a stabilita rozměrů během tepelné expozice
- Hladký povrch
- Nízká prašnost
- Vynikající opracovatelnost

Způsoby zpracování

Plst DALFRATHERM®-1430 ZR lze velmi dobře a přesně zpracovat všemi dřevoobráběcími stroji a nástroji. Při zpracování vysokoteplotních vláknitých materiálů je nutné dodržovat technické předpisy pro nebezpečné materiály (TRGS 558).

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (například DALFRATHERM®) pro technickou instalaci šetří energie, zabraňuje tepelným ztrátám a vyžaduje celkově méně energie.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811 |promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1430 °C

DALFRATHERM®-1430 ZR PAPER

Technický list

Popis produktu

Papír DALFRATHERM®-1430 ZR má velmi hladký povrch, úzké rozměrové tolerance, výjimečně nízkou prašnost, vysokou pevnost při manipulaci, výjimečný tepelně izolační výkon a je lehce stlačitelný.

Papír DALFRATHERM®-1430 ZR je vyroben ze základního vlákna a speciálně vybraných plniv.

Role "Jumbo" jsou ideální pro výseková těsnění, používaná zejména v automobilovém průmyslu a domácích spotřebičích, čímž se minimalizuje množství řezaného odpadu.
Standardní role jsou vhodné zejména pro použití v průmyslových pecích, např. jako těsnění dilatačních spár v žárobetonových či cihelných vyzdívkách.

Papír DALFRATHERM®-1200 ULS je k dispozici v širokém rozsahu rozměrů a objemových hmotností.. Všechny produkty byly vyvinuty tak, aby splňovaly specifické požadavky pro konečnou aplikaci.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1430
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1300
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	190 - 210
Lineární smrštění (GB/T 17911) 12h při 1200 °C	%	< 2
Tepelná vodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,06 0,09 0,13 0,19 0,26
Chemické složení (GB/T 21114) SiO_2 Al_2O_3 ZrO_2 Fe_2O_3 Jiné	 % % % %	 48 - 51 34 - 37 14 - 17 < 0,2 < 0,25
Ztráta žíháním	%	7

DALFRATHERM®-1430 ZR PAPER Technický list

ROZMĚRY

Standardní role		Role typu Jumbo		
Délka (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
60000	610	200000	1220	1
30000	610	135000	1220	2
20000	610	90000	1220	3
15000	610	68000	1220	4
12000	610	54000	1220	5
10000	610	45000	1220	6

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Univerzální výplň dilatačních spár
- Těsnění pro domácí spotřebiče
- Tepelné izolace automobilových dílů
- Obecná technická izolace pecí a technických instala

Vlastnosti a výhody

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Úzké rozměrová tolerance, hladký povrch a nízká prašnost
- Snadné zpracování při výrobě vysokoteplotních těsnění
- Vynikající tepelná stabilitat

Způsoby zpracování

Desky DALFRATHERM®-1430 ZR lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodnými předměty jsou nože s vroubkovanou hranou, nůžky a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory rozvoje se staly snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení pro technické instalace, které zabraňuje tepelným ztrátám a celkově snižuje spotřeby energií.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-03**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč | ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
|promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

1600 °C

DALFRATHERM®-1600 PAPER

Technický list

Popis produktu

DALFRATHERM®-1600 je vyroben pomocí optimalizovaného výrobního procesu pro výrobu lehkých a flexibilních produktů, podobných papíru, s nízkým podílem granálií, zaměřených na zajištění co nejvyšších parametrů tepelné izolace a pevnosti při manipulaci.

Vysocehlinité vlákno o tomto složení (PCW) zvyšuje klasifikační teplotu a současně poskytuje dodatečnou pevnost.

Papír DALFRATHERM™ je velmi flexibilní a díky vysokému podílu vláken nabízí i vysokou pevnost v tahu. Je zvláště vhodný pro všechny aplikace vyžadující další zpracování (kompozitní skladby, vysekávání, ohýbání, stáčení a skládání).

