



REIN NATÜRLICHE SCHÜTTUNGEN / REMBLAIS PUREMENT NATURELS /
MATERIALI DI RIPORTO PURAMENTE NATURALI

HAGA TROCKEN- SCHÜTTUNGEN

Zum Ausgleichen und Ausfüllen für Böden, Wände, Decken und Dächer

Pour le lissage et le remplissage des sols, murs, plafonds et toits

Per livellare e riempire pavimenti, pareti, soffitti e tetti



NATÜRLICH DÄMMEN MIT HAGA TROCKEN- SCHÜTTUNGEN

Mit HAGA Naturtrockenschüttungen lösen Sie fast alle Dämmungsprobleme am Haus mit einer Vielzahl erstklassiger Produkte – preisgünstig, effektiv und schnell.

100 % natürliche Baustoffe

Alle HAGA Naturtrockenschüttungen sind ohne synthetische Zusätze aus reinen, nachwachsenden Rohstoffen oder aus Gesteinsgranulaten hergestellt. Sie entsprechen allen Anforderungen der natürlichen, ökologischen Bauweise. HAGA Naturtrockenschüttungen sind problemlos wieder zu verwerten oder zu entsorgen.

Gesundes Wohnklima

HAGA Naturtrockenschüttungen gewährleisten ein gesundes und angenehmes Wohnklima.

Einfache Anwendung

HAGA Naturtrockenschüttungen ermöglichen eine einfache und schnelle Verarbeitung durch den Fachmann oder den Heimwerker. Um ein einwandfreies Funktionieren zu gewährleisten, muss die Ausführung fachgerecht erfolgen. Gerne stehen wir für eine Beratung zur Verfügung.





Vielfältige Anwendung

HAGA Naturtrockenschüttungen eignen sich für alle Bodenaufbauten sowie für Wand-, Steil- und Flachdachdämmungen, für Trockenestrichaufbauten mit Holzwerkstoffplatten, für Massivparkett und für gips- oder zementgebundene Platten. Bei korrekter Anwendung können sie auch für belastbare Bodenaufbauten sowie für Zement- oder Anhydritunterlagsböden und Gussasphalt eingesetzt werden.

Ergänzende Produkte

Für alle Boden- und Wandaufbauten bietet HAGA ergänzende Produkte in höchster Qualität an, um eine konsequent natürliche Konstruktion zu gewährleisten: Kokosplatten und Kokosstreifen, Hanf, Kork, Zellulose- und Weichfaserplatten, Holzwerkstoff- und zementgebundene Platten, Sisalkraft-Rieselschutz und Winddichtpapier, feuchtigkeits- und dampfbremsende Folien und Papiere, Trittschalldämmungen, Lehmsteine. Für eine leichte, aber belastbare, monolithische Füll- und Ausgleichsmasse empfehlen wir den HAGA Ausgleichs-Estrich.



HAGA 480

BIO ISOLIER-TROCKEN-SCHÜTTUNG

Speziell geeignet als hochbelastbare Schüttung.

Anwendung

- Schwimmende Bodenaufbauten unter Zement und Anhydrit-Unterlagsböden
- Gussasphalt
- Alle Trockenbodenaufbauten

Die HAGA Bio Isolier-Trockenschüttung ist als zusätzliche Speichermasse und als Schüttung bei Fussbodenheizungen geeignet.

Eigenschaften

Die Schüttung verteilt sich sehr gut, Unebenheiten können problemlos ausgeglichen werden. Sie ist verdichtungswillig und fugenlos. Deshalb ist ein schnelles, sauberes und preisgünstiges Einbringen möglich.

- Verrottungsfest
- Bis 900 °C temperaturbeständig
- Ohne chemische Zusätze, Bitumen usw.
- Beständig gegen Säuren und Laugen
- Ungeziefersicher
- Hat eine unbegrenzte Lebensdauer und ist überall einsetzbar
- Mindeststärke 20 mm

HAGA Bio Isolier-Trockenschüttung ist ein hochwertiges, vulkanisches, anorganisches, feuchtigkeitsregulierendes, sorptionsfähiges Gesteingranulat. Sie ist 100 % mineralisch und deshalb für die biologische Bauweise bestens geeignet.

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 20 Säcke / m³

Schüttgewicht: ca. 260 – 320 kg / m³

Korngrösse: Ø ca. 0,3 – 4 mm

Temperaturbeständigkeit: ca. 900 °C

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,055 W / mK

Druckbelastbarkeit: 1,26 %; 45 mm bei 5 t Belastung

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 3

Brandkennziffer: A1 / nicht brennbar

Schmelzpunkt: 1400 °C

Lieferform: Säcke à 50 l (ca. 13 kg), Palette à 33 Säcke (ca. 430 kg)

Druckspannung bei 10 % Stauchung, 50 mm Schüttung: > 40 kPa



Angaben zu technischen Daten, Verarbeitung und Anwendung sind den jeweiligen Datenblättern zu entnehmen: www.haganatur.ch/produkte

HAGA 485 HAGAPERL ISOLIER-TROCKEN- SCHÜTTUNG

Universell einsetzbare, preisgünstige, anorganische Schüttung.

Anwendung

- Böden, Wände und Decken
- Füllschüttung bei Kaminen

Nicht für belastete Schüttung bei Bodenaufbauten geeignet.

Eigenschaften

Hagaperl ist eine Dämmstoffkörnung aus expandiertem Perlitgestein – ein reines Naturprodukt ohne chemische Zusätze oder Bitumen und daher baubiologisch einwandfrei.

- Unbrennbar
- Schrumpft und verrottet nicht
- Bildet eine fugenlose Dämmschicht ohne Kältebrücken
- Gut rieselfähig, leicht schüttbar und deshalb einfach zu verarbeiten und abziehen
- Ungeziefersicher

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 12,5 Säcke/m³

Schüttgewicht: ca. 90 – 110 kg/m³

Korngrösse: Ø ca. 6 mm

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,055 W/mK

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 3

Brandkennziffer: A1/nicht brennbar

Schmelzpunkt: 1000 °C

Lieferform: Säcke à 80 l (ca. 8 kg), Palette à 36 Säcke (ca. 288 kg)

Druckspannung: NPD, nicht druckbelastbar



HAGA 490 KORKSCHÜTTUNG EXPANDIERT

Dämmschüttung aus dem nachwachsenden Rohstoff Kork.

Anwendung

– Böden, Wände und Decken

Nicht für belastete Schüttung bei Bodenaufbauten geeignet.

Eigenschaften

HAGA Korkgranulat bietet eine sehr hohe Wohnqualität.

- Hervorragende Wärmedämmung und -speicherung
 - Stoss- und schalldämmend
 - Alterungsbeständig
 - Elektrostatisch neutral
 - Kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
 - Gut rieselfähig und schüttbar, deshalb schnell und einfach zu verarbeiten
- HAGA Korkgranulat kann mehrfach wiederverwendet oder problemlos entsorgt werden.

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 4 Säcke/m³

Schüttgewicht: ca. 68 kg/m³

Korngrösse: Ø ca. 2–5 mm

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,040 W/mK

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 8

Brandkennziffer: B2/normal entflammbar/Euroklasse E/RF3

Lieferform: Säcke à 250 l (ca. 17 kg), Palette à 4 Säcke (ca. 68 kg)

Druckspannung mineralisch gebunden nach Rezept:

M 150 = 0,111 N/mm², 150 kg Zement/m³

M 250 = 0,545 N/mm², 250 kg Zement/m³

M 400 = 2,234 N/mm², 400 kg Zement/m³



Angaben zu technischen Daten, Verarbeitung und Anwendung sind den jeweiligen Datenblättern zu entnehmen: www.haganatur.ch/produkte

HAGA 489 KORKSCHÜTTUNG RECY-KORK

Schweizer Recycling-Korkzapfen als naturbelassene und nachhaltige Dämmschüttung.

Anwendung

– Böden, Wände und Decken

Nicht für belastete Schüttung bei Bodenaufbauten geeignet.

Eigenschaften

HAGA Recy-Korkgranulat bietet eine sehr hohe Wohnqualität.

