

LEADER Netzmittelkartuschen

LEADER®

Wirkungsweise von Netzmittelkartuschen

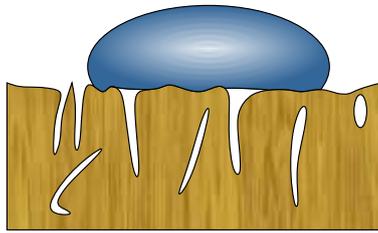


Bild 1

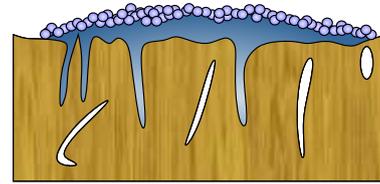


Bild 2

Wasser hat eine natürliche Oberflächenspannung (Bild 1) und dringt dadurch nur extrem schwer in das Brandgut ein. LEADER Netzmittelkartuschen nimmt dem Wasser seine Oberflächenspannung. Dadurch kann das Wasser besser und tiefer in das Brandgut eindringen. Zusätzlich bildet sich ein leichter Schaumfilm der verhindert, dass Sauerstoff in das Brandgut gelangt (Bild 2). Durch die vollständige Benetzung des Brandgutes wird die Rauchbildung stark minimiert und das Brandgut kann sich nur sehr schwer wieder entflammen.

Leistungsbeschreibung:

- Anstelle flüssiger Löschmittelzugabe aus Kanistern/Behältern kommt mit LEADER Netzmittelkartuschen eine Feststoffkartusche zur Anwendung. Diese beinhaltet öl- und fettlösende Substanzen und verwandelt das Wasser zu einem Löschwassergemisch.
- verkürzt die Löschzeit um 50%
- reduziert den Löschwasserverbrauch um 50%
- mindert die Schadenhöhe (Wasserschaden bei Gebäuden)
- Schont die Umwelt (aufsteigende Rauchgase /Schadstoffprodukte werden gebunden und niedergeschlagen)
- Die Feststoffkartusche ist ein nach „LTWS-Nr.10“ geprüfetes Produkt und ist sehr gut biologisch abbaubar, sowie pflanzenverträglich.
- Entspricht der Wassergefährdungsklasse 1
- Kein Druckverlust in der Leitung und somit keine Minderung der Wurfweite

Anwendungsbereiche:

- **Wald-, Moor- und Flächenbrände**
Hervorragende Löscheigenschaften mit Löschzeitverkürzung bis 50% und äußerst wassersparend. Das zur Anwendung kommende löschaktive Löschwasser hat feuerhemmende Wirkung und die Eigenschaft zur Herrichtung von Brandschneisen (Brandfläche wird schwer entflammbar und wirkt nachhaltig). Bei Waldbrandbekämpfung aus der Luft (zur Befüllung der Löschwasserbehälter mit löschaktivem Löschwasser). Gleiche Anwendung auch bei Flächenbränden. Verdeckte Brandnester (Erdfeuer) im Bereich Moorbrände, können mit der Einhandlöschlanze abgelöscht werden (Löschmittel ist pflanzenverträglich).

Kunststoffbrände

Bedingt durch die im Netzmittel vorhandenen öl- und fettlösenden Substanzen werden die bei der Verbrennung entstehenden und wasserabweisenden Rußpartikel erfasst und niedergeschlagen. Diese haften nicht mehr und der Verbrennungsvorgang wird unterbrochen durch „Geschirrspüleeffekt“. Im Weiteren sind bei Kunststoffbränden bei denen auch PVC involviert sind Rauchentwicklungen mit hochgiftigen Verbindungen von Chlor und Kohlenwasserstoffen als Dioxin bekannt, eine nicht zu vernachlässigende Nebenerscheinung. Dies bedeutet, dass sowohl in die Umwelt aufsteigende Schadstoffemissionen als auch sich auf den Brandresten befindliche giftige Rückstände binden und entsorgen lassen. Innerhalb von Gebäuden wird die Bausubstanz geschont.

➤ **Restölbeseitigung von Verkehrsflächen / Straßenreinigung**

Die Wiederherstellung der Ausgangsgriffigkeit einer Fahrbahn nach einer Ölspur/Ölunfall, bereitete bisher erhebliche Probleme. Dies trifft besonders zu, wenn mit dem Einsatz von Ölbindemittel eine feuchte- oder nasse Witterung mit im Spiel ist. In diesem Zusammenhang bildet sich auf der Fahrbahnoberfläche ein Schmierfilm. LEADER Netzmittelkartuschen mit seinen reinigungsintensiven Wirkstoffen löst Öl- und Fettreste von der Fahrbahn/Verkehrsfläche. Die Fahrbahngriffigkeit wird voll hergestellt. Hervorragend zur Straßenreinigung nach VU geeignet. Die Fahrbahngriffigkeit wird voll hergestellt.

➤ **Reinigung Löschfahrzeuge und Gerätschaften**

Die reinigungsintensiven Wirkstoffe sind hervorragend zur Reinigung der Löschfahrzeuge (lackschonend) und den Gerätschaften nach einem Einsatz geeignet.

➤ **Dekontamination**

Bedingt durch die reinigungsintensiven Wirkstoffe sollte LEADER Netzmittelkartuschen bei Dekontamination und für Dekontaminationskabinen eingesetzt werden. Die Beimischung kann den Erfordernissen entsprechend, wahlweise zu- oder abgeschaltet werden.

➤ **Niederschlagung aufsteigender Schadstoffe**

Anfallende umweltbelastende Staubentwicklung wird reduziert, selbst wasserabweisende Ruß- oder Kohlepartikel werden dabei erfasst und niedergeschlagen.