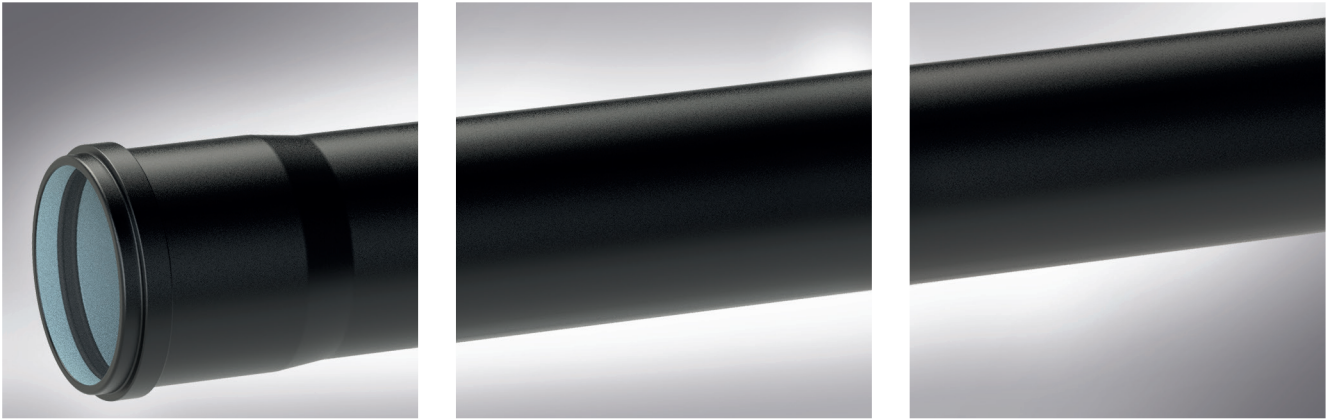




GEROblanco® / HSP

Kanalisations-
und Sickerrohrprogramm, PE-HD

Canalisation, drainage,
tuyaux et pièces, PE-HD

Programma di canalizzazioni
e tubazioni di drenaggio, PE-HD

Abwasserrohrsysteme aus Kunststoff/GEROblanco®

Die umweltgerechte Regen- und Abwasserableitung zählt zu den grossen Aufgaben der Gegenwart und der Zukunft. Ziel muss es sein, potentielle Verunreinigungen der Umwelt auf ein Minimum zu reduzieren. Nur so können unser Lebensraum und die lebensnotwendigen Ressourcen nachhaltig gesichert werden.

Kunststoffrohre leisten seit mehreren Jahrzehnten einen wertvollen Beitrag, um diese Zielsetzung zu erreichen. Seit vielen Jahren ist auch GEROblanco® ein sicherer Garant für die Erreichung dieser Ziele.

Anforderungen Rohrleitungssysteme



Sowohl an die Ableitung von Schmutzwasser als auch für Regenwasser werden hohe Anforderungen gestellt. Durch die zunehmende Versiegelung der Oberflächen und den zunehmenden Wohnungsbau steigen die Bedürfnisse nach unterhaltsarmen, dichten und hochwertigen Rohrsystemen. Eine leichte und schnelle Verlegung ermöglicht einen kostengünstigen und termingerechten Einbau.

Systèmes de tuyaux d'eaux usées en plastique/GEROblanco®

L'évacuation des eaux pluviales et usées dans le respect de l'environnement compte parmi les grands défis actuels et à venir. L'objectif doit être de réduire au minimum les pollutions environnementales potentielles. C'est le seul moyen d'assurer durablement notre espace de vie et les ressources vitales.

Les tubes en plastique apportent depuis plusieurs décennies une précieuse contribution pour atteindre cet objectif. GEROblanco® est un garant sûr pour réaliser cet objectif.

Spécifications des systèmes de canalisation



Les exigences concernant l'évacuation des impuretés et des eaux pluviales sont très élevées. En raison de l'étanchéisation croissante des surfaces et de l'augmentation des constructions d'habitations, on assiste à une augmentation des besoins en systèmes de tuyaux à entretien réduit, étanches et de qualité. Une pose aisée et rapide permet un montage peu coûteux et dans les délais.

Sistemi di tubazioni per acque di scarico in plastica/GEROblanco®

Il drenaggio ecologico delle acque piovane e delle acque di scarico è uno dei maggiori compiti del presente e del futuro. Lo scopo deve essere quello di ridurre al minimo il potenziale inquinamento dell'ambiente. Solo così possiamo proteggere in modo duraturo il nostro habitat e le risorse indispensabili per la nostra sopravvivenza.

I tubi in plastica apportano da diversi decenni un prezioso contributo per raggiungere tale scopo. Da molti anni GEROblanco® è un sicuro garante per il raggiungimento di questo obiettivo.

Requisiti per i sistemi di tubazioni



Lo scarico di acque nere e delle acque piovane impone il rispetto di severi requisiti. Con l'aumento della sigillatura delle superfici e con la proliferazione delle costruzioni residenziali si sente sempre di più l'esigenza di avere sistemi di tubazioni a bassa manutenzione, con una buona tenuta e con un buono standard qualitativo. Inoltre, una posa agevole e rapida permette l'installazione puntuale e conveniente in termini di costi.

Werkstoff/Rohrgeometrie

PE-HD eignet sich für die Verwendung bei Entwässerungsrohren hervorragend. Der grosse Temperaturbereich, bei welchem PE-HD eingesetzt werden kann, erleichtern den Einsatz auch bei tiefen Temperaturen. Das umfangreiche Formteile- und Zubehörprogramm macht aus GEROblanco® ein komplettes Entwässerungssystem. Aufgrund der genormten Abmessungen ist ein Anschluss an bestehende Kunststoffleitungen möglich.