- Gute Wärmedämmung mit hoher Wärmespeicherung
- Stoss- und schalldämmend
- Alterungsbeständig und schwer verrottbar
- Antistatisch
- Kann Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben
- Gut rieselfähig und schüttbar, deshalb schnell und einfach zu verarbeiten

HAGA Recy-Korkgranulat kann mehrfach wiederverwendet oder problemlos entsorgt werden.

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 6,6 Säcke/m³

Schüttgewicht: ca. 94 kg/m³

Korngrösse: Ø ca. 6–8 mm

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,050 W/mK

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 8

Brandkennziffer: B2/normal entflammbar/Euroklasse E/RF3

Lieferform: Säcke à ca. 150 l (15 kg), Palette à 8 Säcke (120 kg)





HAGA 1390

SCHAUMGLAS-GRANULAT SCHÜTTUNG

Überall dort, wo Feuchtigkeit irgendwelcher Art auftritt und deshalb eine Isolier-Trockenschüttung gebraucht wird, die keine Feuchtigkeit aufnimmt, ist die Schaumglas-Granulat Schüttung ideal. Ihr Rohstoff ist Recyclingglas. Dieser wichtige Sekundärrohstoff wird über Sammelsysteme wiederaufbereitet und ist in ausreichenden Mengen verfügbar. Das Schaumglas wird aus ausgewählten Glasfraktionen hergestellt, die zur Produktion von Flaschen und Gläsern nicht eingesetzt werden. Das Schaumglas schliesst so eine Lücke im Recyclingkreislauf und schont Ressourcen und Naturraum.

Anwendung

- Parterre-, Keller- und Dachbereich
- Als Kerndämmung bei zweischaligen Aussenwandmauerwerken
- Wird auch als zusätzliche Speichermasse eingesetzt
- Idealer Zuschlagstoff für isolierenden Leichtbeton oder Überzüge und bei Flachdachgefälle

Eigenschaften

HAGA Schaumglas-Granulat besteht aus aufgeschäumtem Silikatgestein.

- Bei allen Bodenaufbauten belastbar
- Die geschlossenen Glaskugeln sind dampf- und wasserdicht
- Unverrottbar, nicht brennbar und ungeziefer sicher

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 10 Säcke / m³

Schüttgewicht: ca. 160 kg / m³

Korngrösse: Ø ca. 2–4 mm

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,074 W / mK

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 3

Brandkennziffer: A1 / nicht brennbar

Schmelzpunkt: 1000 °C

Lieferform: Säcke à 100 l (ca. 16 kg), Palette à 30 Säcke (ca. 480 kg)

Druckspannung: Mineralisch gebunden nach Rezept;

Sack à 100 l + 25 kg Weisszement = 0,7 N / mm²



Angaben zu technischen Daten, Verarbeitung und Anwendung sind den jeweiligen Datenblättern zu entnehmen: www.haganatur.ch/produkte

HAGA 473 THERMOFLOC SCHÜTTGRANULAT

Vielseitig einsetzbare Trockenschüttung aus Altpapier-Pellets.

Anwendung

- Böden, Wände und Decken
- Hervorragende Isolation gegen Kälte, Wärme und Schall
- Ab 4 cm Aufbauhöhe druckbelastbar und auch für Fussbodenheizung geeignet

Eigenschaften

- Einfache, schnelle und staubfreie Verarbeitung
- Unebenheiten können problemlos ausgeglichen werden
- Granulat aus 100 % Altpapier (Zellulosefasern)
- Ohne Binde- und Konservierungsmittel
- Problemlos recycelbar

Nach dem Abziehen der Dämmpellets kann sofort mit dem Aufbau der darüberliegenden Konstruktion begonnen werden.

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 25 Säcke/m³

Materialverbrauch: 40 l/m² (Schütthöhe 40 mm), 60 l/m² (Schütthöhe 60 mm)

Schüttgewicht: ca. 455 kg/m³

Schütthöhe: max. 80 mm/Schicht

Korngrösse: Ø ca. 3–8 mm

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,10 W/mK

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 3

Brandkennziffer: B2/normal entflammbar/RF 3

Lieferform: Säcke à 40 l (ca. 20 kg), Palette à 36 Säcke (ca. 720 kg)



HAGA THERMOFLOC FUSSBODENSCHÜTTUNG



HAGA ThermoFloc ist eine natürliche, seit Jahrzehnten bewährte Zelluloseisolation aus Altpapier. HAGA ThermoFloc wird eingesetzt, wenn eine leichte, nicht belastbare und preisgünstige Isolation erwünscht ist, die optimalen Wohnkomfort bietet.

Anwendung

- Böden, Wände und Decken
- Neu- und Altbauten

Eigenschaften

- Kann einfach ausgeschüttet und verteilt werden
- Wärme- und schalldämmend
- Bei grösseren Flächen können die Hohlräume lückenlos, setzungssicher und winddicht mit der Blasmaschine eingebracht werden
- Beständig gegen Schimmelpilz und Schädlingsfrass dank Zugabe von natürlichen Mineralsalzen

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 3 bis 4 Säcke / m³

Schüttgewicht: ca. 35 – 45 kg / m³

Zulassung: ETA-05/0186 gültig bis 14. 11. 2015

Güteüberwachung: OIB

Rohstoff: sortenreines Zeitungspapier

Brandschutzmittel: auf mineralischer Basis

Brandverhalten: B – s2, d0/normal entflammbar / RF 3

Schimmelpilzbildung: Klasse 0, keine Schimmelpilzentwicklung

Wärmeleitfähigkeit: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: $\mu = 2$

Wasseraufnahme: 30/60 kg/m³

Strömungswiderstand: 6,1 kPa s/m²

Metallkorrosion: kein Metallkorrosion förderndes Potenzial

Lieferform: Sack à 12 kg, Paletten à 24 Säcke (288 kg)



Angaben zu technischen Daten, Verarbeitung und Anwendung sind den jeweiligen Datenblättern zu entnehmen: www.haganatur.ch/produkte



HAGA 1381 KALKSANDSCHÜTTUNG

HAGA Kalksandschüttung ist ein ofengetrocknetes, helles Kalksteingranulat.

Anwendung

- Wenn schwere Materialien zur Tritt- oder Luftschallverbesserung oder -ergänzung gesucht sind
- Als zusätzliche Speichermasse einsetzbar

HAGA Kalksandschüttung wird oft mit leichten HAGA Schüttungen kombiniert, um den Schall- resp. den Wärme- und Kälteschutz zu optimieren.

Eigenschaften

- Belastbar bei allen schwimmenden Estrich- und Trockenbodenaufbauten im Alt- und Neubau
- Kann dank guter Rieselfähigkeit einfach eingebracht und verarbeitet werden
- Nicht brennbar
- Absolut verrottungsfest
- Ungeziefersicher

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 50 Säcke / m³

Schüttgewicht: ca. 1400 kg / m³

Korngrösse: Ø ca. 1,6 – 4 mm

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: $\mu = \text{ca. } 3$

Brandkennziffer: A1/nicht brennbar

Lieferform: Papiersäcke à 18 l (ca. 25 kg), Palette à 42 Säcke (ca. 1050 kg)



HAGA 150

AUSGLEICHS-ESTRICH

HAGA Ausgleichs-Estrich ergibt mit Wasser angemischt eine rein mineralische, fest abbindende Mörtelmischung, bestehend aus natürlichen Leichtzuschlagsstoffen, Kalksand, Weisskalkhydrat, Portlandzement und natürlichem Abbindeverzögerer.



Anwendung

- Mit 8,5l Wasser zu Mörtel angemacht
- Universell einsetzbarer Höhenausgleichs- und Füllmörtel
- Anwendung im Alt- und Neubau
- Geschosshöhenausgleich, Rohrhöhenausgleich, Ausgleichsschicht bei Holzbalkendecken, Profilierung von Flachdächern, usw.
- Füllmasse bei Zwischenwänden und Hohlräumen
- Leichte, zementgebundene Hinterfüllung
- Ausfüllen von Installationswandschlitz

Überall dort, wo sich bei der Anwendung schwerer Massen statische Gewichtsprobleme ergeben könnten und zusätzlicher Schall- und Wärmeschutz erwünscht ist.

