GELSENROT

# GARTEN-, LANDSCHAFTS- UND SPORTPLATZBAU

Produktkatalog

## DACH EXTENSIV

HYGROMIX® Silomischung M 4
HYGROMIX® Silomischung E 5

## DACH INTENSIV

HYGROMIX® Silomischung I 6
HYGROMIX® Füllsubstrat blasbar 7
HYGROMIX® Dachrasen 8

## BAUM

HYGROMIX® Baumsubstrat 9
HYGROMIX® Baumsubstrat ÜBB 10
Darmstädter Baumsubstrat 11

## TERRA

HYGROMIX® Pflanzsubstrat TG 12
HYGROMIX® Schotterrasentragschicht 14
HYGROMIX® Vegetationsboden 15
HYGROMIX® Füllsubstrat 16

## SPORT

GELSENROT® 0-3 17
GELSENROT® 1-3 18
HYGROMIX® Rasentragschicht 19

## WEGE

Wassergebundene Wegedecken 20
Einbau- und Pflegeempfehlung 21

**Produkt**
HYGROMIX® Silomischung M

**Anwendung**
Extensivbegrünung, Einschicht

**Eigenschaften**
Stabil, wasserspeichernd, drainierend

**Geeignet für**
Trocken-/Nassansaat, Sedumsprossen

**Lieferung**
Silo-Lkw, lose, Big Bags

**Organische Substanz**
20-40 g/l

**Gesamtporenvolumen**
50-70 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
25-45 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
20-40 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
80-150 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

# HYGROMIX® SILOMISCHUNG M

## Für die extensive Begrünung in Einschichtbauweise

Das bewährte blasbare Substrat für die Extensivbegrünung in Einschichtbauweise entspricht den Anforderungen der Dachbegrünungsrichtlinie der FLL. Unsere Silomischung M hat sich aufgrund seiner Strukturstabilität und hohen Wasserspeicherfähigkeit seit Jahrzehnten bewährt. Durch den hohen mineralischen Anteil werden größere Sackungen vermieden und eine dauerhafte Drainage gewährleistet.

Bei einer einschichtigen Bauweise sollte unbedingt berücksichtigt werden, dass das Gefälle größer als 2 % zu sein hat. Die HYGROMIX® Silomischung M ist insbesondere für eine Extensivbegrünung mit Trocken- oder Nassansaat sowie für die Ansaat mit Sedumsprossen geeignet.

# HYGROMIX® SILOMISCHUNG E

## Für die Extensivbegrünung in Mehrschichtbauweise

HYGROMIX®-SILOMISCHUNG E als Vegetationstragschicht für die extensive Begrünung in Mehrschichtbauweise entspricht den Anforderungen der Dachbegrünungsrichtlinie der FLL. Unsere Silomischung E hat sich aufgrund seiner Strukturstabilität und hohen Wasserspeicherfähigkeit seit Jahrzehnten bewährt. Der erhöhte Anteil an organischer Substanz verbessert die Nährstoffversorgung und bietet somit einen optimalen Pflanzenstandort.

Die HYGROMIX®- Silomischung E ist insbesondere für die Extensivbegrünung mit Flachballenstauden (Sedum, Kräuter) geeignet. Ebenso möglich ist die Trocken- oder Nassansaat mit Sedumsprossen.

**Produkt**
HYGROMIX® Silomischung E

**Anwendung**
Extensive Begrünung, Mehrschicht

**Eigenschaften**
Stabil, wasserspeichernd, drainierend

**Geeignet für**
Flachballenstauden, Trocken-/Nassansaat

**Lieferung**
Silo-Lkw, lose, Big Bags

**Organische Substanz**
30-60 g/l

**Gesamtporenvolumen**
50-65 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
36-50 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
12-25 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
1,5-45 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7,0-8,5

**Produkt**
HYGROMIX® Silomischung I

**Anwendung**
Intensivbegrünung, Mehrschicht

**Eigenschaften**
Stabil, wasserspeichernd

**Geeignet für**
Anspruchsvolle Intensiv-begrünung

**Lieferung**
Silo-Lkw, lose, Big Bags

**Organische Substanz**
55-85 g/l

**Gesamtporenvolumen**
55-75 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
46-60 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
11-15 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
1-5 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