Matériau/géométrie du tube

Le PE-HD est parfaitement indiqué pour une utilisation dans les tuyaux de drainage. La plage de températures étendue d'utilisation du PE-HD simplifie sa mise en oeuvre même à basses températures. Le programme complet d'éléments moulés et d'accessoires permet d'obtenir avec GEROblanco® un système de canalisations d'assainissement complet. En raison des dimensions normées, un raccordement aux canalisations en plastique existantes est possible.



Materiale/Geometria dei tubi

Il PE-HD è adatto principalmente per l'utilizzo con i tubi di scarico delle acque. L'ampia gamma di temperature che permette l'utilizzo del PE-HD ne agevola l'impiego anche con temperature molto basse. L'ampia scelta di pezzi sagomati e la serie di accessori fanno di GEROblanco® un sistema completo di tubi di scarico delle acque. Grazie alle misure standard è possibile un allacciamento alle tubature in plastica già esistenti.



Besondere Merkmale dieses Werkstoffes sind:

- Grosser Temperatureinsatzbereich (–30 bis +60°C)
- Hohe Schlagzähigkeit, auch bei tiefen Temperaturen.
- Hohe chemische Beständigkeit
- Sehr gute Verschweisbarkeit
- Dichtheit

Bei Kunststoffrohren der Normserien wird jeweils der Aussendurchmesser als Nennweite angegeben. Dadurch muss für hydraulische Berechnungen der Innendurchmesser herangezogen werden.

Technik

GEROblanco® ist für Schmutz- und Meteorwasserleitungen einsetzbar. Gelocht oder als geschlitzte Sonderanfertigung kann es auch als Sickerrohr eingesetzt werden. Die Rohrstatik nach SIA 190 gewährleistet einen sicheren und dauerhaften Betrieb bei geringen Deformationen. Mit ihr kann auch die benötigte Rohrumhüllung (Beton, Kies, Aushubmaterial) bestimmt werden. Die Anforderungen an Aushubmaterial nach EN 1610 sind zu erfüllen.

Les caractéristiques de ce matériau sont les suivantes:

- Plage de températures élevée (–30 à +60°C)
- Forte résilience, même à basses températures.
- Stabilité chimique élevée
- Très bonne soudabilité
- Étanchéité

Dans les tuyaux en plastique des séries normalisées, le diamètre extérieur est indiqué comme diamètre nominal. C'est la raison pour laquelle le diamètre intérieur est nécessaire afin de réaliser les calculs hydrauliques.

Technique

GEROblanco® est utilisable pour les canalisations d'eaux usées et météorologiques. Troué ou en version spéciale perforée, il est également utilisable comme tuyau de drainage. La statique du tube selon SIA 190 assure une utilisation sécurisée et durable avec des déformations minimales. Cela permet aussi de déterminer le gainage requis pour les canalisations (béton, gravier, matériau d'excavation). Les exigences applicables au matériau d'excavation doivent être satisfaites selon la norme EN 1610.

Le caratteristiche peculiari di questo materiale sono:

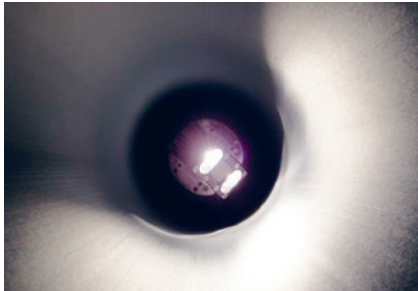
- Grande campo d'impiego con temperature da –30 a +60°C
- Alta resistenza agli urti, anche a temperature molto basse.
- Elevata resistenza chimica
- Ottima possibilità di saldatura
- Tenuta

Per le serie standard dei tubi in plastica come diametro nominale viene indicato il diametro esterno. Per questo motivo, per i calcoli idraulici viene considerato il diametro interno.

Tecnica

GEROblanco® è utilizzabile per le tubazioni per le acque nere e per l'acqua piovana. Forato o come modello speciale intagliato può essere usato anche come tubazione di drenaggio. La statica dei tubi conforme a SIA 190 garantisce un funzionamento più sicuro e duraturo con basse deformazioni. Con questa inoltre si determinano le coperture per i tubi necessarie (calcestruzzo, ghiaia, materiale di scavo). Bisogna rispettare i requisiti riguardanti il materiale di scavo secondo le direttive EN 1610.

GEROblanco® verfügt über eine helle Innenschicht, welche die Sichtverhältnisse bei der Befahrung mit Kanalkameras erheblich verbessert.



GEROblanco® comporte une couche intérieure claire améliorant considérablement la visibilité lors de l'utilisation de caméras de canalisations.



GEROblanco® dispone di un rivestimento interno di colore chiaro che migliora notevolmente la visibilità in caso di passaggio con apposite fotocamere.



Dichtigkeit

GEROblanco® ist ein Entwässerungssystem welches mittels Steckverbindung oder Verschweissung verbunden werden kann. Die angeformten Steckmuffen in Verbindung mit den Lippendichtungen bieten eine hohe Sicherheit bezüglich Dichtigkeit. Spezielle Rohre mit Langmuffen (700 mm) stellen die Dichtigkeit auch in Rutschgebieten sicher. Die Verschweissung kann mit handelsüblichen Elektroschweissmuffen für den Kanalisationsbereich oder mit Heizelementstumpfschweissung (HS) durchgeführt werden. Für den Übergang auf andere Werkstoffe stehen Übergangskupplungen, Spezialformstücke oder Flanschverbindungen zur Verfügung.