Eigenschaften

- Kälte-, wärme- und schallisierend
- Nicht brennbar
- Volumenbeständig
- Verrottet nicht
- Problemlos zu entsorgen

Technische Daten

Ergiebigkeit: ca. 30 l Mörtel

Trockenmörtelrohddichte: ca. 450 kg/m³

Wärmeleitfähigkeit: λ = ca. 0,1 W/mK

Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: μ = ca. 10

Druckfestigkeit nach 28 Tagen: ca. 1,9 N/mm²

Brandkennziffer: A1/nicht brennbar

Lieferform: Papiersäcke à 30 l (14 kg), Palette à 40 Säcke (560 kg)



Angaben zu technischen Daten, Verarbeitung und Anwendung sind den jeweiligen Datenblättern zu entnehmen: www.haganatur.ch/produkte

ERGÄNZENDE PRODUKTE



HAGAPLANO 316,
mineralisch konzipierte
Nivelliermasse auf
Weisszementbasis



HAGA Lehmstein
NF Vollstein
240 × 115 × 71 mm



HAGA Lehmstein
2 DF Lochstein
240 × 115 × 113 mm



HAGA Korkdämm-
platten 20 bis 200 mm,
1000 × 500 mm



HAGA Verklebung
Tescon Vana



HAGA Verklebung
Orcon Multibond



HAGA Verklebung
ProClima Duplex



HAGA Ölpapier
beidseitig paraffiniert
1,0 × 100,0 m



HAGA Rieselschutzbahn
Pro Clim RB
1,5 × 50,0 m



HAGA Sisalkraft
Krepppapier
1,2 × 42,0 m

Weitere Ergänzungs- produkte

HAGA Quarzsand
div. Körnungen
Sack à 25 kg

HAGA Ballastlehm-
platte
30 × 500 × 200 mm
40 × 500 × 200 mm

MUSTERWERKSTATT

INDIVIDUELLE MUSTER NACH IHREN VORGABEN DAMIT'S PASST

Die Musterwerkstatt ist das kreative Herz der HAGA. Hier werden Trends gesetzt. Neue Farbtöne, innovative Applikationen – die ganze Fülle der Möglichkeiten rund um Lehm und Kalk wird ausgelotet.

Unsere Fachleute können Ihnen einiges über die Wirkung von Farben und Oberflächen, über Bewährtes und Gewagtes erzählen. Die Profis der Musterwerkstatt stehen Ihnen gerne mit Rat zu Seite. Und mit Tat: Nach Ihren Vorgaben erstellte Musterplatten dienen als Entscheidungshilfe und ermöglichen es, die Wirkung eines Materials oder einer Farbe vor Ort einzuschätzen. Handmuster der HAGA-Kollektionen erhalten Sie übrigens auch in der Musterwerkstatt.

1 Musterbibliothek

Standardmuster in der Grösse 40×40 cm weiss werden unentgeltlich abgegeben.

2 Farbabgleich

In der Tageslichtbox werden Farbnuancen verbindlich festgelegt.

3 Individuelle Musterplatten

Auf Bestellung werden Musterplatten gemäss Kundenwunsch angefertigt.

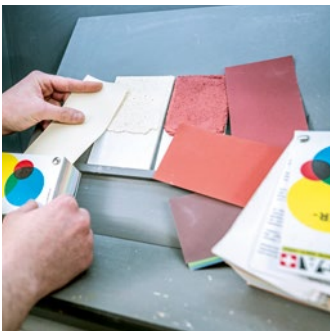
1



3



2



BERATUNG PROFITIEREN SIE VON ERFAHRUNG

Unsere Berater sind erfahrene Baufachleute. Nutzen Sie unser Netzwerk. Gemeinsam mit dem Handwerker Ihrer Wahl stehen wir Ihnen während des gesamten Projekts zur Verfügung. Unser seit 1953 gesammeltes Wissen und unsere breite Erfahrung kommen Ihnen dabei direkt zugute.





Nassproduktion

Das Beigeben der Rohstoffe in der richtigen Menge und zum richtigen Zeitpunkt erfordert Erfahrung, um höchste Qualität zu gewährleisten.



VOLLDEKLARATION

DIE REINHEIT UNSERER PRODUKTE SPRICHT FÜR SICH

Die Naturbaustoffe von HAGA sind frei von künstlichen Zuschlagstoffen wie Biozide oder Konservierungsmittel. HAGA geht einen Schritt weiter als die gesetzlichen Bestimmungen und bietet eine Volldeklaration der Inhaltsstoffe. Wir verstehen diese Transparenz als aktiven Verbraucherschutz.

PRODUKTION BEI UNS

ERHALTEN SIE BESTE SCHWEIZER QUALITÄT

Seit der Firmengründung im Jahr 1953 produziert HAGA ihre Naturbaustoffe ausschliesslich am Standort in Rupperwil/AG. Die langjährige Erfahrung ermöglicht garantierte Anwendung unserer Produkte – auch bei neuen Produkten und Innovationen – und höchste Schweizer Qualität.

Unsere Produkte werden von folgenden unabhängigen Instituten geprüft:
Hochschule Luzern / LPM, Beinwil am See / Empa, Dübendorf / Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit, Basel / Fraunhofer-Institut (D) u. a.
[www.haganatur.ch / services / pruefberichte-zertifikate /](http://www.haganatur.ch/services/pruefberichte-zertifikate/)

Die Rezepturen der HAGA Putze sind bewährt, werden aber stets zu Innovationen weiterentwickelt.



ISOLATION NATURELLE AVEC LES REMBLAIS SECS HAGA

Les remblais secs naturels HAGA vous permettront de résoudre presque tous les problèmes d'isolation dans la maison avec un grand nombre de produits haut de gamme de façon économique, rationnelle et rapide.

Matériaux de construction 100 % naturels

Tous les remblais secs naturels HAGA sont fabriqués à partir de matières premières renouvelables pures ou de granulés de pierre sans additifs synthétiques. Ils sont conformes à toutes les exigences des constructions naturelles et écologiques. Ils peuvent être réutilisés ou éliminés sans problème.

Climat ambiant sain

Les remblais secs naturels HAGA garantissent un climat ambiant sain et agréable.

Utilisation facile

Les remblais secs naturels HAGA permettent une mise en œuvre facile et rapide aussi bien par les professionnels que par les particuliers. La mise en œuvre doit être effectuée selon les règles de l'art afin de garantir un fonctionnement sans problème. Nous vous conseillerons avec plaisir.





Applications multiples

Les remblais secs naturels HAGA se prêtent à toutes les structures au sol ainsi qu'à l'isolation des murs, des toitures en pente et des toits plats, aux structures de chape sèche avec panneaux à base de bois, aux parquets en bois massif et aux panneaux en plâtre ou panneaux liés au ciment. En cas d'application correcte, il est également possible de les utiliser dans les structures de sols portantes ainsi que pour les sols en ciment ou les chapes anhydrites ou l'asphalte coulé.

Produits complémentaires

Nous proposons des produits complémentaires de la plus haute qualité pour toutes les structures murales et de sol afin de garantir une construction naturelle basée de manière conséquente: panneaux et bandes en fibre de coco, chanvre, liège, panneaux en cellulose et en fibre tendre, panneaux à base de bois et liés au ciment, protection contre le ruissellement en papier-sisal et papier de protection contre le vent, films et papiers barrières contre l'humidité et la vapeur, isolations contre les bruits d'impact, briques de terre glaise. Pour obtenir une masse de remplissage et d'égalsation à la fois légère et portante et monolithique, nous vous conseillons la chape d'égalsation HAGA.



HAGA 480

REMBLAI SEC D'ISOLATION BIO

Convient particulièrement comme remblai exposé à des contraintes élevées.



Application

- structures de sol flottantes sous chapes en ciment ou chapes anhydrites
- asphalte coulé
- toutes les systèmes de sol à chape sèche

Le remblai sec d'isolation bio HAGA convient comme masse additionnelle de stockage et comme remblai pour le chauffage par le sol.

Propriétés

Le remblai se répand très bien et les inégalités peuvent être compensées sans problème. Il est facile à comprimer et uniforme. Cela permet une mise en œuvre rapide, propre et économique.

- imputrescible
- résistant aux températures jusqu'à 900 °C
- sans additifs chimiques et bitume, etc.
- résistant aux acides et alcalis
- résistant à la vermine
- durée de vie illimitée et utilisable partout
- épaisseur minimale 20 mm

Le remblai sec d'isolation bio HAGA est un granulé de roche volcanique de haute qualité, inorganique, régularisant l'humidité, avec capacité de sorption. Minéral à 100 %, il convient parfaitement pour la construction biologique.