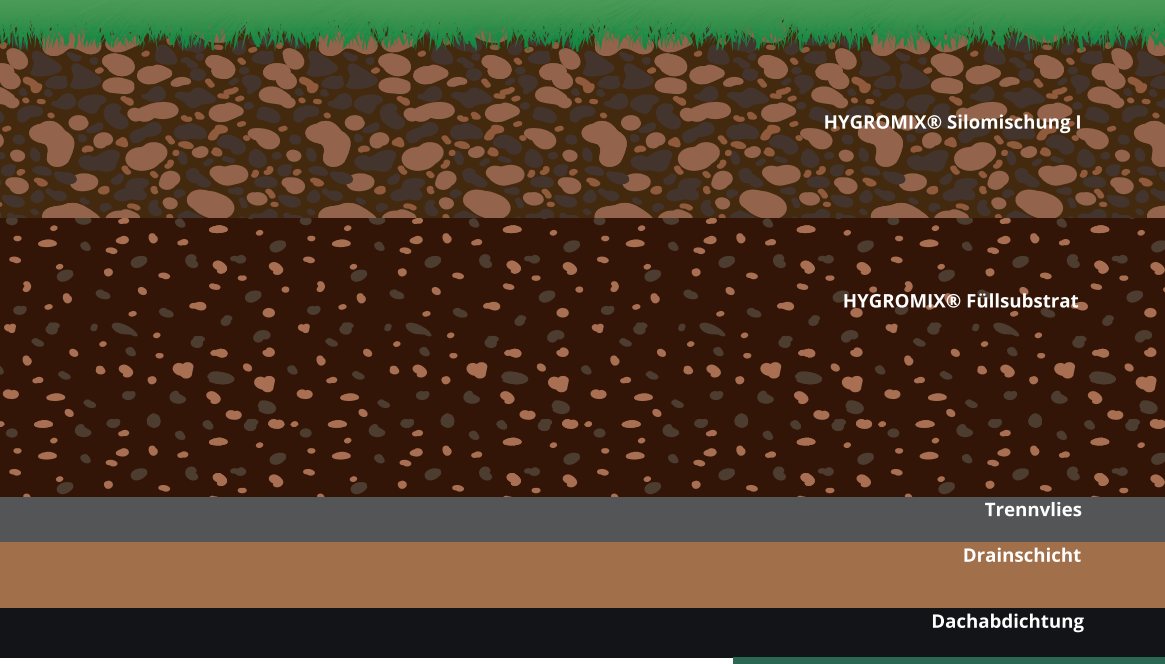
# HYGROMIX® SILOMISCHUNG I

## Für die Intensivbegrünung in Mehrschichtbauweise

Das bewährte blasbare Substrat für die Intensivbegrünung in Mehrschichtbauweise entspricht den Anforderungen der Dachbegrünungsrichtlinie der FLL. Unsere HYGROMIX® Silomischung I hat sich aufgrund seiner Strukturstabilität sowie der ausgezeichneten Wasserspeicherfähigkeit seit Jahrzehnten bewährt.

Die HYGROMIX® Silomischung I ist universell für anspruchsvolle Intensivbegrünung geeignet.

Durch den optimal eingestellten Gehalt an organischer Substanz können bei entsprechend gewählten Schütthöhen problemlos höhere Stauden und Gehölzer gepflanzt werden.




# HYGROMIX® FÜLLSUBSTRAT blasbar

## Für die Intensivbegrünung in Mehrschichtbauweise

HYGROMIX® FÜLLSUBSTRAT ist ein Untersubstrat für die Intensivbegrünung in Mehrschichtbauweise und entspricht den Anforderungen der Dachbegrünungsrichtlinie der FLL.

HYGROMIX® FÜLLSUBSTRAT ist z. B. auf Tiefgaragen oder auch in großen Pflanztrögen einsetzbar.

Aufgrund der gering eingebrachten organischen Substanz sind auch Aufbauhöhen > 40cm möglich.

