

Szárazjég

Ipari hűtéshez és felülettisztításhoz



A szárazjég szilárd halmazállapotú szén-dioxid. A szárazjeget cseppfolyós szén-dioxid hirtelen térfogatnövekedésekor keletkezett széndioxid-hóból, vagy más néven szárazjég-hóból állítjuk elő préseléssel. A szárazjég $-78,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ -on szublimál, azaz olvadás nélkül, közvetlenül gázzá alakul.

A szárazjég használat előnyei

- Kiváló hűtési teljesítmény, gyors lehűtés.
- Nincs elektromos energiaigény.
- Teljes mértékben gázzá alakul át, nincs visszamaradt olvadékvíz.
- Gyors és rugalmas szállítás különböző mennyiségekben.
- Könnyen kezelhető, adagolható.

Szárazjég méretek

- 3 mm $\varnothing$ szemcse (pellet)
- 16 mm $\varnothing$ szemcse (pellet)
- 12x21x6 cm tömb



Tárolás és szállítás hőszigetelt konténerekben

A szárazjég tárolására és szállítására 40 és 500 kg közötti tároló kapacitású hőszigetelt ládákat (konténereket) használunk, illetve vevőink részére bérbe adunk. Ezekben a hőszigetelt ládáknak napi 3-10 % veszteség mellett a szárazjég akár 4-8 napig is használható állapotban marad. Kisebb mennyiségi igény esetén 10 kg-os tételben, polietilén zacskóban is kiszervezzük a szárazjeget.

Szárazjég-tároló konténerek jellemző méretei

Anyaga	Méret (mm)	Üres tömeg (kg)	Térfogat (liter)	Szárazjég töltet (kg)
Műanyag (polietilén)	800x600x438	17	77	50
Műanyag (polietilén) kerek	1150x1020x705	54	240	200
Műanyag (üvegszál)	970x870x820	71	262	200
Műanyag (üvegszál)	1200x1200x980	120	600	500





Kíméletes felülettisztítás szárazjéggel

A szárazjég-szórásos tisztítással makacs szennyeződésmaradványok is kíméletesen és környezetbarát módon távolíthatók el. A hagyományos eljárásokkal szemben nem abrazív technológia, nem roncsolja a tisztítandó felületet. Mivel a szárazjég a tisztítandó felületen azonnal szublimál, nem marad vissza az elhasznált szóróanyag, nincs szekunder szennyezés. Csak a felületről eltávolított szennyezőanyag összegyűjtéséről és elhelyezéséről kell gondoskodni.

Felhasználási területek

Szárazjégszórásos technológiával gyakorlatilag minden olyan anyagmaradvány eltávolítható, amely erőteljesen reagál a hőmérséklet-különbségre és kémiaiilag nem kötődik a felülethez: pl. festékek, lakkok, ragasztóanyagok, olajok, zsírok, bitumen, műanyagmaradványok.

Tipikus felhasználó iparágak:

- autógyártás
- műanyag- és gumiipar
- elektronikai gyártás
- létesítményfenntartás
- gyógyszer- és vegyipar
- nyomdák
- élelmiszeripar

Tökéletes tisztítószer

A szárazjég a felületre szórással tisztít. A szárazjég szemcséi (pellet) aprók, szilárd halmazállapotúak és mindenekelőtt hidegek ($-78,5\text{ }^{\circ}\text{C}$). Az apró szárazjég-szemcséket a szórópisztoly különböző fúvókáin át sűrített levegővel gyorsítják fel 300 m/s sebességre, melynek nyomása általában 16 bar nyomásig szabályozható.

Amint a jég szemcsék a tisztítandó felületre becsapódnak, azonnal szublimálnak (szilárd halmazállapotúból légneművé válnak), ami 700-szoros térfogatnövekedéssel jár együtt. A szennyeződés a hideg hatására lehül, rideggé válik, összehúzódik, leválik az alapelületről, és a levegő nyomása, valamint a később nagy sebességgel érkező és a felülettel érintkezve azonnal szublimáló szemcsék egyszerűen lefújják, lerobbantják a szennyeződést a tisztítandó felületről.

Szárazjég-ellátás és alkalmazástechnika

Minden egyes tisztítási feladatnál szükség van a szárazjéges technológiát szolgáltató vállalat szakembereivel történő előzetes egyeztetésre az optimális eredmény elérése érdekében. Szárazjég ellátással és alkalmazástechnikai tanácsadással kapcsolatban keresse a Messer Hungarogáz Kft. szakembereit.



MESSER 
Gases for Life

Messer Hungarogáz Kft.

1044 Budapest, Váci út 117.

Tel: +36 (1) 435 1100

info@messer.hu

www.messer.hu