

Vysušení a záchrana elektronických zařízení a dalších předmětů po zasažení vodou nebo vlhkostí pomocí silikagelu

Úvod



Voda a zvýšená vlhkost mohou být smrtelné pro mnoho elektronických zařízení a osobních předmětů. Elektronická zařízení uložená v místnostech, kde je voda na podlahách (např. při povodních) mohou v sobě kondenzovat vodu. I když fungují, může kondenzovaná voda uvnitř přístroje během krátké doby způsobit oxidaci spojů a předmět znehodnotit. Obecně platí, že čím rychleji se zařízení usuší, tím větší šance na jeho záchranu. Silikagel, hygroskopický materiál, který absorbuje vlhkost, se ukázal jako efektivní pomocník při vysušování a ochraně proti

vlhkosti.

Tento článek přináší odborné instrukce, jak správně použít silikagel pro záchranu postižených zařízení a předmětů.

Co je silikagel? Silikagel je syntetický materiál na bázi křemíku, který se používá k absorpci vlhkosti. Pohltí až 30% vody oproti vlastní hmotnosti. Obvykle se vyrábí ve formě malých perliček nebo granulí, které mají vysokou adsorption schopnost. Díky svým vlastnostem se stal oblíbeným doplňkem pro ochranu před vlhkostí v baleních různých produktů.



Kroky k vysušení postižených zařízení po povodni

1. Včasná reakce

Jakmile zjistíte, že došlo k poškození elektronického zařízení vodou:

- Vypněte zařízení

Pokud je zařízení zapnuté, okamžitě jej vypněte, abyste minimalizovali riziko zkratu.

- Odpojte zařízení od zdroje energie: Ujistěte se, že je veškeré napájení odstraněno.

2. Otevření zařízení

Pokud je to možné, otevřete zařízení (např. odstraňte baterii, kryty a SIM karty). To umožní lepší cirkulaci vzduchu a urychlí proces vysušení.

3. Odkapání vody

Otočte zařízení na stranu, aby odkapalo co nejvíce vody. Pokud je to možné, pozorně zkontrolujte, zda v zařízení nezůstaly viditelné kapky nebo zbytky vody.

4. Příprava silikagelu

Pokud nemáte po ruce silikagel, můžete zakoupit balení online nebo ve specializovaných obchodech. Ujistěte se, že používáte nezávadný silikagel, který je určený pro absorpci vlhkosti (ne tzv. „kočkolit“ určený pro adsorbci pouze tekutin). Pokud je to možné, zkontrolujte, zda je silikagel čistý a neobsahuje žádné nečistoty nebo chemikálie.



5. Umístění do silikagelu

- Připravte zásobu silikagelu: zařízení, nebo předměty dejte do misky, nádoby, krabice nebo uzavíratelného sáčku. Mějte na paměti, že čím více silikagelu použijete, tím efektivnější bude proces vysoušení.

- Umístěte zařízení do silikagelu: Vložte předmět do něj a zasypejte silikagelem. Umístěte zařízení do misky nebo sáčku se silikagelem tak, aby bylo celé obklopeno. Ujistěte se, že je zařízení zcela ponořeno v silikagelu pro maximální účinnost.

- Orientační množství silikagelu pro předměty: délka x výška x

tloušťka předmětu v centimetrech = počet potřebných gramů silikagelu. Např. Mobilní telefon 15 x 7 x 1 cm = cca 105 g silikagelu. U velkých předmětů (např. desktop počítač, monitor) snižte vypočtené množství na 1/5.

- Pečlivé uzavření: Pokud používáte sáček, ujistěte se, že je důkladně uzavřen, aby se minimalizoval příliv vlhkosti ze vzduchu. Ostatní nádoby také uzavřete do většího sáčku a ponechte v něm co nejmenší množství vzduchu

6. Doba vysušení

Nechte zařízení ponořené v silikagelu minimálně 48 hodin. V některých případech může být nutné nechat zařízení na silikagelu déle (až týden), zejména pokud bylo zařízení silně poškozeno vodou.

7. Vyzkoušení zařízení

Po uplynutí doby vysušení:

- Připojte zařízení zpět k napájení:

Pokud máte jistotu, že je zařízení důkladně vysušené, zkuste jej znovu zapnout.

- Test funkcí: Zkontrolujte všechny funkce zařízení, abyste se ujistili, že vše funguje správně.

Zajištění dalších předmětů Tento postup lze aplikovat nejen na elektronická zařízení, ale i na další předměty, jako jsou knihy, dokumenty umělecké a historické předměty nebo textilie, které byly vystaveny vlhkosti.

Zde jsou kroky, jak zachránit další předměty:

Zacházení s namočenými dokumenty (např. papíry, fotografie, papírové peníze)

1. Opatrně osušte: Pokud jsou dokumenty vlhké, jemně je osušujte čistým hadříkem nebo papírovými utěrkami. Vyvarujte se tření, které by mohlo způsobit další poškození.

2. Neroztahujte ohnuté části: Pokud jsou dokumenty pokrčené, snažte se je neroztahovat, aby nedošlo k jejich roztržení.

3. Umístění do silikagelu: Uložte suché dokumenty mezi listy savého papíru a umístěte je do nádoby s silikagelem. Ujistěte se, že jsou dobře uloženy, aby se zabránilo dalšímu poškození.

4. Doba vysušení: Nechte dokumenty v silikagelu nejméně 48 hodin.

Závěr

Použití silikagelu jako metody pro vysušení a záchranu elektronických zařízení a jiných předmětů po kontaktu s vodou nebo vysokou vlhkostí může být účinným a snadným způsobem, jak předejít trvalým škodám. Je důležité jednat rychle a důkladně, a vždy mít na paměti, že některé předměty mohou vyžadovat odbornou pomoc. Silikagel je skvělý nástroj pro absorpci vlhkosti a jeho použití může významně zlepšit šance na úspěšnou záchranu zařízení a předmětů vystavených vodě. S rychlým a správným jednáním může být řada zařízení a památek zachráněna i po kontaktu s vodou.