**Produkt**
HYGROMIX® Füllsubstrat

**Anwendung**
Untersubstrat für Intensivbegrünung

**Geeignet für**
Tiefgaragen, Pflanztröge

**Lieferung**
Silo-Lkw, lose, Big Bags

**Gesamtporenvolumen**
45-60 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
30-45 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
12-25 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
3-10 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7-8,5

**Produkt**
HYGROMIX® Dachrasen

**Anwendung**
Dachbegrünung

**Eigenschaften**
Körnung 0-8 mm

**Geeignet für**
Dachrasen

**Lieferung**
Silo-Lkw, lose, Big Bags

**Organische Substanz**
20-40 g/l

**Gesamtporenvolumen**
50-65 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
36-45 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
12-18 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
2-5 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7-7,5

# HYGROMIX® DACHRASEN

Durch unsere jahrzehntelange Erfahrung im Bereich der Herstellung von Rasentragschichten für Sportplätze haben wir das ideale Dachrasensubstrat entwickelt.

Bereits bei der Auswahl der Ausgangsstoffe sind die besonderen Anforderungen, die an eine Rasentragschicht gestellt werden, wie eine Nährstoffgrundversorgung und eine gute Wasserdurchlässigkeit, berücksichtigt worden, so dass bei entsprechender Pflege einem wunderbar grünen Dachrasen nichts im Wege steht.

Aufgrund der Kornstruktur kann sowohl Rollrasen verwendet werden als auch eine Raseneinsaat erfolgen.

# HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT

Die Ansprüche von natürlich gewachsenen Waldbäumen und gepflanzten Straßenbäumen sind sehr differenziert zu betrachten. Daher wurde bereits vor mehr als 25 Jahren durch die Firma GELSENROT das HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT entwickelt. Hierbei handelt es sich um ein entmischungssicheres Einschichtsubstrat, welches aus ausgewählten strukturstabilen Bestandteilen zusammengesetzt ist.

Das HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT (Körnung 0-16 mm) ist bei der Verfüllung von Pflanzgruben anzuwenden, die keiner oder nur einer geringfügigen Belastung ausgesetzt werden (Pflanzgrubenbauweise 1 der FLL).

HYGROMIX®- BAUMSUBSTRAT kann von unseren Produktionswerken kostengünstig ins gesamte Bundesgebiet und benachbarte Ausland geliefert werden.

**Produkt**
HYGROMIX® Baumsubstrat

**Anwendung**
Straßenbäume, Baumstandortsanierung

**Eigenschaften**
Entmischungssicher, strukturstabil

**Geeignet für**
Pflanzgruben gem. Bauweise 1

**Körnung**
0-16 mm

**Lieferung**
Bundesweit und ins benachbarte Ausland

**Organische Substanz**
1,5-4 Masse-%

**Maximale Wasserkapazität**
28-40 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
10,5-20 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
>1x10h-5 m/s

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

**Produkt**
HYGROMIX® Baumsubstrat ÜBB

**Anwendung**
Pflanzgrubenbauweise 2

**Geeignet für**
Überbaute und teilweise überbaute Pflanzgruben

**Körnung**
0-32 mm

**Lieferung**
Bundesweit und ins benachbarte Ausland

**Organische Substanz**
1-2 Masse-%

**Maximale Wasserkapazität**
27-40 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
10,2-16 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
>1x10h-5 m/s

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

# HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT ÜBB

Das HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT ÜBB (Körnung 0-32 mm) findet Anwendung, wenn die Pflanzgrube ganz oder teilweise überbaut wird (Pflanzgrubenbauweise 2 der FLL).

Es dient nicht nur als Baumstandort/Pflanzstandort, sondern auch als Baugrund für Verkehrsflächen aufgrund der Verdichtbarkeit auf 45-65 MN/m².

Dies macht das HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT ÜBB besonders wertvoll für den unmittelbaren Straßenraum und unter Platzflächen.

HYGROMIX® BAUMSUBSTRAT ÜBB kann von unseren Produktionswerken kostengünstig ins gesamte Bundesgebiet und benachbarte Ausland geliefert werden.

# DARMSTÄDTER BAUMSUBSTRAT

Bereits vor mehr als 25 Jahren wurde durch das Gartenamt der Stadt Darmstadt in Zusammenarbeit mit der Firma GELSENROT das DARSTÄDTER BAUMSUBSTRAT entwickelt. Es erfüllte bereits zu dem damaligen Zeitpunkt die heutigen Anforderungen für Baumpflanzungen der FLL (Pflanzgrubenbauweise 1).

