



hanit
RECYCLING KUNSTSTOFFE
SEIT 1993

hanit® Kommunal Partner des Bauhofs

www.hanit.de



Von der
Planung
bis zur
Umsetzung

Vorteile auf einen Blick

Eine clevere Lösung für Mensch und Umwelt

○ **Wartungsfrei & witterungsbeständig**

Wind und Wetter können hanit® nichts anhaben, denn es ist witterungsbeständig und wetterfest und kann ganzjährig im Außenbereich eingesetzt werden. Es weist Feuchtigkeit ab, nimmt kein Wasser auf und ist daher schnelltrocknend. hanit® ist verrottungsfest und lässt sich auch direkt in oder auf dem Erdboden einsetzen. Es muss weder imprägniert, gestrichen noch gewartet werden.

○ **Umweltfreundlich & schadstofffrei**

hanit® ist frei von Gift- und Schadstoffen gemäß DIN EN 71-3 (Europäische Norm für die Sicherheit von Spielzeugen). Laboruntersuchungen bestätigen hanit® darüber hinaus 100%ige Lebensmittelkonformität. hanit® wird ohne Imprägnierung hergestellt, entlastet die Deponien und schont durch seinen 100%-Anteil an Recycling-Kunststoff nachhaltig die Umwelt.

○ **Einfache Verarbeitung: bohren, sägen, schrauben, nageln**

hanit® lässt sich einfach verarbeiten und verbauen. So sind Anpassungen vor Ort kein Problem. Durch sein geringes Gewicht ist es leichter als Stein oder Beton und kann so besser transportiert, gehoben und im Verbau platziert werden. hanit® kann bei Bedarf mit herkömmlichen Werkzeugen gesägt, gefräst, gebohrt oder gehobelt werden und erinnert an die Verarbeitung von Holz.

Unser Rohstoff – hanit® Pellets,
hergestellt aus kurzlebigen
Verpackungsmaterialien



Aus hanit® wird ein breites Sortiment von ca. 2.000 Produkten hergestellt. Gerne senden wir Ihnen weitere Themenbroschüren mit noch mehr interessanten Produkten zu.

Leicht zu
bearbeiten!



Auch nach Jahren noch wie neu

Ohne aufwendige Pflege und Geldeinsatz

Der Bauhof und dessen Mitarbeiter haben zahlreiche Aufgaben zu erledigen. Einige davon sogar jedes Jahr aufs Neue. Sei es der kommunale Winterdienst, die Pflege von Grünanlagen oder die Sanierung maroder Bauwerke und Ausstattungsgegenständen. Und genau bei diesen letzteren Aufgaben können wir Sie unterstützen. Bei all den Dingen rund um die Sanierung und den Neubau von Bauwerken und Ausstattungen im kommunalen Umfeld.

Von Planungsbeginn bis zur finalen Umsetzung, wir sind Partner des Bauhofs. Mit Produkten aus hanit® investieren Sie clever – Geld- als auch Zeit – und haben für die Zukunft eine Aufgabe weniger. Von der Bankbohle bis zur kompletten Brücke – wir stehen gerne mit Produkt und persönlicher Beratung vor Ort für Sie bereit.





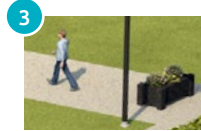
1 Outdoormöbel

Ob Tische, Bänke oder komplette Sets – unsere Möbel sind wartungsfrei und wetterfest, somit optimal für den öffentlichen Bereich.



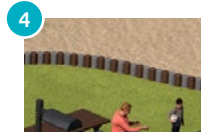
2 Absperungen und Geländer

So werden schützenswerte Bereiche nicht so leicht betreten ohne komplett abzuriegeln.



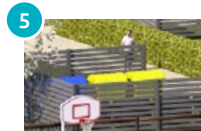
3 Blumenkübel

Setzen Sie gezielt Akzente oder trennen Sie nicht befahrbare Bereiche geschickt ab.



4 Palisaden

Eine verrottungsfeste Alternative zu Holz um z.B. Sandkästen dauerhaft abzutrennen.



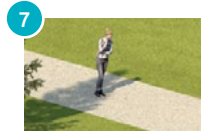
5 Mülltonnen Sichtschutz

Besonders für öffentlichen Bereiche geeignet um große Tonnen optisch ansprechend zu verbergen.