TECHNICKÉ ÚDAJE

Typ		RCF
Barva		bílá
Klasifikační teplota	°C	1600
Teplota při nepřetržitém používání	°C	1400
Objemová hmotnost (EN 1094-4)	kg/m³	180
Lineární smrštění (GB/T 17911) 12h při 1400 °C.	%	< 2
Tepelná vodivost (ASTM C201) 200°C 400°C 600°C 800°C 1000°C	 W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K W/m.K	 0,05 0,07 0,10 0,13 0,18
Chemické složení (GB/T 21114) SiO_2 Al_2O_3 Fe_2O_3 Jiné	 % % %	 32 67 < 1
Ztráta žíháním	%	< 8

Promat

DALFRATHERM®-1600 PAPER Technický list

DODÁVANÉ FORMÁTY (STANDARDNÍ ROLE)

Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka (mm)
60000	610	1
30000	610	2
20000	610	3
15000	610	4

Některé tloušťky jsou k dispozici pouze na vyžádání

Oblasti použití

- Univerzální výplň dilatačních spár
- Separační zástěny pro vakuování pájecí aplikace
- Těsnění v pecích s redukční atmosférou
- Obecná technická izolace pecí a technických instalací
- Těsnění pro domácí spotřebiče
- Tepelná izolace automobilových dílů Obecná
- Technická izolace pecí a technických instalací

Vlastnosti a výhody

- Vysoký podíl vláknité složky
- Inovativní technologie
- Vynikající izolační vlastnosti
- Vysoká pevnost při manipulaci
- Úzké rozměrové tolerance
- Hladký povrch a nízká prašnost
- Snadné vysekávání a zpracování při výrobě vysokoteplotních těsnění
- Vynikající tepelná stabilita

Zpracovatelnost a použití

Desky DALFRATHERM®-1600 lze řezat a zpracovávat pomocí běžných nástrojů. Vhodné jsou například nože s vroubkovanou hranou, pásové pily a děrovací stroje.

Během zpracování se vytváří prach. Prach může být nepříjemný a zdraví škodlivý. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte prach. Prach by měl být odstraněn sáním. Je třeba dodržovat příslušné limity prašnosti. Viz bezpečnostní list produktu.

Udržitelnost

Náš svět se v posledních několika desetiletích změnil a důležitými klíčovými faktory udržitelného rozvoje se stalo především snížení emisí CO2 a spotřeb energií. Prioritou je tedy zaměření na nejúčinnější metody úspor energií.

Účinné izolační obložení (s pomocí řady DALFRATHERM®) pro technické instalace šetří energie acelkově zabraňuje tepelným ztrátám.

Všechny uvedené technické údaje jsou střední hodnoty z výroby, které podléhají obvyklým výkyvům a nepředstavují zaručené vlastnosti ve smyslu záruky. Všechny informace odpovídají současnému stavu umění a byly prezentovány a popsány podle nejlepšího vědomí. Změny v důsledku nových zjištění jsou možné, chyby a chyby nejsou vyloučeny. Pokud jde o jakoukoli odpovědnost, platí výhradně naše dodací a platební podmínky. Vyžádejte si bezpečnostní list. Se zveřejněním tohoto vydání jsou všechny dříve zveřejněné technické listy neplatné.
© Copyright Promat s.r.o., Praha, ČeskáRepublika. Všechna práva vyhrazena. **2022-02**

Promat s.r.o. | V.P. Čkalova 784/22 | 160 00 Praha 6-Bubeneč|ČeskáRepublika | Tel: 224 390 811
promat.praha@etexgroup.com | www.promat.com/industry

etex inspiring ways of living

Promat

Promat s.r.o.
Evropská 11/2758
160 00 Praha 6 - Dejvice
T +420 224 390 811
F +420 233 333 576
E promat.praha@etexgroup.com
W www.promatpraha.cz

© Promat s.r.o./DF/2023-06