**EINSATZZWECK**

Neupflanzungen von Stadtstraßenbäumen
Baumstandortsanierungen
Große Pflanzkübel für die Dauerbepflanzung mit Gehölzen

Das DARMSTÄDTER BAUMSUBSTRAT ist regional ab unseren Werken Messel (bis 31.12.2025) und Gernsheim lieferbar.

**Produkt**
Darmstädter Baumsubstrat

**Anwendung**
Pflanzgrubenbauweise

**Eigenschaften**
Erhöhter Einsatz regionaler Rohstoffe

**Geeignet für**
Straßenbäume, Baumstandortsanierung

**Lieferung**
Regional ab Werken Messel/Gernsheim

**Organische Substanz**
1-4 Masse-%

**Maximale Wasserkapazität**
30-40 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
12-20 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
2-5 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7-8

**Produkt**
HYGROMIX® Pflanzsubstrat TG

**Anwendung**
Tiefgaragen, Intensivbegrünungen

**Eigenschaften**
Stabil, wasserspeichernd

**Geeignet für**
Mehrschichtaufbau

**Organische Substanz**
50-85 g/l

**Gesamtporenvolumen**
55-75 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
46-60 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
11-15 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
2-5 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

# HYGROMIX® PFLANZSUBSTRAT TG

Das HYGROMIX® PFLANZSUBSTRAT TG ist eine Weiterentwicklung des bewährten Pflanzsubstrats aus dem Hause GELSENROT für den Einsatzort Tiefgarage oder andere anspruchsvolle Intensivbegrünungen wie z.B. Wechselflorpflanzungen. Aufgrund seiner Strukturstabilität und hohen Wasserspeicherfähigkeit ist es für den intensiven Mehrschichtaufbau sehr gut geeignet und eine ideale Vegetationstragschicht.

Neben dem Einsatz auf Tiefgaragen und zur Verfüllung von Pflanztrögen eignet es sich auch hervorragend (bei entsprechender Aufbauhöhe) für die Pflanzung an bodennahen Standorten von höherwachsenden Stauden und Gehölzen.
HYGROMIX® PFLANZSUBSTRAT TG erfüllt die Anforderungen der FLL „Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen“.

# GELSENROT

Ihr Partner für nachhaltiges Wachstum

# HYGROMIX® SCHOTTERRASENTRAGSCHICHT

Durch Schotterrasenflächen entstehen begrünte Park- und Bewegungsflächen, die ökologisch und umweltfreundlich gestaltet werden, da die Versickerungsfähigkeit und der Bodenluftaustausch wieder hergestellt werden. Hauptanwendungsgebiete sind gelegentlich genutzte Parkflächen für den Pkw-Verkehr und geringen Lkw- bzw. Busverkehr sowie Notfahrbereiche an Straßen (Bankette) und Stand- und Bewegungsflächen für die Feuerwehr.

Die Schotterrasentragschicht hat somit zwei Kriterien zu erfüllen: Zum einen muss sie über eine ausreichende Tragfähigkeit verfügen und zum anderen den spezifischen Eigenschaften einer Vegetationstragschicht gerecht werden.

Wie auch die anderen Substrate aus dem Hause Gelsenrot erfüllt die HYGROMIX® SCHOTTERRASENTRAGSCHICHT die Anforderungen der FLL.

**Produkt**
HYGROMIX® Schotterrasentragschicht

**Anwendung**
Schotterrasenflächen, Park- und Bewegungsflächen

**Eigenschaften**
Tragfähig, ökologisch

**Geeignet für**
Parkflächen, Bankette, Feuerwehrstandplätze

**Organische Substanz**
1-3 Masse-%

**Maximale Wasserkapazität**
22-35 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
12-16 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
>1x10h-5 m/s

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

# HYGROMIX® VEGETATIONSBODEN

Der HYGROMIX® VEGETATIONSBODEN aus dem Hause GELSENROT ist die hochwertige Alternative zum klassischen gesiebten Oberboden. Aufgrund seiner sehr hohen Wasserspeicherfähigkeit und zugleich guten Wasserdurchlässigkeit eignet es sich hervorragend als Vegetationstragschicht.

Entgegen dem klassischen Oberboden können wir mit dem Hygromix® Vegetationsboden eine immer gleichbleibend hohe Qualität gewährleisten.