Vorteile:

- Angeformte Steckmuffen
- Schweissbar mit Elektroschweissmuffen (HM) oder Heizelement-Stumpfschweissung (HS)
- Schweissung mit Universalschweisgeräten
- Kurze Schweisszeiten
- Flanschverbindungen

Einbau

Die Qualität jedes Rohrleitungssystems hängt massgeblich vom Einbau ab. Durch das geringe Gewicht lassen sich die GEROblanco®-Rohre ohne schweres Gerät leicht in den Graben legen und darin positionieren. Dadurch werden die genaue Verlegung und die komplette Hinterfüllung wesentlich vereinfacht. Auf unserer Homepage ist die Verlegeanleitung für erdverlegte, drucklose Rohrleitungen verfügbar. (www.hakagerodur.ch)

Etanchéité

GEROblanco® est un système de canalisation d'assainissement raccordable par cosse ou soudage. Les manchons formés associés aux joints à lèvres assurent une sécurité élevée au niveau de l'étanchéité. Les tubes spéciaux à manchons longs (700 mm) assurent l'étanchéité même dans les zones avec des glissements de terrain. Le soudage peut être réalisé à l'aide de manchons électrosoudables du commerce pour la zone de canalisation ou par soudure bout à bout aux éléments thermiques (HS). La transition vers d'autres matériaux est possible à l'aide de manchons de transition, de raccords spéciaux ou par bride.

Avantages:

- Manchons formés
- Soudable à l'aide de manchons électrosoudables (HM) ou par soudure bout à bout aux éléments thermiques (HS)
- Soudage à l'aide d'appareils à souder universels
- Durées de soudage courtes
- Raccords par bride

Montage

La qualité du système de canalisation dépend dans une large mesure du montage. Le faible poids des tubes GEROblanco® permet de les mettre en place aisément dans le fossé et de les y positionner sans appareillage lourd. Cela simplifie considérablement la précision de la pose et la cimentation. Vous trouverez sur notre site les instructions de pose pour les canalisations sans pression posées en fouille. (www.hakagerodur.ch)

Tenuta

GEROblanco® è un sistema di tubi di scarico delle acque che può essere collegato tramite giunzioni a innesto o saldatura. I manicotti a innesto sagomati collegati con le guarnizioni a labbro offrono un'elevata sicurezza in merito alla tenuta. I tubi speciali con manicotti di dilatazione (700 mm) garantiscono la tenuta anche nelle aree con smottamenti. La saldatura può essere eseguita con manicotti per saldatura correnti per l'ambito della canalizzazione oppure con saldatura di testa a resistenza (HS). Per l'adattamento ad altri materiali sono a disposizione giunti di adattamento, speciali pezzi sagomati o flangiate.

Vantaggi:

- Manicotti a innesto sagomati
- Possibilità di saldatura con manicotti per elettrosaldatura (HM) o saldatura di testa a resistenza (HS)
- Saldatura con utensili universali di saldatura
- Tempi di saldatura ridotti
- Flangiate

Montaggio

La qualità di ogni sistema di tubazioni dipende in larga misura dal montaggio. Grazie al peso contenuto, i tubi GEROblanco® si posano facilmente nello scavo senza l'uso di macchinari pesanti e da lì poi si possono posizionare. Per questo motivo la posa corretta e il riempimento completo risultano di gran lunga più semplici. Sulla nostra homepage è disponibile la guida alla posa per tubazioni a terra senza pressione. (www.hakagerodur.ch)



Sortiment

Gemuffte GEROblanco®-Rohre sind in den Nennweiten 110–400 mm, in 6 m oder 10 m Stangen erhältlich. In der glattendigen Ausführung sind die Rohre bis zur Nennweite 1200 mm lieferbar. Die Sickerrohre verfügen standardmässig über Löcher d=10 mm, welche in 4 Lochreihen im Abstand von 145 mm über den oberen Drittel des Aussenumfangs angeordnet sind. Die Ausführung mit grösseren Lochdurchmessern ist auf Anfrage möglich. Die HSP-Formteile decken den Bedarf an Bögen, Abzweiger, Reduktionen und Muffen für die Dimensionen 110–200 mm ab. Für die grösseren Durchmesser werden diese Formteile segment – resp. extrusionsgeschweisst – hergestellt.

Selbstverständlich sind die Rohre und Formteile auch als glattendige Ausführung für die Verschweissung erhältlich.

Assortiment

Les tuyaux GEROblanco® manchonnés sont disponibles dans les diamètres nominaux 110–400 mm, en barres de 6 m ou 10 m. Dans le modèle lisse, les tuyaux sont disponibles jusqu'à un diamètre nominal de 1200 mm. Les tuyaux de drainage sont dotés par défaut de trous de d=10 mm, disposés par rangées de 4 trous à 145 mm sur le troisième tiers du diamètre extérieur. Une version avec diamètre de perforation plus grand est disponible sur demande. Les raccords polyvalents HSP couvrent les besoins en tubes coudés, embranchements, réductions et manchons pour les dimensions 110–200 mm. Ces raccords polyvalents sont créés pour les diamètres plus importants avec une soudure par segment ou extrusion. Bien entendu, les tubes et les raccords polyvalents sont également disponibles en version lisse pour la soudure.

Assortimento

I tubi GEROblanco® con manicotto sono disponibili nei diametri nominali 110–400 mm, in stanghe da 6 m o 10 m. Nella versione liscia, i tubi sono disponibili fino al diametro nominale di 1200 mm. Le tubazioni di drenaggio dispongono di fori standard d=10 mm, che sono disposti in 4 serie a intervalli di 145 mm sul terzo superiore della circonferenza esterna. La versione con foratura di diametro più grande è fattibile su richiesta. I pezzi sagomati HSP soddisfano le esigenze in fatto di curve, diramazioni, riduzioni e manicotti per le dimensioni 110–220 mm. Per i diametri maggiori, questi pezzi sagomati vengono prodotti a saldatura di testa o per estrusione. Naturalmente, i tubi e i pezzi sagomati sono disponibili anche nella versione liscia per la saldatura.