6 Poller

Clever strukturiert – nicht nur im Straßenverkehr. Unsere hanit®-Poller sind in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich.



7 Wegbefestigung

Lassen Sie sich von unseren hochbelastbaren Produkten überzeugen.



8 Zaun und Sichtschutz

Perfekt einsetzbar als komplette Zaunanlage im öffentlichen Bereich – flexibel durch Einzelteile.



9 Abfallbehälter

Wir bieten Lösungen in unterschiedlichen Ausführungen und Größen.



10 Sandkästen

Unsere wetterfesten Sandkästen aus hanit® halten sogar feuchtem Sand und Erdreich stand.



11 Matschtischanlage

Komplett, sogar inklusive Pumpe und Podest erhältlich.



12 Stegbohlen

Sanierung oder Neubau von Brücken – schnell, dauerhaft und wartungsfrei.

Sitzmöbel und Bankbohlen aus hanit®

Einlagern und ausbessern gehören der Vergangenheit an

Moderne Stadtgestaltung muss einer Vielzahl von Faktoren gerecht werden, hierzu zählen auf den ersten Blick Optik und Haptik. Aber auch Haltbarkeit, Pflegeleichtigkeit und die nachhaltige Herstellung rücken immer weiter in den Fokus. Hier setzen Sie mit Produkten aus hanit® ein Zeichen – und auf Produkte erster Wahl made in Germany!



Liegebank Aveto

Perfektes Relaxen durch ergonomische Liegeflächengeometrie



- Abmessungen (B x H x T): 150 x 119 x 165 cm
- Langlebig und formstabil
- Lieferung als Bausatz inkl. Montagematerial
- Optionales Zubehör: Bodenanker

Erhältlich in folgenden Farben:



Grau-Braun



Grau-Grün



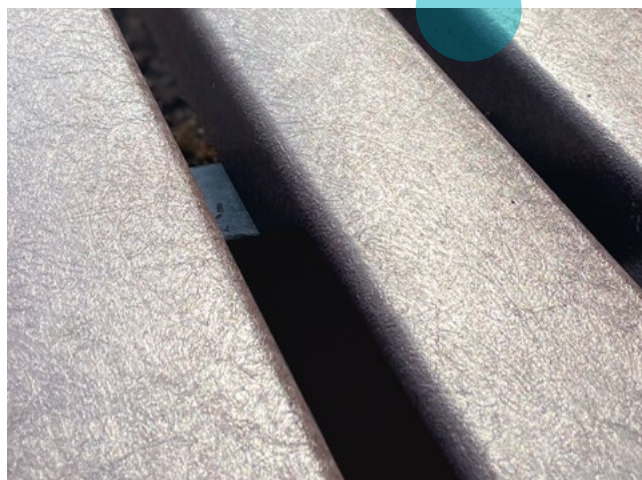
Grau-Blau



Bank Piccadilly



Hochwertige Oberfläche
ohne Pflegeaufwand



Erhältlich in folgenden Farben:



Braun

Anthrazit-Braun

Grau-Anthrazit

Grau-Braun

Grau-Grün

Grau-Blau

Grau-Rot

- Abmessungen (B x H x T): 150 / 200 x 80 x 65 cm
- Sitzhöhe: 45 cm
- Innenliegende Armierung
- Optionales Zubehör: Bodenanker, Tisch und Armlehnen auf Anfrage

Sitzgruppe Serengeti



- Abmessungen (B x H x T): 180 / 200 / 240 x 76 x 174 cm
- Variante mit Tischverlängerung zum Unterfahren mit Rollstühlen erhältlich
- Bei allen Modellen gilt: Sitzhöhe: 46 cm, Tischfläche: 77 x 180 / 200 / 240 cm, Tischhöhe: 76 cm
- Optionales Zubehör: Bodenanker

Erhältlich in folgenden Farben:



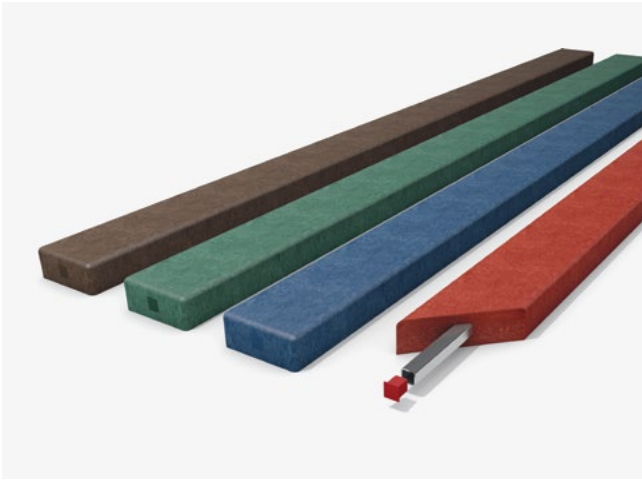
Braun

Grau-Grün

Grau-Blau

Grau-Rot

Bankbohle Premium



Je nach Ausführung erhältlich in folgenden Farben:



Braun



Grün



Blau



Rot

Das ideale Profil, um verrottete Holzbohlen schnell und dauerhaft zu ersetzen



- Mit innenliegender Armierung
- Längen: 150 cm, 180 cm, 200 cm
- Breiten: 8 cm, 10 cm, 12 cm
- Stärke: 4,7 cm
- Andere Abmessungen in Version Klassik verfügbar

Bankbohlenelement



- Belattung: Klassik- oder Premiumbohlen
- Aus Mauern und Sockeln werden Sitzgelegenheiten!
- Kostengünstige und schnelle Montage
- Auch zur Reparatur geeignet
- Unterschiedliche Längen und Tiefen lieferbar



Palisaden

- Ausführung als Rund-, Hohlkehl- und Rechteckpalisaden
- Längen: je nach Ausführung von 60 bis 280 cm
- Profilm Maße: je nach Ausführung von Ø 10 bis 16 cm x 24 cm
- Viele Vorteile gegenüber Holz und Beton
- Einfache Verarbeitung
- Wasserneutral



Je nach Ausführung
erhältlich in folgenden Farben:



Grau



Braun



Anthrazit

Gestaltungselemente in
unterschiedlichen Formen
und Farben



Jeden Tag treten in der Kommune neue „Baustellen“ auf: Standardmäßig in der Vergangenheit eingesetztes Holz ist morsch und muss ersetzt werden. Hier bieten wir eine Vielzahl von Profilen an, die eine schnelle und einfache Erneuerung ermöglichen – und dieses Mal für sehr lange Zeit halten.

Pfosten aus hanit®

Dauerhafte Sicherheit

Mit Pfosten aus Recyclingkunststoff lassen sich stabile und dauerhafte Zaunlösungen problemlos realisieren. Denn das formstabile und bruchfeste Material ist besonders witterungsbeständig und verrottungsfest. Selbst der direkte Kontakt mit dem feuchten Erdreich geht über Jahre spurlos an dem widerstandsfähigen Material vorbei.

Um die perfekte Befestigung von verschiedenen Zaunmaterialien wie Knotengeflecht, dünnen Stromdrähten oder Brettprofilen zu gewährleisten, bieten wir Ihnen unterschiedliche Geometrien an.



Rundpfosten mit Spitze

- Durchmesser von 4,5 bis 15 cm
- Längen: je nach Ausführung von 75 bis 280 cm
- Optional mit innenliegender Stahlarmerung bei Ø 8 cm lieferbar
- Herstellung ohne Imprägnierung

Erhältlich in folgenden Farben:



Grau

Braun



Erhältlich in folgenden Farben:



Grau

Braun



Vierkantpfosten mit Spitze

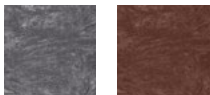
- Abmessung von 5 x 5 cm bis 9 x 9 cm
- Längen: je nach Ausführung von 100 bis 280 cm
- Perfekter Pfahl für die Anbringung von Knotengeflecht
- Optional mit innenliegender Stahlarmerung lieferbar bei 9 x 9 cm

Ideales Material für individuelle
Geländer und Abtrennungsbau

Brettprofil armiert



Erhältlich in folgenden Farben:



Grau Braun



- Brettmaße: 4,2 x 12 x 250 cm
- Besonders stabil durch innenliegende Stahlarmierung
- Perfekt zur Überbrückung größerer Spannweiten
- Für individuelle Lösungen
- Kantenradius R8 – keine Verletzungsgefahr
- Optionales Zubehör: Abdeckkappen für Schnittkanten