Anwendungsgebiet kann z.B. die Anlage von großen Rasenflächen sein, die als Park- bzw. Freizeitflächen genutzt werden. Der Hygromix® Vegetationsboden unterliegt einer ständigen Eigen- und Fremdüberwachung.

Die Lieferung kann lose geschüttet oder in BigBags erfolgen.

**Produkt**
HYGROMIX® Vegetationsboden

**Anwendung**
Vegetationstragschicht

**Eigenschaften**
Wasserspeicherfähig, wasserdurchlässig, leicht

**Geeignet für**
Rasenflächen, Parks

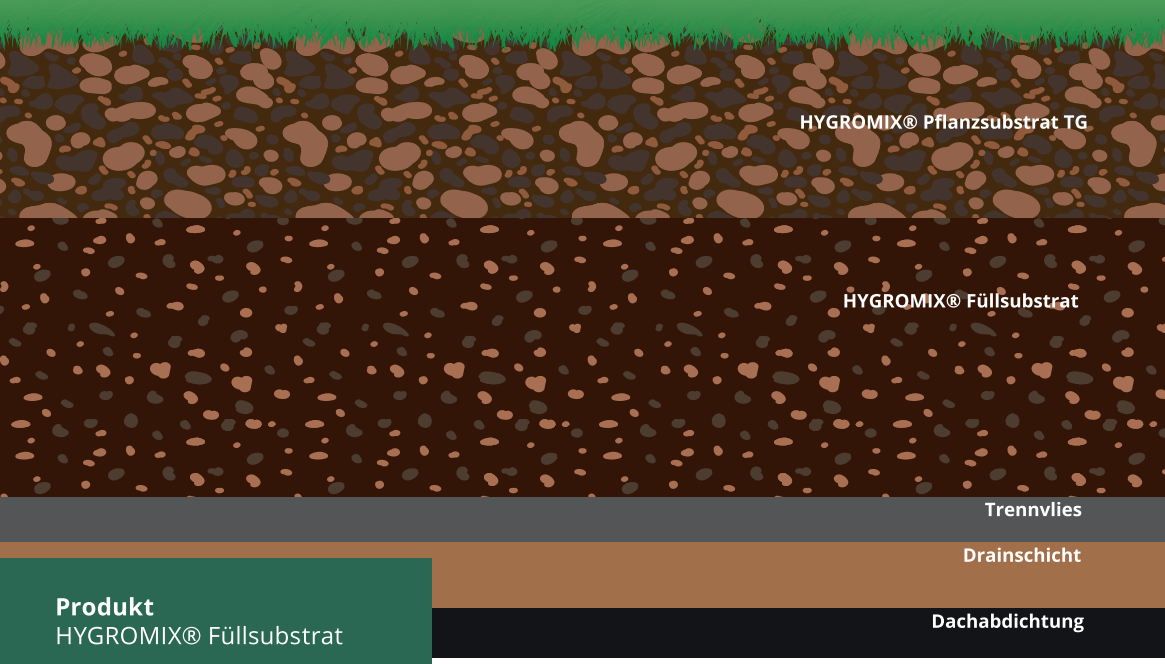
**Lieferung**
Lose, Big Bags

**Organische Substanz**
40-60 g/l

**Maximale Wasserkapazität**
40-55 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
3-5 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5




**Produkt**
HYGROMIX® Füllsubstrat

**Anwendung**
Untersubstrat f. Intensivbegrünung

**Geeignet für**
Tiefgaragen, Pflanztröge

**Lieferung**
Lose, Big Bags

**Gesamtporenvolumen**
50-70 Vol%

**Maximale Wasserkapazität**
40-60 Vol%

**Luftgehalt bei max. Wasserkapazität**
10-16 Vol%

**Wasserdurchlässigkeit**
1,5-5 mm/min

**pH-Wert CaCl2**
7,5-8,5

# HYGROMIX® FÜLLSUBSTRAT

## Für die Intensivbegrünung in Mehrschichtbauweise

HYGROMIX® FÜLLSUBSTRAT ist ein Untersubstrat für die Intensivbegrünung in Mehrschichtbauweise und entspricht den Anforderungen der Dachbegrünungsrichtlinie der FLL.

HYGROMIX® FÜLLSUBSTRAT ist z. B. auf Tiefgaragen oder auch in großen Pflanztrögen einsetzbar.