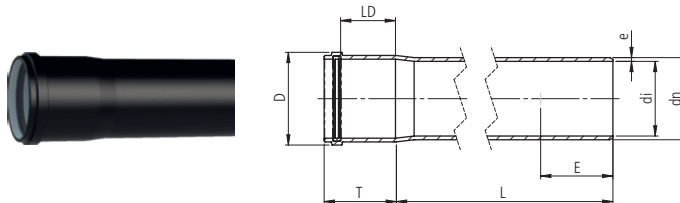
GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

GEROblanco®-Kanalisationsrohr gemufft,
 schwarz, innen hell beschichtet

GEROblanco®-tuyaux de canalisation,
 manchonnés, noirs, int. gris-clair

Tubazione fognaria GEROblanco®, con manicotto,
 nero, rivestimento interno di colore chiaro



Artikel-Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn mm	di mm	e mm	T=E mm	D mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis inkl.Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/m
SN 4/S 12.5/SDR 26									PG 102_513
102185	451.127	110	101.6	4.2	115	138	6	1.430	8.10
102187	451.121	125	115.4	4.8	117	155	6	1.840	10.60
102189	451.122	160	147.6	6.2	125	198	6	3.040	17.50
SN 2/S 16/SDR 33									
102176	451.113	200	187.6	6.2	140	240	6	3.840	22.25
102177	451.114	250	234.6	7.7	200	292	6	5.920	38.05
107253	451.114	250	234.6	7.7	200	292	10	5.920	34.55
									PG 102_514
102178*	451.115	315	295.6	9.7	280	367	6	9.370	60.00
102179*	451.115	315	295.6	9.7	280	367	10	9.370	54.55
102180*	451.117	355	333.2	10.9	280	406	6	11.800	74.10
102181*	451.117	355	333.2	10.9	280	406	10	11.800	67.90
102182*	451.116	400	375.4	12.3	280	459	6	15.100	94.20
102183*	451.116	400	375.4	12.3	280	459	10	15.100	86.40
SN 4/S 12.5/SDR 26									PG 102_515
102191*	451.123	200	184.6	7.7	140	240	6	4.690	27.00
102192*	451.124	250	230.8	9.6	200	292	6	7.300	45.85
102193*	451.124	250	230.8	9.6	200	292	10	7.300	42.00
									PG 102_514
102194*	451.125	315	290.8	12.1	280	367	6	11.600	72.50
102195*	451.125	315	290.8	12.1	280	367	10	11.600	66.55
102196*	451.127	355	327.8	13.6	280	406	6	14.600	90.05
102197*	451.127	355	327.8	13.6	280	406	10	14.600	82.90
102198*	451.126	400	369.4	15.3	280	459	6	18.600	114.00
102199*	451.126	400	369.4	15.3	280	459	10	18.600	105.30

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Normen und Richtlinien: EN 12666

Zulassungen: Q+

Normes et directives: EN 12666

Normes: Q+

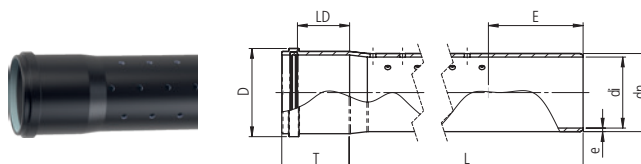
Norme e direttive: EN 12666

Autorizzazione: Q+

GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

GEROblanco®-Sickerrohr gemufft, schwarz, innen hell beschichtet	Anzahl Lochreihen Lochabstand	4 h = 145 mm	Wassereintrittsfläche A = 21,7 cm²/m
GEROblanco®-tuyaux de drainage, manchonnés, noirs, int. gris-clair	Nombre rangs des trous: Distance des trous	4 h = 145 mm	Surface de passage d'eau A = 21,7 cm²/m
Tubazione di drenaggio GEROblanco®, con manicotto nero, rivestimento interno di colore chiaro	Quantità di fori in serie Distanza tra i fori	4 h = 145 mm	Superficie di drenaggio A = 21,7 cm²/m

de 315 mm – de 400 mm ohne helle Innenschicht
 de 315 mm – de 400 mm sans int. gris-clair
 da 315 mm – 400 mm senza rivestimento interno di colore chiaro



Artikel-Nr. Article no. N. articolo	NPK	dn mm	di mm	e mm	T=E mm	D mm	d 3 mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis exkl. Dichtung Prix sans joint Prezzo escl. guarnizione CHF/m
S 12.5 / SDR 26										PG 102_515
101864	452.117	110	101.6	4.2	115	138	10	6	1.430	6.55
101865	452.111	125	115.4	4.8	117	155	10	6	1.840	8.45
107205	452.112	160	147.6	6.2	125	198	10	6	3.040	14.10
S 16 / SDR 33										
101866	452.113	200	187.6	6.2	140	240	10	6	3.840	17.85
101867	452.114	250	234.6	7.7	200	292	10	6	5.920	29.80
100002*	452.114	250	234.6	7.7	200	292	10	10	5.920	28.10
6 Lochreihen, h = 100 mm, A = 121 cm²/m, auf 140° 6 rangées de trous, h = 100 mm, A = 121 cm²/m, sur 140°										PG 102_516
6 file di fori, h = 100 mm, A = 121 cm²/m, su 140°										
101868*	452.115	315	295.6	9.7	167	367	16	6	10.190	46.85
101875*	452.115	315	295.6	9.7	167	367	16	10	9.860	44.25
101869*	452.117	355	333.2	10.9	280	413	16	6	12.640	72.95
101870*	452.117	355	333.2	10.9	280	413	16	10	12.300	69.70
101871*	452.116	400	375.4	12.3	280	459	16	6	16.110	92.95
101872*	452.116	400	375.4	12.3	280	459	16	10	15.700	89.00

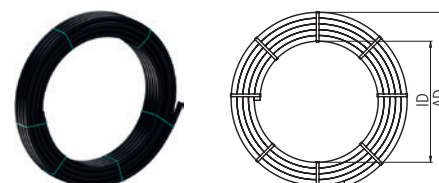
* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

Andere Lochdurchmesser oder Schlitze auf Anfrage/Autres diamètres des trous ou à fentes sur demande/
 Altre grandezze dei fori o degli incavi su richiesta