Schüttboxen aus hanit® Balken, Nut- und Feder-Brettern

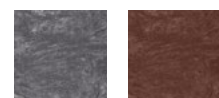


Perfektes Material für Schütt-
boxen und Lagerbunker



- Unterschiedlichste Geometrien und Größen an Profilen vorhanden
- So einfach zu bearbeiten wie Holz
- Witterungsbeständig und verrottungsfest
- Höhere Steifigkeit und Undurchlässigkeit durch Nut- und Feder-Verbindung

Erhältlich in folgenden Farben:



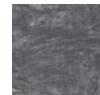
Grau Braun

Mülltonnen Sichtschutz



- Komplettsystem
- Pfosten mit Bodenplatte zur schnellen Montage
- Stahlarmierte Pfosten und Querlatten für höchste Stabilität
- In zwei unterschiedlichen Höhen von 140 oder 187,5 cm lieferbar
- Schräggestellte Querlatten sorgen für Blickdichte
- Wartungsfrei

Erhältlich in folgender Farbe:



Grau

Absperrung



Optional bestehendes Ersatzteil-
sortiment für vorhandene Metall-
pfosten – sprechen Sie uns an!

- Durchmesser Pfosten und Querriegel: 12 cm
- Länge Querriegel: 280 cm
- Höhe nach Einbau: je nach Ausführung 55 cm oder 105 cm
- Hochstabil durch armierten Querriegel
- Einfache Montage
- Robust und haltbar

Erhältlich in folgenden Farben:



Grau



Braun



Werkzeugauswahl

hanit® ist einfach zu bearbeiten



Sägen & Trennen

Mittels schnelllaufenden Band- und Kreissägen mit leicht geschrägten Zähnen, vorzugsweise aus Hartmetall, wird ein optimales Schnittbild erreicht. Um ein Verschmieren des Kunststoffes zu vermeiden, wird eine schnelle Spanabfuhr empfohlen. Längenkürzungen können auch mittels einer Kettensäge durchgeführt werden. Hierbei ist ein Genauigkeitsverlust zu berücksichtigen.



Hobeln

Elektrohobel sind auch für den Einsatz bei Kunststoffen geeignet. Die Oberfläche ist in starkem Maße abhängig von Vorschub, Schnittgeschwindigkeit, Frei- und Spanwinkel sowie vom Zustand der Bearbeitungsmesser.



Bohren

Spiralbohrer mit einem Drallwinkel von 20° bis 30° und einem Spitzenwinkel von 110° bis 120° können fast immer eingesetzt werden. Um hohe Reibungswärme zu vermeiden, sollten vor allem bei größeren Bohrtiefen gelegentlich Entspannungshübe vorgenommen werden.



Fräsen

Hier sollte der Spanquerschnitt möglichst groß gewählt werden, um die Zerspanungswärme relativ niedrig zu halten. Schnitttiefe und Vorschub sollten groß sein, die Schnittgeschwindigkeit dagegen niedrig. Um die Standzeit der Werkzeuge zu erhöhen, empfehlen wir, Fräser mit Wendeschneidplatten aus Hartmetall zu verwenden.



Entgraten

Winkelschleifer eignen sich aufgrund der hohen Drehzahl nicht für Schneidarbeiten. Kunststoffteile, die nach ihrer Bearbeitung Grate oder Kanten aufweisen, können mit dem Winkelschleifer bearbeitet werden.

Verarbeitungshinweise

So funktioniert's am besten

hanit® Produkte können bei Bedarf mit herkömmlichen Werkzeugen und Maschinen aus der Holz- und Metallverarbeitung bearbeitet werden. Aufgrund der Eigenschaften des Materials sind aber einige Besonderheiten zu beachten.



Nageln

hanit® Produkte können sowohl konventionell als auch mit Schussapparaten genagelt werden. Durch die kompakte Oberfläche ist das Eindringen in die Profile aber schwieriger als bei Holz. Bitte beachten Sie dies bei der Fixierung.



Stützabstand

Im Gegensatz zu Holz- oder Metallprodukten weist Kunststoff eine geringere Steifigkeit bei höherer Flexibilität auf. Für Stützabstände im Steg-, Zaun- und Terrassenbau sind diese besonderen Materialeigenschaften entsprechend zu beachten.



Hämmern

Werden die Profile eingeschlagen, empfehlen wir den Einsatz einer Ramme oder eines Kantenschutzes, um Beschädigungen am Produkt zu vermeiden.