Entsprechend der gewählten Schütthöhe können höhere Stauden und Gehölze problemlos gepflanzt werden.

# GELSENROT® 0-3

## Die Tennendecke

GELSENROT® 0-3 Tennendecke erlaubt eine intensive Nutzung verbunden mit einer sehr langen Lebensdauer sowie einem geringen Pflegebedarf.

Aufgrund der ausgewählten Rohstoffe und des optimalen Körnungsverlaufs kann bei fachgerechtem Einbau auf jegliche künstliche Bindungsmittel verzichtet werden.

Als Referenz können wir über 60 Mio. m² Spielfeld- und Laufbahnflächen vorweisen. Als wirksamen Pflegebaustoff empfehlen wir GELSENROT® 1-3, da dieser die durch Verschleiß angereicherten Feinstbestandteile in der Oberfläche kompensiert und einbindet.

**Produkt**
GELSENROT® 0-3
Tennendecke

**Anwendung**
Sport- und Laufbahnflächen

**Eigenschaften**
Langlebig, geringer
Pflegebedarf

**Geeignet für**
Intensive Nutzung

**Körnung**
0-3 mm

# GELSENROT® 1-3

## Der wirksame Pflegebaustoff für Tennenplätze

Funktionsstörungen als Folge von Verschleiß lassen sich schnell beheben durch eine bewährte Pflege-Idee, die „Abmagerung“. Dazu wird ein Spezial-Pflegebaustoff benötigt.

GELSENROT® 1-3 kompensiert die angereicherten Feinstbestandteile in der Oberfläche und bindet sie ein. Zur Deckenauffrischung genügt alle 2-3 Jahre ein dünner Materialüberzug von etwa 0,5 cm Dicke.

Die Maßnahme dient zur Verbesserung der Elastizität vorbeugend gegen Verschlammung und Staubbildung und zur Verlängerung der Lebensdauer um Jahre.

Eine Streuschicht in einer Dicke von 0,5 cm erfordert auf 7.000 qm Fläche rd. 50 Tonnen Material. Das Auftragen ist völlig problemlos, da es von Hand oder mit Hilfe eines Splittstreuers durchgeführt werden kann. Nachträgliches Walzen ist nicht erforderlich.

Für Reparaturen, d. h. Verfüllung von Schadstellen oder Senken, wird GELSENROT® 0-3 Tennendecke benötigt.

**Produkt**
GELSENROT® 1-3

**Anwendung**
Pflegebaustoff

**Eigenschaften**
Kompensiert Verschleiß

**Geeignet für**
Elastizitätsverbesserung, Staubbildungsvorbeugung, Lebensdauerverlängerung

**Körnung**
1-3 mm

# HYGROMIX® RASENTRAGSCHICHT

## Für den problemlosen Naturrasen

Naturrasen ist ein idealer Sportboden. Er wächst, atmet und lebt, wie wir. Die gesunde Atmosphäre und die besondere Stimmung eines Naturrasens kann nicht durch einen Kunstrasen imitiert werden. Der Naturrasen verringert die Verletzungsgefahr und schont den Körper. Das sind Gründe, um den Naturrasen bereits bei der Planung immer wieder zu bevorzugen.

**DER HYGROMIX RASENPLATZ IST**

- problemlos und leicht zu pflegen
- hoch belastbar (Nutzung bis zu 6 Std./Tag)
- frei von Grobteilen und Unkräutern
- elastisch
- mit Prüfzeugnis

Mit der HYGROMIX® RASENTRAGSCHICHT erhalten Sie im Gegensatz zu „Vor-Ort-Mischungen“ eine immer gleichbleibend hohe Qualität. HYGROMIX® RASENTRAGSCHICHT aus dem Hause GELSENROT wird zudem gem. DüMV deklariert und erfüllt die Vorgaben der DIN 18035 T4.

**Produkt**
HYGROMIX® Rasentragschicht

**Anwendung**
Sportrasenplatz

**Eigenschaften**
Pflegeleicht, belastbar, elastisch

**Deklariert**
Gemäß DüMV und DIN 18035T4

# WASSERGEBUNDENE WEGEDECKEN

Mit unserem umfangreichen Angebot an Farben und einer gleichbleibenden hohen Qualität bieten wir mit dem GELSENROT® WEGEBAUSTOFF sowohl dem Garten- und Landschaftsbau als auch der Landschaftsarchitektur die Möglichkeit, in Park- und Grünflächen gestalterische Akzente zu setzen.