**Drainagerollen, geschlitzt, schwarz
 aussen gerillt, innen glatt**

**Couronnes de drainage, perforé noir,
 extérieur ondulé, intérieur lisse**

**Rotoli di drenaggio, intagliati,
 esterno nero rigato, interno liscio**



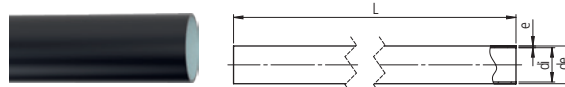
PG 102_517

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	NW mm	dn mm	dre mm	dri mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
105011	80	90	1'250	600	50	0.400	4.25
105013	100	110	1'450	850	50	0.560	4.80
105015	125	125	1'700	900	50	0.750	9.90

GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

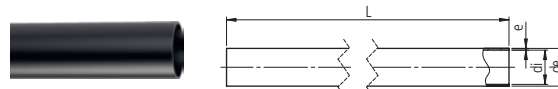
GEROblanco®-Kanalisationsrohr glattendig, schwarz,
 innen hell beschichtet
 GEROblanco®-tuyaux de canalisation, lisses, noirs,
 int. gris-clair
 Tubazione fognaria GEROblanco® liscia, nera,
 rivestimento interno di colore chiaro



PG 102_523

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	NPK	de mm	di mm	e mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
SN 4/S 12.5/SDR 26							
102164	451.227	110	101.6	4.2	5	1.430	6.85
102167	451.227	110	101.6	4.2	10	1.430	6.85
102168	451.221	125	115.4	4.8	5	1.840	8.80
102169	451.221	125	115.4	4.8	10	1.840	8.80
102170	451.222	160	147.6	6.2	5	3.040	14.55
107252	451.222	160	147.6	6.2	10	3.040	14.55
SN 2/S 16/SDR 33							
102154	451.213	200	187.6	6.2	5	3.840	18.40
102155	451.213	200	187.6	6.2	10	3.840	18.40
102156	451.214	250	234.6	7.7	5	5.920	29.35
102157	451.214	250	234.6	7.7	10	5.920	29.35
102158*	451.215	315	295.6	9.7	6	9.370	46.55
102159*	451.215	315	295.6	9.7	10	9.370	46.55
102160*	451.217	355	333.2	10.9	6	11.800	58.50
102161*	451.217	355	333.2	10.9	10	11.800	58.50
102162*	451.216	400	375.4	12.3	6	15.100	74.90
102163*	451.216	400	375.4	12.3	10	15.100	74.90

GEROblanco®-Kanalisationsrohr glattendig, schwarz
 GEROblanco®-tuyaux de canalisation, lisses, noirs
 Tubazione fognaria GEROblanco®, liscia, nera



PG 102_523

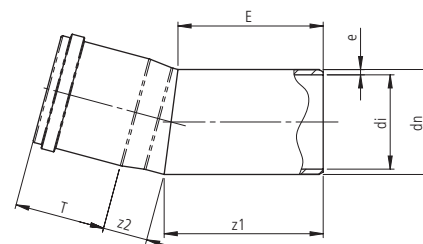
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	di mm	e mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/m	Preis Prix Prezzo CHF/m
SN 4/S 12.5/SDR 26						
	140	129.2	5.4	5	2.320	11.85
	140	129.2	5.4	10	2.320	11.85
SN 2/S 16/SDR 33						
102020*	180	169.0	5.5	5	3.070	15.70
	180	169.0	5.5	10	3.070	15.70
	225	211.2	6.9	5	4.770	24.50
102022*	225	211.2	6.9	10	4.770	24.50
102023*	280	262.8	8.6	5	7.400	37.95
102025*	280	262.8	8.6	10	7.400	37.95
100006*	450	422.4	13.8	6	19.000	106.85
	450	422.4	13.8	12	19.000	106.85
102029*	500	469.4	15.3	6	23.400	131.60
102030*	500	469.4	15.3	12	23.400	131.60
102036*	560	525.6	17.2	6	29.400	166.10
102037*	560	525.6	17.2	12	29.400	166.10
102031*	630	591.4	19.3	6	37.100	208.70
102032*	630	591.4	19.3	12	37.100	208.70

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**Bogen 15°, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m**

**Coude 15°, manchonné, court
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur**

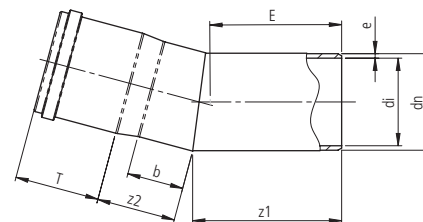
**Curva 15°, con manicotto, corto per
 tubi di lunghezza fino a 6 m**



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	E mm	T mm	z1 mm	z2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26									
101879	110	101.6	4.2	117	109	150	42	0.460	13.00
101880	125	115.4	4.8	121	110	157	48	0.635	15.00
101881	160	147.6	6.2	134	122	170	36	1.165	24.00
SN 2/S 16/SDR 33									
101882	200	187.6	6.2	143	131	175	126	1.800	35.00

**Bogen 15°, gemufft, lang, segmentgeschweisst
 Coude 15°, manchonné, long, soudées en segment
 Curva 15°, con manicotto, lungo, a saldatura di testa**



PG 102_519

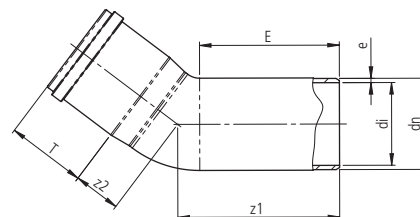
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	z1 mm	z2 mm	b mm	T=E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33									
101883	250	234.6	7.7	350	170	130	250	5.200	135.00
101884*	315	295.6	9.7	400	200	160	300	9.200	190.00
101885*	355	333.2	10.9	400	200	160	280	12.700	231.00
101886*	400	375.4	12.3	450	240	200	280	17.800	295.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