Données techniques

Rendement: env. 20 sacs / m³

Densité apparente: env. 260–320 kg / m³

Granulométrie: Ø env. 0,3–4 mm

Résistance à la température: env. 900 °C

Conductivité thermique: λ = env. 0,055 W / mK

Résistance à la charge de pression: 1,26 %; 45 mm pour une charge de 5 t

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 3

Indice d'incendie: A1 / non inflammable

Point de fusion: 1400 °C

Conditionnement: sacs de 50 l (env. 13 kg), palette de 33 sacs (env. 430 kg)

Contrainte de compression pour 10 % de déformation élastique:

50 mm de remblai > 40 kPa



Les données techniques, les informations sur la mise en œuvre et l'application figurent dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte

HAGA 485 REMBLAI SEC D'ISOLATION HAGAPERL

Remblai universel économique et inorganique.

Application

- sols, murs et plafonds
 - remblai de remplissage pour la construction de cheminées
- N'est pas adapté pour des remblais portants dans les structures de sol.

Propriétés

Hagaperl est une granulométrie isolante de perlite expansée: c'est un produit purement naturel, sans additifs chimiques et bitume, ce qui le rend parfait pour la construction biologique.

- ininflammable
- ne rétrécit pas, imputrescible
- constitue une couche isolante homogène sans ponts de froid
- se répand bien, épandage et mise en œuvre faciles, facile à ratisser
- résistant à la vermine

Données techniques

Rendement: env. 12,5 sacs/m³

Densité apparente: env. 90 – 110 kg/m³

Granulométrie: Ø env. 6 mm

Conductivité thermique: λ = env. 0,055 W/mK

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 3

Indice d'incendie: A1/non inflammable

Point de fusion: 1000 °C

Conditionnement: sacs de 80 l (env. 8 kg), palette de 36 sacs (env. 288 kg)

Contrainte de compression: NPD ne supporte pas les charges



HAGA 490

REMBLAI EN LIÈGE EXPANSÉ

Remblai d'isolation en matière première renouvelable le liège.

Application

– sols, murs et plafonds

N'est pas adapté pour des remblais portants dans les structures de sol.

Propriétés

Les granulés de liège HAGA offrent une très haute qualité de vie.

- isolation thermique et accumulation de chaleur excellentes
- isolation acoustique et absorption de l'impact
- résistant au vieillissement
- neutralité électrostatique
- emmagasine et rend l'humidité
- se répand bien, mise en œuvre rapide et facile

Les granulés de liège HAGA peuvent être réutilisés ou éliminés sans problème.

Données techniques

Rendement: env. 4 sacs / m³

Densité apparente: env. 68 kg / m³

Granulométrie: Ø env. 2 – 5 mm

Conductivité thermique: λ = env. 0,040 W / mK

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 8

Indice d'incendie: B2 / normalement inflammable / Euroclasse E / RF3

Conditionnement: sacs de 250 l (env. 17 kg), palette de 4 sacs (env. 68 kg)

Contrainte de compression: à liant minéral selon la formule:

M 150 = 0,111 N / mm², 150 kg de ciment / m³

M 250 = 0,545 N / mm², 250 kg de ciment / m³

M 400 = 2,234 N / mm², 400 kg de ciment / m³



Les données techniques, les informations sur la mise en œuvre et l'application figurent dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte

HAGA 489

REMBLAI EN LIÈGE RECY-LIÈGE

Bouchons de liège recyclés suisses comme remblai d'isolation laissé à l'état naturel et durable.

Application

– sols, murs et plafonds

N'est pas adapté pour des remblais portants dans les structures de sol.

Propriétés

Les granulés de liège recyclé HAGA offrent une très haute qualité de vie.

- bonne isolation thermique avec accumulation de chaleur élevée
- isolation acoustique et absorption de l'impact
- résistant au vieillissement et difficilement putrescible
- antistatique
- emmagasine et rend l'humidité
- se répand bien, mise en œuvre rapide et facile

Les granulés de liège recyclé HAGA peuvent être réutilisés ou éliminés sans problème.

Données techniques

Rendement: env. 6,6 sacs / m³

Densité apparente: env. 94 kg / m³

Granulométrie: Ø env. 6 – 8 mm

Conductivité thermique: λ = env. 0,050 W / mK

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 8

Indice d'incendie: B2 / normalement inflammable / Euroclasse E / RF3

Conditionnement: sacs d'env. 150 l (15 kg), palette de 8 sacs (120 kg)





HAGA 1390

REMBLAI EN GRANULÉS DE VERRE EXPANSÉ

Le remblai en granulés de verre expansé est idéal partout où il existe un risque d'humidité de quelque nature et qu'on recherche par conséquent un remblai sec d'isolation qui n'absorbe pas l'humidité. Leur matière première est du verre recyclé. Cette matière première secondaire importante est récupérée dans des systèmes de collecte et est disponible en qualités suffisantes. Le verre expansé est fabriqué à partir des fractions de verre sélectionnées qui ne peuvent pas être utilisées pour la fabrication de bouteilles et de verres. De cette manière, le verre expansé comble une lacune du circuit de recyclage tout en ménageant les ressources et l'espace naturel.



Application

- rez-de-chaussée, caves et combles
- en tant qu'isolation entre mur creux
- également utilisable en tant que masse de stockage supplémentaire
- additif idéal pour le béton léger d'isolation ou revêtements et pour les toits plats en pente

Propriétés

Les granulés de verre expansé HAGA sont à base de roche silicate expansée.

- remblai portant pour toutes les structures au sol
- les perles de verre fermées sont étanches à l'eau et à la vapeur
- imputrescible, ininflammable et résistant à la vermine

Données techniques

Rendement: env. 10 sacs / m³

Densité apparente: env. 160 kg / m³

Granulométrie: Ø env. 2 – 4 mm

Conductivité thermique: λ = env. 0,074 W / mK

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 3

Indice d'incendie: A1 / non inflammable

Point de fusion: 1000 °C

Conditionnement: sacs de 100 l (env. 16 kg), palette de 30 sacs (env. 480 kg)

Contrainte de compression: à liant minéral selon la formule;

sac de 100 l + 25 kg de ciment blanc = 0,7 N / mm²

Les données techniques, les informations sur la mise en œuvre et l'application figurent dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte

HAGA 473

REMBLAI EN GRANULÉS THERMOFLOC

Remblai sec polyvalent de granulés en granulés de papier recyclé.

Application

- sols, murs et plafonds
- excellente isolation contre le froid, la chaleur et le bruit
- supporte les charges à partir d'une hauteur de montage de 4 cm, convient également pour le chauffage par le sol

Propriétés

- mise en œuvre facile, rapide et sans poussière
- égalisation simple des irrégularités du sol
- granulés 100 % papier recyclé (fibres de cellulose)
- sans liants ni conservateurs
- facilement recyclable

Il est possible de continuer avec la structure recouvrante dès que l'égalisation des granulés d'isolation est terminée.

Données techniques

Rendement: env. 25 sacs / m³

Consommation de matériau: 40 l / m² (hauteur d'égalisation de 40 mm), 60 l / m² (hauteur d'égalisation de 60 mm)

Densité apparente: env. 455 kg / m³

Hauteur d'égalisation: 80 mm max. / couche

Granulométrie: Ø env. 3 – 8 mm

Conductivité thermique: λ = env. 0,10 W / mK

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 3

Indice d'incendie: B2 / normalement inflammable / RF 3

Conditionnement: sacs de 40 l (env. 20 kg), palette de 36 sacs (env. 720 kg)



REMBLAI POUR PLANCHER HAGA THERMOFLOC



HAGA Thermofloc est une isolation en cellulose à partir de papier recyclé naturelle qui a fait ses preuves depuis des décennies. HAGA Thermofloc est utilisé en tant qu'isolation légère et économique qui ne résiste pas à la charge mais offre un confort optimal à l'intérieur.