Die ökologischen Vorteile von wassergebundenen Wegedecken liegen in einer hohen Wasserspeicherfähigkeit bei Regenfällen und in der kontinuierlichen Abgabe des aufgenommenen Wassers in Trockenzeiten. Somit wird zum einen eine Entlastung der Kanalisation bzw. die Konstanz des Grundwasserspiegels und zum anderen eine Verbesserung des bodennahen Klimas erreicht.

Wassergebundene Wegedecken aus dem Hause GELSENROT unterliegen einer ständigen Kontrolle im unternehmenseigenen Labor und der Fremdüberwachung durch anerkannte Institute. Sie erfüllen die Anforderungen des FLL-Fachberichts zu „Planung, Bau und Pflege von wassergebundenen Wegen“.

Rot

Grau-beige

Gelb-beige

Porphyr

Mittelgrau

Safari-gelb

Da es sich um Naturbaustoffe handelt, können Farbschwankungen auftreten.

**Produkt**
GELSENROT® Wegebaustoffe

**Anwendung**
Wegebau in Park- und Grünflächen

**Eigenschaften**
Wasserspeicherfähig, ökologisch

**Farben**
Weitere Farben auf Anfrage

**Ohne künstliche Bindemittel!**

# EINBAU- UND PFLEGEEMPFEHLUNG

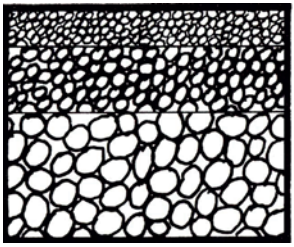
## Nutzung und Anwendung

GELSENROT Wegebaustoffe eignen sich hervorragend zur Befestigung von Fußwegen und Plätzen. Durch die sorgfältige Auswahl der Ausgangsmaterialien garantieren wir ein qualitativ hochwertiges Produkt, das die Anforderungen der gültigen FLL–Richtlinie erfüllt.

## Technischer Aufbau und Einbau

Um den gewünschten Erfolg beim Einbau langfristig zu erhalten, gilt es, die technische Funktion zu verstehen und sämtliche notwendigen Arbeitsschritte zu beachten. Es werden nach dem gültigen FLL – „Fachbericht zur Planung, Bau und Instandhaltung von Wassergebundenen Wegen", 3 Bauweisen unterschieden:

**1-Schichtbauweise**
mit abgestreuter Tragschicht;
**2-Schichtbauweise**
mit Tragschicht und Deckschicht;
**3-Schichtbauweise**
mit Tragschicht, Dynamischer Schicht und Deckschicht.




## Baugrund

Der anstehende Boden muss eine Tragfähigkeit von mindestens 45 MN/m² aufweisen. Andernfalls ist eine weitere Baugrundverdichtung bzw. eine grundsätzliche Baugrundverbesserung durchzuführen.

## Tragschicht

Sie sollte entsprechend der anstehenden Belastung ausreichend dimensioniert werden (mind. 15cm im verdichteten Zustand). Einschlägig sind hier die Vorgaben der RStO (Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen) und der DIN 18035-5.

Geeignete Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB (Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau) sind 0-32 mm und 0-45 mm.

## GELSENROT – Dynamische Schicht

Sie bildet einen kornabgestuften Übergang zwischen Trag- und Deckschicht. Hauptaufgabe ist, den Bau feinkörniger Deckschichten zu ermöglichen und die Ebenheit der Deckschicht zu erhöhen. Zudem übernimmt die Dynamische Schicht eine Pufferfunktion, sodass in Trockenphasen die Wegedecke mit Feuchtigkeit versorgt werden kann. Zum Einsatz kommen Gesteinskörnungen nach TL Gestein-StB mit 0-11 mm oder 0-16 mm. Die Einbaustärke liegt bei 6 cm im verdichteten Zustand.