HSP-Bogen 30°, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m

HSP-Coude 30°, manchonné, court
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur

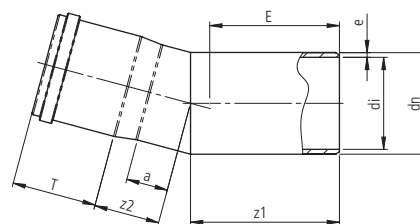
Curva 30°-HSP, con manicotto,
 corto per tubi di lunghezza fino a 6 m



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	E mm	T mm	z1 mm	z2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26									
101887	110	101.6	4.2	117	109	155	19	0.460	13.00
101888	125	115.4	4.8	121	110	166	23	0.635	15.00
101889	160	147.6	6.2	134	122	187	31	1.165	24.00
SN 2/S 16/SDR 33									
101890	200	187.6	6.2	143	131	179	61	1.800	35.00

Bogen 30°, gemufft, lang, segmentgeschweisst
 Coude 30°, manchonné, long, soudées en segment
 Curva 30°, con manicotto, lungo, a saldatura di testa



PG 102_519

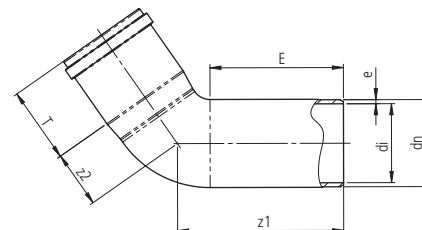
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	z1 mm	z2 mm	b mm	T=E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33									
101891	250	234.6	7.7	350	170	130	250	5.600	135.00
101892*	315	295.6	9.7	400	200	160	300	9.800	190.00
101893*	355	333.2	10.9	400	200	160	280	13.200	231.00
101894*	400	375.4	12.3	450	240	200	280	18.500	295.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

HSP-Bogen 45°, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m

HSP-Coude 45°, manchonné, court
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur

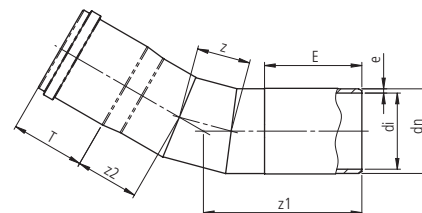
Curva 45°-HSP, con manicotto,
 corto per tubi di lunghezza fino a 6 m



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	E mm	T mm	z1 mm	z2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26									
101895	110	101.6	4.2	117	109	146	48	0.469	13.00
101896	125	115.4	4.8	121	110	155	55	0.634	15.00
101897	160	147.6	6.2	134	122	178	68	1.280	24.00
SN 2/S 16/SDR 33									
101898	200	187.6	6.2	143	131	200	78	1.800	35.00

Bogen 45°, gemufft, lang
 Coude 45°, manchonné, long
 Curva 45°, con manicotto, lungo



PG 102_519

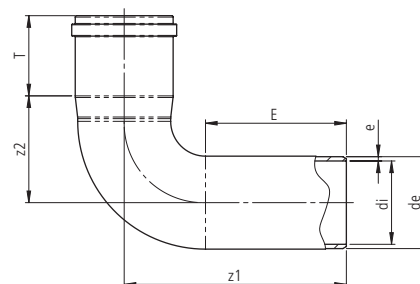
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	z mm	z1 mm	z2 mm	T=E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33/PN 3.2									
101899	250	234.6	7.7	170	435	250	250	6.610	183.00
101900*	315	295.6	9.7	200	485	310	300	10.780	272.00
101901*	355	333.2	10.9	200	485	310	280	11.750	480.00
101902*	400	375.4	12.3	240	565	355	280	15.930	630.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**HSP-Bogen 90°, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m**

**HSP-Coude 90°, manchonné, court
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur**

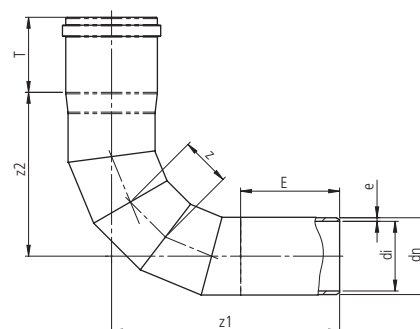
**Curva 90°-HSP, con manicotto,
 corto per tubi di lunghezza fino a 6 m**



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	E mm	T mm	z1 mm	z2 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26									
101903	110	101.6	4.2	117	109	181	83	0.555	15.00
101904	125	115.4	4.8	121	110	195	96	0.729	17.00
101905	160	147.6	6.2	134	122	230	118	1.424	28.00
SN 2/S 16/SDR 33									
101906	200	187.6	6.2	143	131	263	141	2.040	46.00

**Bogen 90°, gemufft, lang
 Coude 90°, manchonné, long
 Curva 90°, con manicotto, lungo**



PG 102_519

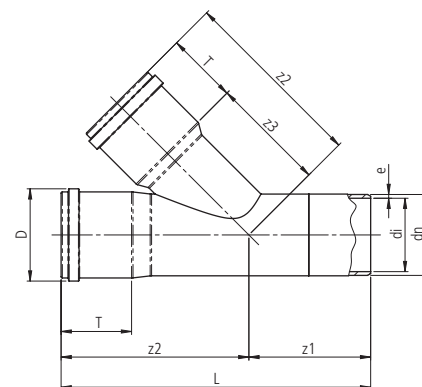
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	z mm	z1 mm	z2 mm	T=E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33/PN 3.2									
101907	250	234.6	7.7	170	685	500	250	8.960	240.00
101908*	315	295.6	9.7	200	775	590	300	15.430	375.00
101909*	355	333.2	10.9	200	775	590	280	17.900	743.00
101910*	400	375.4	12.3	240	915	700	280	26.200	1'050.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