Application

- sols, murs et plafonds
- constructions anciennes et neuves

Propriétés

- épandage et égalisation faciles
- isolation thermique et acoustique
- pour les surfaces plus grandes, possibilité d'application sans faille, avec bonne assise et coupe-vent à la machine à insuffler
- résistant à la moisissure et à la vermine grâce à l'ajout de sels minéraux naturels

Données techniques

Rendement: env. 3 à 4 sacs / m³

Densité apparente: env. 35 – 45 kg / m³

Autorisation: ETA - 05/0186 valable jusqu'au 14. 11. 2015

Contrôle de qualité: OIB

Matière première: papier de journal de la même sorte

Agent d'ignifugation: à base minérale

Comportement au feu: B – s2, d0 / normalement inflammable / RF 3

Formation de moisissure: classe 0, pas de formation de moisissure

Conductivité thermique: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$

Résistance à la diffusion de vapeur: $\mu = 2$

Absorption d'eau: 30/60 kg / m³

Traînée: 6,1 kPa s / m²

Corrosion du métal: pas de potentiel de corrosion

Conditionnement: sac de 12 kg, palette de 24 sacs (288 kg)



Les données techniques, les informations sur la mise en œuvre et l'application figurent dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte



HAGA 1381

REMBLAI DE SABLE CALCAIRE

Le remblai de sable calcaire HAGA est un granulat de calcaire de couleur claire, séché au four.

Application

- lorsque des matériaux lourds sont requis pour améliorer ou compléter l'isolation contre le bruit des pas ou aérien
- utilisable comme masse de stockage supplémentaire, le remblai de sable calcaire HAGA est souvent combiné aux remblais légers HAGA pour optimiser l'isolation acoustique voire l'isolation thermique.

Propriétés

- résistant à la charge sur toutes les structures de chapes flottantes et de chapes sèches dans les constructions anciennes et neuves
- se répand très bien, mise en œuvre rapides et faciles
- ininflammable
- absolument imputrescible
- résistant à la vermine

Données techniques

Rendement: env. 50 sacs/m³

Densité apparente: env. 1400 kg/m³

Granulométrie: Ø env. 1,6 – 4 mm

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 3

Indice d'incendie: A1 / non inflammable

Conditionnement: sacs en papier de 18 l (env. 25 kg), palette de 42 sacs (env. 1050 kg)



HAGA 150

CHAPE D'ÉGALISATION

La chape d'égalisation HAGA mélangée avec de l'eau donne un mélange de mortier sec compacte purement minéral, composé d'agréats légers et naturels, de sable calcaire, d'hydrate de chaux blanche, de ciment Portland ainsi que de retardateurs de prise naturels.



Application

- préparé pour mortier avec 8,5 l d'eau
- utilisation universelle comme mortier d'égalisation de hauteurs et de remplissage
- convient aux constructions anciennes et neuves
- égalisation des hauteurs d'étages, compensation des hauteurs de tuyaux, couche d'égalisation sur planchers à poutres en bois, profilage de toits plats, etc.
- masse de remplissage entre parois intermédiaires et des cavités
- remblai de remplissage léger lié au ciment
- remplissage de saignées murales

Utilisation partout où l'utilisation de composants lourds entraînerait des problèmes statiques et où l'isolation acoustique et thermique supplémentaire est demandée.

Propriétés

- isolation thermique et acoustique
- ininflammable
- volume constant
- imputrescible
- élimination facile

Données techniques

Rendement: env. 30 l de mortier

Densité apparente de mortier sec: env. 450 kg/m³

Conductivité thermique: λ = env. 0,1 W/mK

Résistance à la diffusion de vapeur: μ = env. 10

Résistance à la pression: env. 1,9 N/mm²

Indice d'incendie: A1 / non inflammable

Conditionnement: sacs en papier de 30 l (14 kg), palette de 40 sacs (560 kg)



Les données techniques, les informations sur la mise en œuvre et l'application figurent dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES



HAGAPLANO 316,
mortier de nivellement
de conception minérale
à base de ciment blanc



HAGA brique en argile
NF brique pleine
240 × 115 × 71 mm



HAGA brique en argile
2 DF brique perforée
240 × 115 × 113 mm



HAGA plaques isolantes
en liège de 20 à 200 mm,
1000 × 500 mm



HAGA liaison adhésive
Tescon Vana



HAGA liaison adhésive
Orcon Multibond



HAGA liaison adhésive
ProClima Duplex



HAGA papier huilé
paraffiné des deux côtés
1,0 × 100,0 m



HAGA revêtement de
protection contre
l'écoulement ProClim RB
1,5 × 50,0 m



HAGA papier sisal
papier crépon
1,2 × 42,0 m

Autres produits complémentaires

HAGA sable siliceux
div. granulométries
sac de 25 kg

HAGA panneau en argile
de lest
30 × 500 × 200 mm
40 × 500 × 200 mm

ATELIER DE CONCEPTION DES ÉCHANTILLONS PERSONNALISÉS QUI RÉPONDENT À VOS ATTENTES

1 Bibliothèque d'échantillons

Les échantillons standards, de couleur blanc naturel, en 40 x 40 cm sont remis gratuitement.

2 Comparaison des couleurs

Dans la boîte de lumière naturelle, les nuances définitives sont déterminées.

3 Échantillons de panneaux individuels

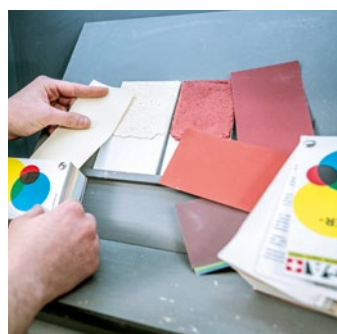
Sur demande, les échantillons de panneaux sont fabriqués selon le souhait du client.

L'atelier de conception est le lieu où HAGA laisse parler sa créativité. Les nouvelles tendances naissent ici. Nouveaux coloris, applications innovantes – nous explorons toutes les possibilités qu'offrent le torchis et la chaux.

Nos spécialistes vous expliqueront tout ce qu'il y a à savoir sur l'effet des couleurs et des surfaces en posant un regard neuf et aguerri sur votre projet. Les experts de l'atelier de conception se tiennent volontiers à votre disposition pour vous donner des conseils: les échantillons fabriqués répondant à vos exigences vous aident à prendre des décisions et permettent d'évaluer l'effet d'un matériau ou d'une couleur directement sur place. Du reste, vous y obtiendrez également de petits échantillons des collections HAGA.



1



2



3



CONSEILS PROFITEZ DE NOTRE EXPÉRIENCE

Nos conseillers sont des professionnels du bâtiment expérimentés. Profitez de notre réseau. Avec l'artisan de votre choix, nous sommes à vos côtés pendant toute la durée du projet. Vous bénéficiez ainsi directement de notre savoir-faire acquis depuis 1953 et notre grande expérience.





Production humide

L'ajout des matières premières, et ce dans la bonne proportion et au moment adéquat demande de l'expérience pour pouvoir arriver à garantir la meilleure qualité.



COMPOSITION

LA PURETÉ DE NOS PRODUITS PARLE D'ELLE-MÊME

Les matériaux naturels HAGA ne contiennent pas d'agréments artificiels tels que des biocides ou des agents conservateurs. HAGA va au-delà des dispositions légales et donne la composition complète des composants. Nous considérons que cette transparence permet de protéger le consommateur.