**Auf Witterung achten; kein Einbau bei Frost!**
**Ein Verteilen des Materials hat entmischungssicher zu erfolgen (Alulatte, Rückseite vom Rechen oder Fertiger).**
**Auf 7,5 cm ausbringen, um im verdichteten Zustand 6 cm zu erreichen!**
**Die Verdichtung der dynamischen Schicht darf nur statisch (Walze max.1,5 t) erfolgen.**
**Ein Nachwalzen ist eventuell erforderlich.**
**Bei der Verdichtung ist auf eine ausreichende Feuchtigkeit des Materials zu achten.**
**Gefälle nicht über 6% ausbilden. Sowohl Dach- als auch Seitengefälle sind möglich.**

# GELSENROT – Deckschicht

Um eine ausreichende Stabilität zu erhalten, hat die Deckschicht eine Stärke von mind. 4cm im eingebauten Zustand aufzuweisen. Sie kann aus einer Gesteinskörnung mit einer Größe von 0-5 mm bis 0-8 mm bestehen.

**Auf Witterung achten; kein Einbau bei Frost!**
**Ein Verteilen des Materials hat entmischungssicher zu erfolgen (Alulatte, Rückseite vom Rechen, Fertiger).**
**Auf 5 cm ausbringen, um im verdichteten Zustand 4 cm zu erreichen.**
**Das Material durchdringend wässern (keine Spülrinnen!), die Oberfläche kurz antrocknen lassen und anschließend im erdfeuchten Zustand abwalzen.**
**Die Verdichtung der Deckschicht darf nur statisch (Walze max. 1,5 t) im erdfeuchten Zustand erfolgen.**
**Bis zur Fertigstellung und Abnahme ist die Deckschicht regelmäßig zu wässern und in den Abtrocknungsphasen im erdfeuchten Zustand zu walzen.**
**Ein Nachwalzen ist erforderlich und beschleunigt die natürliche Setzung.**
**Die endgültige Festigkeit erreicht die Deckschicht nach ca. 6-8 Wochen.**

# Pflegehinweise

Eine Wassergebundene Wegedecke ist eine kostengünstige und ökologische Alternative zu einer gebundenen Bauweise. Doch auch diese Bauweise bedarf einer gewissen Pflege, um die Funktion und Qualität über viele Jahre zu erhalten.

**Pflegearbeiten dürfen nur bei erdfeuchtem Deckenmaterial ausgeführt werden!**
**Gelegentliches Wässern in Trockenperioden schützt die Wassergebundene Wegedecke vor Beschädigungen.**
**Die Fläche im Frühjahr (nach der Frostperiode) leicht aufrauen (z.B. mit Hilfe einer Stahlmatte) und anschließend wieder feucht anwalzen.**
**Leichte Unebenheiten sind zu egalisieren und ggf. mit neuem Material anzuwalzen.**
**Fahrspuren (evtl. bei Standflächen) sind aufzulockern und feucht anzuwalzen.**
**Für Reparaturen, d.h. Verfüllung von Schadstellen, Senken usw. nur neues Material verwenden! Evtl. abgezogenes Material ist hierfür nicht geeignet!**
**Gräser, Kräuter, Algen, Moos und sonstiger Aufwuchs sind mechanisch zu entfernen.**

Generell sind Wassergebundene Wegedecken ungebundene Deckschichten, die sich nur bedingt für überfahrbare Bereiche eignen; so ist z.B. eine LKW-Nutzung auszuschließen.

# UNSERE STANDORTE

QR-Code scannen und Katalog downloaden

Hauptverwaltung
## GELSENKIRCHEN

Engelbertstraße 16
45892 Gelsenkirchen

Tel. 0209/700080
Fax: 0209/7000899

verkauf-gelsenkirchen@gelsenrot.de

Werk
## MESSEL

bis 31.12.2025

Roßdörfer Straße 90
64409 Messel

Tel. 06159/70990
Fax: 06159/709930

verkauf@gelsenrot-messel.de

Werk
## GERNSHEIM

Emanuel-Merck-Straße 101-103
64579 Gernsheim

Tel.: 06258/9410910
Fax: 06258/9410929

verkauf@gelsenrot-messel.de

Werk
## BOTTROP

Industriestraße
46240 Bottrop

Tel. 02041/95050
Fax: 02041/975320

verkauf-gelsenkirchen@gelsenrot.de

Werk
## FREIBERG

Unteres Muldental
09599 Freiberg

Tel. 03731/211045
Fax: 03731/211046

verkauf-freiberg@gelsenrot.de