HSP-Abzweiger 45°, egal, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m

HSP-Embranchement 45°, égal, manchonné, court,
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur

Diramazione 45°-HSP, uguale, con manicotto,
 corta per tubi di lunghezza fino a 6 m



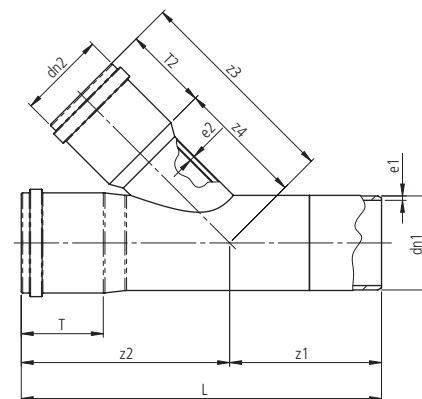
PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	di mm	e mm	L mm	T mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26										
101911	110	101.6	4.2	408	109	147	261	152	0.869	19.00
101913	125	115.4	4.8	430	110	151	278	168	1.253	25.00
101916	160	147.6	6.2	515	122	176	339	217	2.680	41.00
SN 2/S 16/SDR 33										
101919	200	187.6	6.2	592	131	191	401	270	3.280	65.00

HSP-Abzweiger 45°, reduziert, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m

HSP-Embranchement 45° réduit, manchonné, court,
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur

Diramazione 45°-HSP, ridotta, con manicotto,
 corta per tubi di lunghezza fino a 6 m



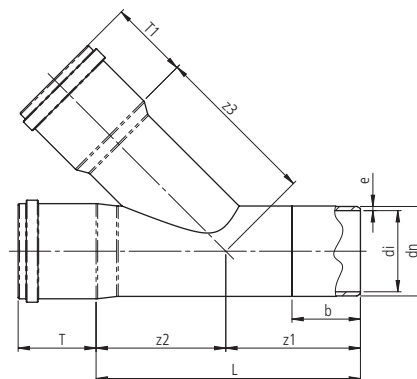
PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn1 mm	dn2 mm	e1 mm	e2 mm	L mm	T1 mm	T2 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	z4 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26/PN 4													
101912	125	110	4.8	4.2	430	110	109	151	278	278	164	1.195	25.00
101914	160	110	6.2	4.2	515	122	109	176	339	310	201	2.160	41.00
101915	160	125	6.2	4.8	515	122	110	176	339	326	216	2.280	41.00
SN 2/S 16/SDR 33/PN 3.2													
101934	200	110	6.2	4.2	592	131	109	191	401	361	252		65.00
101917	200	125	6.2	4.8	592	131	110	191	401	362	252		65.00
101918	200	160	6.2	6.2	592	131	122	191	401	395	273	3.320	65.00

Abzweiger 45°, egal,
 gemufft, lang

Embranchement 45°, égal,
 manchonné, long,

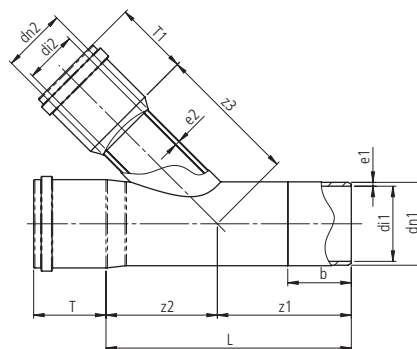
Diramazione 45°, uguale,
 con manicotto, lunga



PG 102_519

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn1 mm	e1 mm	z1 mm	z2 mm	t3 mm	L mm	T mm	T1 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33										
101923	250	7.7	440	500	500	940	250	250	13.500	395.00
101927*	315	9.7	445	575	575	1'020	300	300	22.500	598.00
100003*	355	10.9	450	620	620	1'070	280	280	24.500	885.00
101933*	400	12.3	460	680	680	1'140	280	280	32.500	997.00

Abzweiger 45°, reduziert, gemufft, lang
 Embranchement 45°, réduit, manchonné, long
 Diramazione 45°, ridotta, con manicotto, lunga



PG 102_519

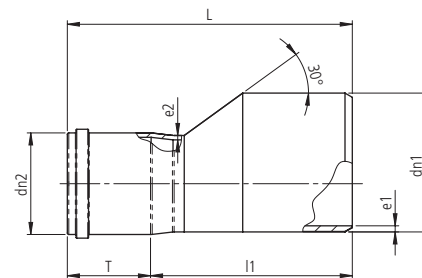
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn1 mm	dn2 mm	di mm	di2 mm	e1 mm	e2 mm	z1 mm	z2 mm	z3 mm	L mm	T mm	T1 mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33														
101935	250	110	234.6	101.6	7.7	4.2	330	510	425	840	250	115	6.400	302.00
101920	250	125	234.6	115.4	7.7	4.8	340	500	420	840	250	110	6.800	302.00
101921	250	160	234.6	147.6	7.7	6.2	400	480	360	840	250	125	6.800	302.00
101922	250	200	234.6	187.6	7.7	6.2	390	450	380	840	250	140	8.700	320.00
101924*	315	125	295.6	115.4	9.7	4.8	310	530	460	840	300	110	11.700	398.00
101925*	315	160	295.6	147.6	9.7	6.2	335	505	440	840	300	125	11.800	398.00
101926*	315	200	295.6	187.6	9.7	6.2	365	475	420	840	300	140	13.100	423.00
101936*	315	250	295.6	234.6	9.7	7.7	400	440	395	840	300	250	17.000	526.00
101928*	355	160	333.2	147.6	10.9	6.2	315	525	470	840	280	125	16.300	578.00
101929*	355	200	333.2	187.6	10.9	6.2	340	500	450	840	280	140	17.900	610.00
101930*	400	160	375.4	147.6	12.3	6.2	290	550	505	840	280	125	23.200	620.00
101931*	400	200	375.4	187.6	12.3	6.2	320	520	485	840	280	140	25.100	653.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**HSP-Reduktion, gemufft, kurz
 für Rohrlänge bis 6 m**