PRODUCTION

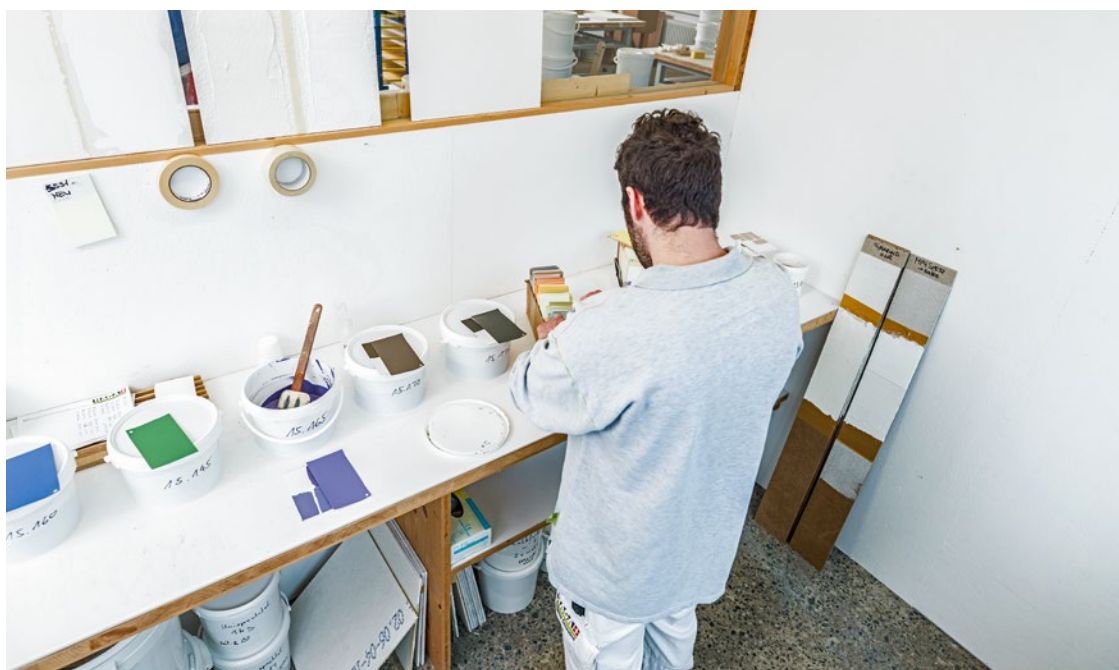
RETROUVEZ CHEZ NOUS LE MEILLEUR DE LA QUALITÉ SUISSE

HAGA est un pionnier en matière de fabrication de matériaux naturels. Depuis la fondation de l'entreprise en 1953 à Wildeggen, dans le canton d'Argovie, HAGA produit ses matériaux naturels uniquement sur un seul et même site. À l'heure actuelle, il s'agit de Rupperswil dans le canton d'Argovie. La longue expérience garantit une application sûre de nos produits, même des nouveautés et des innovations, et ainsi la meilleure qualité «Made in Switzerland».

Nos produits sont testés de manière indépendante par les instituts suivants:

Hochschule Luzern/LPM, Beinwil am See/Empa, Dübendorf/Institut Suisse de Promotion de la Sécurité, Bâle/Institut Fraunhofer (Allemagne) entre autres
www.haganatur.ch/services/pruefberichte-zertifikate/

La composition des produits HAGA est éprouvée, elle continue toutefois d'être développée en permanence.



COIBENTAZIONE NATURALE CON I MATERIALI DI RIPORTO A SECCO HAGA

Con i materiali di riporto a secco HAGA, risolvete quasi tutti i problemi di coibentazione in casa con una molteplicità di prodotti di prima classe: in modo economico, razionale e rapido.

Materiali da costruzione naturali al 100 %

Tutti i materiali di riporto a secco naturali HAGA sono realizzati senza additivi sintetici a partire da pure materie prime rinnovabili oppure da granulati di pietra. Essi soddisfano tutti i requisiti della costruzione naturale, ecologica. Possono essere riciclati o smaltiti senza problemi.

Atmosfera abitativa sana

I materiali di riporto a secco naturali HAGA garantiscono un'atmosfera abitativa sana e piacevole.

Facilità d'uso

I materiali di riporto a secco naturali HAGA consentono una lavorazione semplice e rapida a opera dello specialista o dell'appassionato del fai da te. Per garantire un funzionamento impeccabile, l'esecuzione deve avvenire a regola d'arte. Siamo volentieri a disposizione in funzione consultiva.





Molteplicità d'uso

I materiali di riporto a secco naturali HAGA sono adatti per tutte le sovrastrutture per pavimenti nonché per coibentazioni di tetti a parete, spioventi e piani, per sovrastrutture in massetto asciutto con pannelli a base di legno, per parquet massiccio e pannelli rilegati in gesso o in cemento. In caso di utilizzo corretto, possono essere impiegati anche per sovrastrutture per pavimenti resistenti così come per sottofondi in cemento o in anidrite e asfalto colato.

Prodotti integrativi

Per tutte le sovrastrutture per pavimenti e pareti offriamo prodotti integrativi di altissima qualità per garantire una costruzione costantemente naturale: pannelli e lamelle di cocco, canapa, sughero, pannelli in fibra di cellulosa e fibra morbida, pannelli a base di legno e rilegati in cemento, protezione a scorrimento Sisalkraft e carta a tenuta di vento, pellicole e carte con barriere all'umidità e al vapore, isolamento acustico dai rumori di calpestio, pietre di argilla. Per una massa riempitiva e livellante monolitica leggera ma resistente consigliamo il massetto livellante HAGA.

HAGA 480

MATERIALE DI RIPORTO A SECCO ISOLANTE BIO

Specificatamente idoneo come materiale di riporto ad alta resistenza.



Applicazione

- Sovrastrutture galleggianti per pavimenti sotto sottofondi in cemento e in anidrite
- Asfalto colato
- Tutte le sovrastrutture asciutte per pavimenti

Il materiale di riporto a secco isolante bio HAGA è adatto come massa di accumulo e come materiale di riporto per i riscaldamenti a pavimento.

Proprietà

Il materiale di riporto si distribuisce molto bene, eventuali asperità possono essere livellate senza problemi. Ha proprietà sigillanti e non presenta giunti. Pertanto, è possibile una resa rapida, pulita ed economica.

- Resistente alla decomposizione
- Resistente fino a una temperatura di 900 °C
- Senza additivi chimici, bitume ecc.
- Resistenti agli acidi e alle soluzioni alcaline
- A prova di parassiti
- Ha una durata di vita illimitata e può essere utilizzato ovunque
- Spessore minimo 20 mm

Il materiale di riporto a secco isolante bio HAGA è un granulato di pietra di alta qualità, vulcanico, anorganico, con proprietà di regolazione dell'umidità, assorbente. È minerale al 100 % e quindi perfettamente adatto alla costruzione biologica.

Dati tecnici

Resa: ca. 20 sacchi / m³

Peso apparente: ca. 260 – 320 kg / m³

Dimensione del granello: Ø ca. 0,3 – 4 mm

Resistenza alla temperatura: ca. 900 °C

Grado di conducibilità termica: λ = ca. 0,055 W / mK

Resistenza alla pressione: 1,26 %; 45 mm con una resistenza di 5 t

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 3

Indice d'incendio: A1 / non combustibile

Punto di fusione: 1400 °C

Forma di consegna: sacchi da 50 l (ca. 13 kg), pallet da 33 sacchi (ca. 430 kg)

Compressione con ricalcatura del 10 %: 50 mm materiale di riporto > 40 kPa



Informazioni sui dati tecnici, sulla lavorazione e sull'applicazione sono disponibili nelle rispettive schede dati: www.haganatur.ch/produkte

HAGA 485

MATERIALE DI RIPORTO A SECCO ISOLANTE HAGAPERL

Materiale di riporto universalmente utilizzabile, economico, anorganico.

Applicazione

- Pavimenti, pareti e soffitti
- Materiale di riporto riempitivo per camini

Non adatto per materiale di riporto sovraccarico in caso di sovrastrutture per pavimenti.

Proprietà

Hagaperl è una grana isolante in perlite espansa: un prodotto naturale puro senza additivi chimici o bitume e quindi impeccabile da un punto di vista della bioedilizia.

- Non combustibile
- Non si restringe e non si decompone
- Crea uno strato isolante privo di fughe senza ponti termici
- Buona capacità di scorrimento, facile da agitare e quindi semplice da lavorare e da rimuovere
- A prova di parassiti

Dati tecnici

Resa: ca. 12,5 sacchi/m³

Peso apparente: ca. 90 – 110 kg/m³

Dimensione del granello: Ø ca. 6 mm

Conducibilità termica: λ = ca. 0,055 W/mK

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 3

Indice d'incendio: A1/non combustibile

Punto di fusione: 1000 °C

Forma di consegna: sacchi da 80 l (ca. 8 kg), pallet da 36 sacchi (ca. 288 kg)

Compressione NPD, non resistente



HAGA 490

MATERIALE DI RIPORTO IN SUGHERO ESPANSO

Materiale di riporto isolante a base di sughero, materia prima rinnovabile.