Längenschwankung

Bretter, Schwellen und Vierkantprofile dürfen nicht pressverbaut werden. Die Profile können temperaturbedingt Längenschwankungen von +/- 1,5% aufweisen. Bei Einbau ist daher ein Ausdehnungsabstand (Dehnungsfuge) einzuhalten.



Dokumente

Für viele Produkte und Anwendungen haben wir statische Nachweise, Einbauempfehlungen und Montageanleitungen. Mehr Informationen finden Sie unter www.hanit.de im Downloadbereich oder direkt beim jeweiligen Produkt.



Schrauben

Sollen Recycling-Profile verschraubt werden, ist das zu befestigende Profil vorzubohren (z. B. Bretter, Stegbohlen, Vierkantprofile). Die Bohrung ist größer als die Schraube auszuführen, zu empfehlen sind Langlöcher, um das temperaturbedingte Ausdehnungsverhalten des Materials zu berücksichtigen.



Ausrichtung

Sonneneinstrahlung wirkt sich auf die Ausrichtung der Profile aus und kann beispielsweise dazu führen, dass sich Zaunpfosten neigen.



Poller Halbkugelkopf

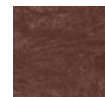
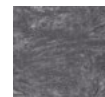


- Hohlprofil
- Mit und ohne Reflektorbänder erhältlich
- Erhältlich in Ø: 15 cm, Länge: 150 cm
- Leicht zu handhaben
- Bei Beschädigungen einfach zu ersetzen

Mit Reflektorband für
beste Sichtbarkeit



Erhältlich in folgenden Farben:



Grau

Braun

Poller Diamantkopf



- Hohlprofil
- Mit und ohne Reflektorbänder erhältlich
- Profilmaße: 14 x 14 cm
- Länge: 140 cm
- Keine Fäulnis oder Abplatzer bei Beschädigung

Erhältlich in folgenden Farben:



Braun

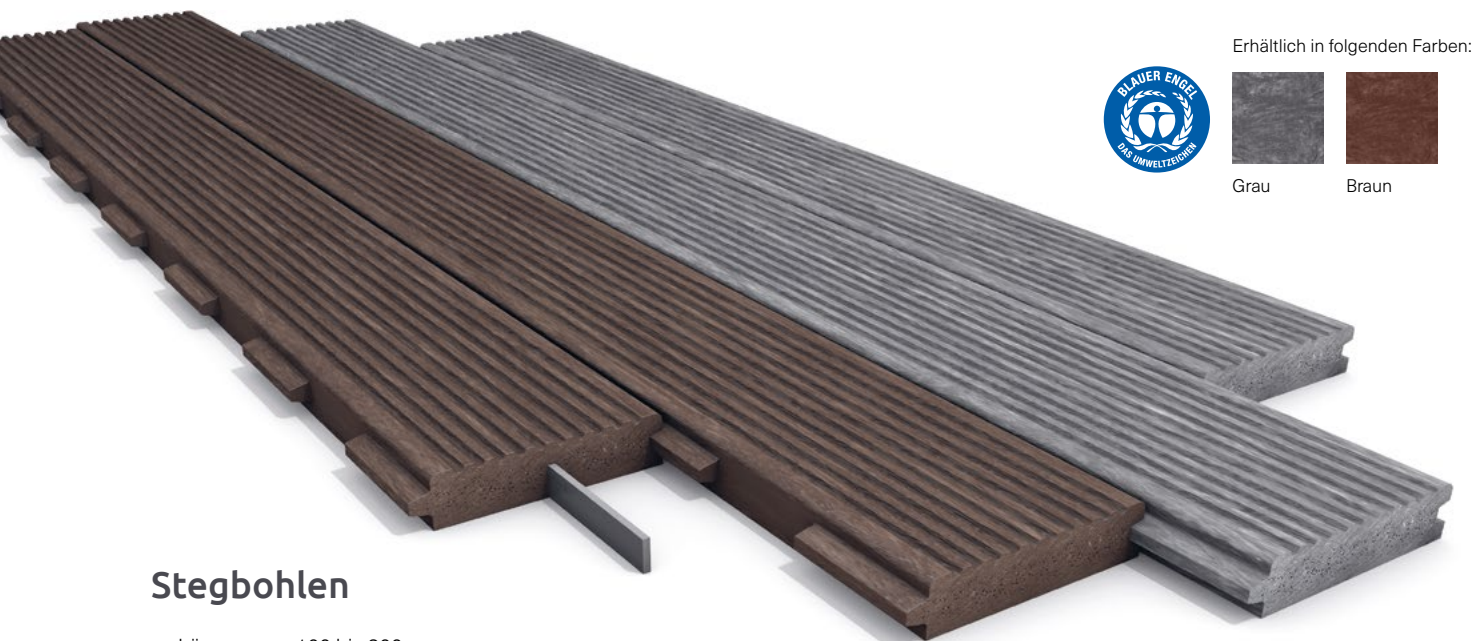
Anthrazit



Wegbefestigung mit hanit®

Alleskönner in unterschiedlichen Bereichen

Die Stegbohlen aus hanit® haben sich überall dort bewährt, wo eine dauerhafte Trittsicherheit gefragt ist: So sind diese Stegbohlen nicht nur außergewöhnlich robust, sondern machen Treppen, Brücken, Wege und Stege durch ihre Oberfläche auf einfache Weise sicherer: Ihre spezielle Riffelung verhindert das Ausrutschen und sorgt für einen sicheren Tritt.



Erhältlich in folgenden Farben:



Grau



Braun

Stegbohlen

- Längen: von 100 bis 300 cm
- Stärke: 4 / 4,8 / 6 cm, Breite: je nach Ausführung 16,5 / 17 / 19,7 cm
- Mit und ohne Nut und Feder erhältlich
- Optional mit zusätzlicher Stahlarmerung für höhere Spannweiten

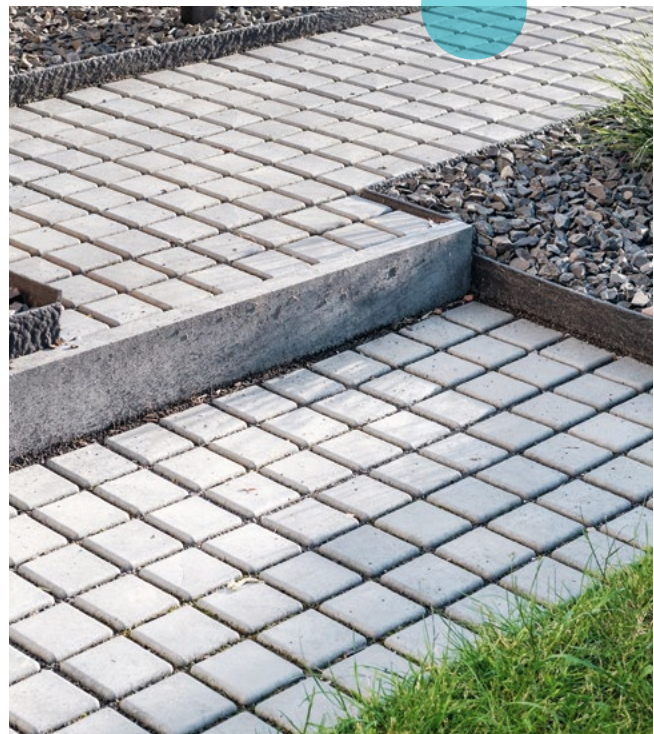


Wenn es schnell gehen soll – mit unserem Pflasterstein oder unserer Hanpave sind Wege im Nu gebaut oder Stellplätze hergestellt. Und dies ohne hohe Belastungen für Verbauer und Gerät. Zusätzlich sind beide Varianten höchstbelast- und somit auch mit schwerem Gerät befahrbar.

Pflasterstein



- Abmessung: 50 x 50 x 6 cm
- Hohe Verlegeleistung und geringes Gewicht
- Bedarf pro m² ca. 4 Elemente, versiegelte Fläche ca. 85%
- Geeignet für Lastklasse SLW 60 nach DIN 1072
- Starke Verbindung durch Haken-Ösen-System
- Hohlkammer für optimalen Materialeinsatz und höchste Festigkeit



Mit einer Stichsäge einfach anpassbar



Erhältlich in folgender Farbe:



Grau

Hanpave



Erhältlich in folgenden Farben:



Anthrazit Grün



- Abmessung: 33,3 x 33,3 x 4 cm
- Unser Allzweckelement gegen Feuchtigkeit
- Geringes Gewicht und leicht zu verlegen
- Hochbelastbar: 250 Tonnen pro m²
- Versiegelte Fläche unter 30 %
- Flexible Markierungselemente zur Kennzeichnung von z. B. Parkplätzen optional erhältlich

Blumenkübel & Sandkästen

Für eine rundum gelungene Gestaltung

Blumenkübel Muscari



Hochrobust und unzerstörbar

Erhältlich in folgenden Farben:



Grau



Braun



Anthrazit

- Abmessungen (B x L x H): 60 x 130 x 50 cm
- Komplett montiert
- Raumgestaltung durch moderne Farbgebung
- Witterungsbeständig und verrottungsfest
- Weitere Modelle im Kompletprogramm enthalten

Sandkasten Gobi



- Größen: jeweils 120 oder 240 cm im Quadrat, Höhe: 31 cm
- Breite Umrandung zum Sitzen und Spielen: 14 cm
- Einfache Montage
- Lieferung als Bausatz, ohne Boden

Erhältlich in folgender Farbe:



Braun



Eine starke Performance Der umweltfreundliche Werkstoff

Unser umweltfreundlicher Werkstoff hanit® besteht zu 100 % aus recyceltem Kunststoff und zeichnet sich durch seine vielfältigen Einsatzmöglichkeiten aus. Produkte aus hanit® sind überall in der Kommune einsetzbar und lassen sich ohne Vorkenntnisse einfach verbauen, gut transportieren und schützen durch das Einsparen von Neumaterialien unser Klima.

hanit® kommt ohne chemische Zusätze oder Imprägniermittel aus. Es findet in Produkten wie z.B. Palisaden, Parkbänken, Brettern und Pollern eine perfekte Anwendung und zeichnet sich überall dort aus, wo es feucht und nass werden kann oder extrem hohe

Anforderungen an Haltbarkeit und Pflegeleichtigkeit bestehen.

Neben der Umweltverträglichkeit ist es vor allem die hohe Produktperformance, die das Material einzigartig macht: hanit® vereint die positiven Eigenschaften von Holz, Stein, Kunststoff und Beton und bietet neben seinem hohen Nutzwert im Außenbereich auch ein langfristig herausragendes Preis-Leistungs-Verhältnis, das sich schnell bezahlt macht. Das Material ist übrigens schadstofffrei, lebensmittelecht und wurde vom Bundesumweltministerium mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.



Service Hotline

Telefonische Unterstützung
und Beratung erhalten Sie unter:

T +49 6543 9886-0

Mo-Fr, 08:00 – 17:00 Uhr

Mehr Informationen erhalten
Sie unter

www.hanit.de



Jederzeit auch vor Ort für Sie da ...

Wir stehen Ihnen jederzeit auch vor Ort zur Verfügung. Durch unser flächendeckendes Netz von Außendienstmitarbeitern helfen wir gerne bei der Umsetzung Ihrer Ideen und beantworten Ihre Fragen. Von der Planung über den richtigen Einbau bis zur einfachen und schnellen Abwicklung des Projekts.

Interesse an mehr hanit®-Produkten?
Fordern Sie gerne weitere Broschüren an!

Beispielsweise



Friedhof



Verkehrstechnik



Steg- und Wasserbau

HAHN Kunststoffe GmbH

Hauptverwaltung / Vertriebsbüro West
Gebäude 1027
55483 Hahn-Flughafen
T + 49 6543 9886-0
F + 49 6543 9886-97 (Verwaltung)
F + 49 6543 9886-99 (Vertrieb)
info@hanit.de
www.hanit.de



www.blauer-engel.de/uz30a

Seit 2005 ist die HAHN Kunststoffe GmbH als zertifiziertes Unternehmen berechtigt, das Umweltzeichen „Der Blaue Engel“ zu führen.

Vertriebsbüro Nord

Gewerbestraße 2a
21781 Cadenberge
T + 49 4777 808887-0
F + 49 4777 808887-9
cadenberge@hanit.de

Vertriebsbüro Ost

Damaschke Weg 24
06366 Köthen
T + 49 3496 2164-45
F + 49 3496 2164-46
koethen@hanit.de

Vertriebsbüro Süd

Pfaffenweg 35
89231 Neu-Ulm
T + 49 731 80011-281
F + 49 731 80011-283
neu-ulm@hanit.de

www.hanit.de