Applicazione

– Pavimenti, pareti e soffitti

Non adatto per materiale di riporto sovraccarico in caso di sovrastrutture per pavimenti.

Proprietà

Il granulato di sughero HAGA offre una qualità abitativa molto elevata.

- Eccezionale isolamento e assorbimento termico
- Proprietà ammortizzanti e isolanti
- Resistente all'invecchiamento
- Neutro da un punto di vista elettrostatico
- Può assorbire e rilasciare umidità
- Buona capacità di scorrimento e buone proprietà di agitazione, pertanto dalla lavorazione rapida e semplice

Il granulato di sughero HAGA può essere riutilizzato più volte o smaltito senza problemi.

Dati tecnici

Resa: ca. 4 sacchi/m³

Peso apparente: ca. 68 kg/m³

Dimensione del granello: Ø ca. 2–5 mm

Conducibilità termica: λ = ca. 0,040 W/mK

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 8

Indice d'incendio: B2/normalmente infiammabile/Euroclasse E/RF3

Forma di consegna: sacchi da 250 l (ca. 17 kg), pallet da 4 sacchi (ca. 68 kg)

Compressione con leganti minerali secondo la ricetta:

M 150 = 0,111 N/mm², 150 kg cemento/m³

M 250 = 0,545 N/mm², 250 kg cemento/m³

M 400 = 2,234 N/mm², 400 kg cemento/m³



Informazioni sui dati tecnici, sulla lavorazione e sull'applicazione sono disponibili nelle rispettive schede dati: www.haganatur.ch/produkte

HAGA 489

MATERIALE DI RIPORTO A BASE DI SUGHERO SUGHERO RICICLABILE

Tappo di sughero svizzero riciclabile come materiale di riporto isolante naturale e sostenibile.

Applicazione

– Pavimenti, pareti e soffitti

Non adatto per materiale di riporto sovraccarico in caso di sovrastrutture per pavimenti.

Proprietà

Il granulato di sughero riciclabile HAGA offre una qualità abitativa molto elevata.

- Buon isolamento termico con elevato assorbimento di calore
- Proprietà ammortizzanti e isolanti
- Resistente all'invecchiamento e difficilmente decomponibile
- Antistatico
- Può assorbire e rilasciare umidità
- Buona capacità di scorrimento e buone proprietà di agitazione, pertanto dalla lavorazione rapida e semplice

Il granulato di sughero riciclabile HAGA può essere riutilizzato più volte o smaltito senza problemi.

Dati tecnici

Resa: ca. 6,6 sacchi/m³

Peso apparente: ca. 94 kg/m³

Dimensione del granello: Ø ca. 6–8 mm

Conducibilità termica: λ = ca. 0,050 W/mK

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 8

Indice d'incendio: B2/normalmente infiammabile/Euroclasse E/RF3

Forma di consegna: sacchi da ca. 150 l (15 kg), pallet da 8 sacchi (120 kg)





HAGA 1390

MATERIALE DI RIPORTO IN GRANULATO DI VETRO AD ALVEOLI

Il materiale di riporto in granulato di vetro ad alveoli è ideale in tutte le situazioni in cui si crea umidità di qualsiasi tipo ed è pertanto necessario un materiale di riporto a secco isolante che non assorbe umidità. La materia prima che ne sta alla base è il vetro riciclabile. Questa importante materia prima secondaria viene ritrattata attraverso sistemi di raccolta ed è disponibile in quantità sufficiente. Il vetro ad alveoli viene realizzato a partire da frazioni di vetro selezionate che non vengono impiegate per la produzione di bottiglie e bicchieri. Il vetro ad alveoli colma in tal modo una lacuna nel ciclo di riciclaggio preservando al contempo le risorse e lo spazio naturale.

Applicazione

- Zona parterre, cantina e tetto
- Come isolamento centrale per murature esterne a doppio guscio
- Viene impiegato anche come massa di accumulo aggiuntiva
- Aggregato ideale per calcestruzzo leggero isolante o rivestimenti e inclinazioni piatte dei tetti

Proprietà

Il granulato in vetro ad alveoli HAGA è composto da pietra di silicato espansa.

- Resistente in tutte le sovrastrutture per pavimenti
- Le sfere di vetro chiuse sono impermeabili al vapore e all'acqua
- Non decomponibile, non combustibile e a prova di parassiti

Dati tecnici

Resa: ca. 10 sacchi/m³

Peso apparente: ca. 160 kg/m³

Dimensione del granello: Ø ca. 2–4 mm

Conducibilità termica: λ = ca. 0,074 W/mK

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 3

Indice d'incendio: A1/non combustibile

Punto di fusione: 1000 °C

Forma di consegna: sacchi da 100 l (ca. 16 kg), pallet da 30 sacchi (ca. 480 kg)

Compressione: con leganti minerali secondo la ricetta;
sacchi da 100 l + 25 kg di cemento bianco = 0,7 N/mm²



Informazioni sui dati tecnici, sulla lavorazione e sull'applicazione sono disponibili nelle rispettive schede dati: www.haganatur.ch/produkte

HAGA 473

GRANULATO DETRITICO

THERMOFLOC

Materiale di riporto a secco dai molteplici utilizzi realizzato in pellet di carta riciclata.

Applicazione

- Pavimenti, pareti e soffitti
- Eccezionale isolamento termico e acustico
- Comprimibile a partire da un'altezza di montaggio di 4 cm e adatto anche per il riscaldamento a pavimento

Proprietà

- Lavorazione semplice, rapida e priva di polvere
- Eventuali asperità possono essere livellate senza problemi
- Granulato a base di carta riciclata al 100% (fibre di cellulosa)
- Senza leganti e conservanti
- Riciclabile senza problemi

Dopo aver rimosso i pellet isolanti, è possibile iniziare immediatamente a montare la costruzione soprastante.

Dati tecnici

Resa: ca. 25 sacchi/m³

Consumo di materiale: 40 l/m² (altezza materiale detritico 40 mm), 60 l/m² (altezza materiale detritico 60 mm)

Peso apparente: ca. 455 kg/m³

Altezza materiale detritico: max. 80 mm/strato

Dimensione del granello: Ø ca. 3–8 mm

Conducibilità termica: λ = ca. 0,10 W/mK

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 3

Indice d'incendio: B2/normalmente infiammabile/RF 3

Forma di consegna: sacchi da 40 l (ca. 20 kg), pallet da 36 sacchi (ca. 720 kg)



MATERIALE DI RIPORTO PER PAVIMENTI HAGA THERMOFLOC



HAGA Thermofloc è un isolamento a base di cellulosa naturale, collaudato da decenni, realizzato a partire dalla carta riciclata. HAGA Thermofloc viene impiegato laddove si desidera un isolamento leggero, non resistente ed economico che offre il comfort abitativo ottimale.

Applicazione

- Pavimenti, pareti e soffitti
- Costruzioni nuove e vecchie

Proprietà

- Può essere facilmente svuotato e distribuito
- Isolante termico e acustico
- In caso di superfici più grandi, le cavità possono essere sistemate con la soffiatrice senza lasciare fessure, in modo sicuro e rendendole resistenti al vento
- Resistente ai funghi e ai parassiti animali grazie all'aggiunta di sali minerali naturali

Dati tecnici

Resa: ca. 3 bis 4 sacchi/m³

Peso apparente: ca. 35 – 45 kg/m³

Omologazione: ETA - 05/0186 valida fino al 14. 11. 2015

Controllo qualità: OIB

Materia prima: carta di giornale genuina

Agente ignifugo: a base minerale

Comportamento al fuoco: B – s2, d0/normalmente infiammabile / RF 3

Formazione di muffa: classe 0, nessuno sviluppo di muffa

Conducibilità termica: $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 2$

Assorbimento d'acqua: 30/60 kg/m³

Resistenza al flusso d'aria: 6,1 kPa s/m²

Corrosione del metallo: nessun potenziale favorente la corrosione del metallo

Forma di consegna: sacco da 12 kg, pallet da 24 sacchi (288 kg)



Informazioni sui dati tecnici, sulla lavorazione e sull'applicazione sono disponibili nelle rispettive schede dati: www.haganatur.ch/produkte



HAGA 1381

MATERIALE DI RIPORTO IN PIETRA ARENARIA CALCAREA

Il materiale di riporto in pietra arenaria calcarea HAGA è un granulato chiaro di pietra calcarea essiccato in forno.

Applicazione

- Se si cercano materiali pesanti per migliorare il rumore del calpestio o il rumore aereo
- Impiegabile come massa di accumulo aggiuntiva Il Materiale di riporto in pietra arenaria calcarea HAGA viene spesso combinato con materiali di riempimento HAGA leggeri, al fine di ottimizzare l'isolamento acustico o termico

Proprietà

- Resistente al carico in tutte le strutture di massetti e pavimenti a secco galleggianti, in strutture vecchie o nuove
- Grazie alla buona scorrevolezza, si applica e si lavora facilmente
- Non combustibile
- Assolutamente resistente alla decomposizione
- A prova di parassiti

Dati tecnici

Resa: ca. 50 sacchi / m³

Peso apparente: ca. 1400 kg / m³

Dimensione del granello: Ø ca. 1,6 – 4 mm

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 3

Indice d'incendio: A1 / non combustibile

Forma di consegna: sacchi di carta da 18 l (ca. 25 kg), pallet da 42 sacchi (ca. 1050 kg)



HAGA 150

MASSETTO PER LIVELLAMENTO



Il massetto per livellamento HAGA è una miscela di malta e acqua ben legante, completamente minerale, consistente in additivi leggeri naturali, pietra calcarea, idrato di calce bianca, cemento di Portland e ritardatori di presa naturali.

Applicazione

- Impastato con 8,5 l di acqua fino a ottenere malta
- Malta di livellamento dell'altezza e di riempimento ad applicazione universale
- Applicabile in strutture vecchie e nuove
- Livellamento dell'altezza del piano, livellamento dell'altezza dei tubi, strato di livellamento in soffitti con travi di legno, profilatura di tetti piani, ecc.
- Massa di riempimento in pareti divisorie e cavità
- Riempimento a ridosso leggero, legato con cemento
- Riempimento di fessure di installazione alle pareti

Applicabile in tutti i casi in cui utilizzando masse pesanti si potrebbero avere problemi statici di peso, e in cui si desidera inoltre un isolamento acustico e termico.

Proprietà

- Isolamento termico e acustico
- Non combustibile
- Resistenza di volume
- Non si decompone
- Si smaltisce senza problemi

Dati tecnici

Resa: ca. 30 l di malta

Peso specifico apparente della malta asciutta: ca. 450 kg/m³

Conducibilità termica: λ = ca. 0,1 W/mK

Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: μ = ca. 10

Resistenza al carico di compressione dopo 28 giorni: ca. 1,9 N/mm²

Indice d'incendio: A1 / non combustibile

Forma di consegna: sacchi di carta da 30 l (14 kg), pallet da 40 sacchi (560 kg)



Informazioni sui dati tecnici, sulla lavorazione e sull'applicazione sono disponibili nelle rispettive schede dati: www.haganatur.ch/produkte

PRODOTTI INTEGRATIVI



HAGAPLANO 316,
massa di livellamento a
concezione minerale a
base di cemento bianco



Pietra di argilla HAGA
NF pietra intera
240 × 115 × 71 mm



Pietra di argilla HAGA
2 DF pietra forata
240 × 115 × 113 mm



Pannelli isolanti in
sughero HAGA
20 – 200 mm,
1000 × 500 mm



Incollaggio HAGA
Tescon Vana



Incollaggio HAGA
Orcon Multibond



Incollaggio HAGA
ProClima Duplex



Carta oleata HAGA paraf-
finata su entrambi i lati
1,0 × 100,0 m



Telo protettivo a scorri-
mento HAGA ProClim RB
1,5 × 50,0 m



HAGA Sisalkraft
carta crespa
1,2 × 42,0 m

Ulteriori prodotti integrativi

Sabbia di quarzo
diverse grane
sacco da 25 kg

Pannello in argilla
integrale HAGA
30 × 500 × 200 mm
40 × 500 × 200 mm

IL NOSTRO LABORATORIO CAMPIONI PERSONA- LIZZATI, CLIENTI SODDISFATTI

Il laboratorio dove sviluppiamo i campioni dei nostri prodotti è il cuore creativo della ditta HAGA. È qui che creiamo i trends. Esaminando nuove tonalità cromatiche e tecniche di applicazione sperimentiamo l'intera gamma di possibilità dell'argilla e della calce.

I nostri esperti possono offrirvi una consulenza dettagliata sugli effetti dei colori e delle superfici. I professionisti del laboratorio sapranno guidarvi nella scelta di combinazioni consolidate e audaci. Realizziamo campioni personalizzati seguendo le Vostre indicazioni e ci rendiamo disponibili per valutare il loro effetto in loco. I campioni delle collezioni HAGA sono inoltre disponibili presso il nostro laboratorio.

CONSULENZE TECNICHE LA NOSTRA ESPERIENZA AL VOSTRO SERVIZIO

I nostri consulenti sono esperti del settore edile. Approfittate del nostro network. Un nostro artigiano di Vostra scelta starà al Vostro fianco durante l'intero progetto. Potrete beneficiare dalla nostra conoscenza ed esperienza, maturate sin dal 1953.

1 Confronto di colori

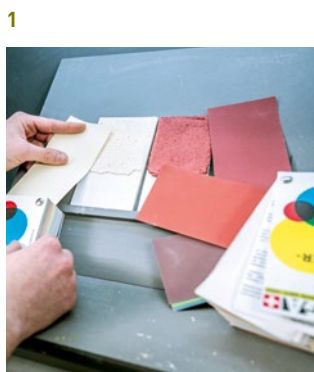
Nel box «luce diurna» sono definite in modo vincolante le tonalità di colore.

2 Biblioteca modello

Modelli standard in bianco naturale di dimensione 40 x 40 cm sono consegnati gratuitamente.

3 Pannelli-modello individuali

Su richiesta, possono essere realizzati pannelli-modello in base alle richieste del cliente.



2



COMPOSIZIONE COMPLETA DEI PRODOTTI LA PUREZZA PARLA DA SÉ

I prodotti edili naturali HAGA sono privi di additivi sintetici come biocidi e conservanti. Indicando la composizione completa dei propri prodotti, HAGA compie un passo in più rispetto agli obblighi previsti dalla legge. Riteniamo che la trasparenza sia un requisito imprescindibile per garantire una tutela attiva dei consumatori.

PRODUZIONE SOLO LA MIGLIORE QUALITÀ SVIZZERA

HAGA è un'azienda pioniera nella fabbricazione di prodotti edili naturali. La ditta è stata fondata nel 1953 a Wildeggen (AG). Da sempre, i nostri articoli vengono prodotti unicamente nel nostro sito, che oggi si trova a Rapperswil (AG). La lunga esperienza, maturata nel corso degli anni garantisce la sicurezza e l'affidabilità dei nostri prodotti, inclusi quelli più recenti e innovativi.

I nostri prodotti vengono verificati dai seguenti istituti indipendenti:
Hochschule Luzern / LPM, Beinwil am See / Empa, Dübendorf /
Schweizerisches Institut zur Förderung der Sicherheit, Basel / Fraunhofer-Institut (D) u. a.
www.haganatur.ch/services/pruefberichte-zertifikate/





www.meige.ch

Moulin Bornu
1318 Pompaples
Tél. 021 866 60 32



PARTNER SMGV 2020
MEDIUM

**maler
glpser**

Die Kreativen am Bau.

PRODUKTHINWEIS

Weitere Angaben zu Anwendungen und Verarbeitung sind den jeweiligen Datenblättern auf www.haganatur.ch/produkte zu entnehmen.
Aufbauten und Detaillösungen erhalten Sie auf www.haganatur.ch/services.

INFORMATIONS PRODUIT

De plus amples informations concernant les utilisations et l'application sont disponibles dans les fiches techniques respectives sur www.haganatur.ch/produkte.
Vous trouverez les structures et solutions détaillées sous www.haganatur.ch/services.

INDICAZIONI SUI PRODOTTI

Ulteriori indicazioni sulle applicazioni e sulla lavorazione sono disponibili nelle schede dati corrispondenti sul sito www.haganatur.ch/produkte.
Potete ricevere strutture e soluzioni dettagliate all'indirizzo www.haganatur.ch/services