**HSP-Réduction, manchonné, court,
 pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longueur**

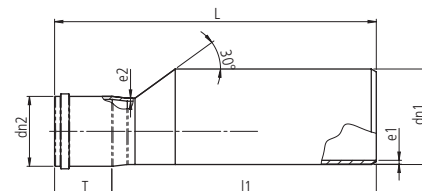
**Riduzione 45°-HSP, con manicotto,
 corta per tubi di lunghezza fino a 6 m**



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn1 mm	dn2 mm	e1 mm	e2 mm	L mm	L1 mm	T mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26									
101945	125	110	4.8	4.2	277	168	109	0.495	15.00
101946	160	110	6.2	4.2	347	238	109	0.855	23.00
101947	160	125	6.2	4.8	325	215	110	0.895	23.00
SN 2/S 16/SDR 33									
101958	200	110	6.2	4.2	425	316	109	1.255	30.00
101948	200	125	6.2	4.8	404	294	110	1.290	30.00
101949	200	160	6.2	6.2	354	232	122	1.310	30.00

**Reduktion, gemufft, lang
 Réduction, manchonné, long
 Riduzione, con manicotto, lunga**



PG 102_519

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de1 mm	de2 mm	e1 mm	e2 mm	L1 mm	b mm	L mm	T mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33										
101950	250	200	7.7	6.2	270			235	3.800	255.00
101951*	**315	**200	9.7	6.2	300			235	5.200	345.00
101952*	315	250	9.7	7.7	300			248	6.500	380.00
101954*	355	315	10.9	9.7	300			280	8.700	539.00
101957*	400	355	12.3	10.9	300			280	12.800	860.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

**2 x reduziert/réduit 2 x/riduzione 2 x

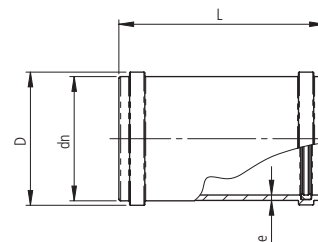
GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

HSP-Überschiebemuffe, gespritzt
 für Rohrlänge bis 10 m

HSP-Manchons coulissant, injecté
 pour des tuyaux jusqu'à une longueur de 10 m

Manicotto scorrevole-HSP, a iniezione per tubi
 di lunghezza fino a 10 m



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	dn mm	e mm	L mm	D mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26						
101979	110	4.2	235	138.4	0.603	10.00
101980	125	4.8	242	153.8	0.816	13.00
101981	160	6.2	268	199.4	1.455	22.00
SN 2/S 16/SDR 33						
101982	200	6.2	268	231.9	2.160	34.00
101983	250	7.7	467	293.0	3.885	68.00
101984*	315	9.7	530	363.6	6.606	115.00
101986*	400	12.3	388	433.9	8.800	230.00

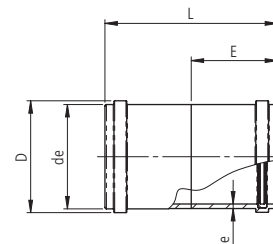
GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

**HSP-Doppelmuffe, gespritzt
 für Rohrlänge bis 10 m**

**HSP-Manchon double, injecté
 pour des tuyaux jusqu'à une longueur de 10 m**

**Doppio manicotto-HSP, a iniezione per tubi
 di lunghezza fino a 10 m**



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	e mm	L mm	D mm	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl. Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26							
101967	110	4.2	318	129	157	0.401	10.00
101968	125	4.8	328	144	162	0.559	13.00
101969	160	6.2	328	186	162	1.475	22.00
SN 2/S 16/SDR 33							
101970	200	6.2	382	218	179	1.900	34.00
101971	250	9.1	467	293	234	4.100	68.00
101972*	315	11.4	530	364	265	7.300	115.00
101974*	400	15.5	660	459	280	12.180	230.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

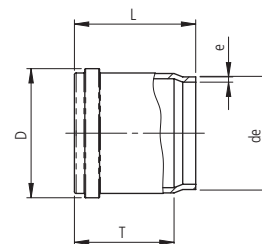
GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

HSP-Einzelmuße kurz
für Rohrlänge bis 6 m

HSP-Manchon seul, court
pour des tuyaux jusqu'à 6 mètres longuer

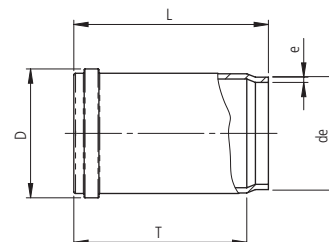
Manicotto singolo-HSP, corto per tubi di
lunghezza fino a 6 m



PG 102_518

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	e mm	L mm	D mm	T mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl.Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26							
101959	110	4.2	158	140	105	0.305	6.00
101960	125	4.8	163	155	111	0.420	7.00
101961	160	6.2	163	200	120	0.735	11.00
SN 2/S 16/SDR 33							
101962	200	6.2	190	235	132	1.025	17.00
101963	250	10.0	234	293	153	2.000	40.00
101964*	315	11.4	265	367	167	3.500	64.00
101966*	400	12.3	335	459	280	6.090	165.00

Einzelmuße lang
Manchon seul, long
Manicotto singolo lungo



PG 102_519

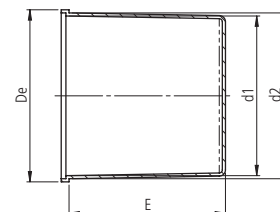
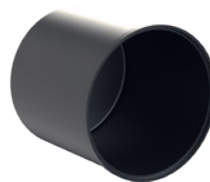
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	e mm	L mm	D mm	T mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis inkl.Dichtung Prix avec joint Prezzo incl. guarnizione CHF/Stk.
SN 2/S 16/SDR 33							
101965*	355	10.9	330	413	280	5.080	127.50

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

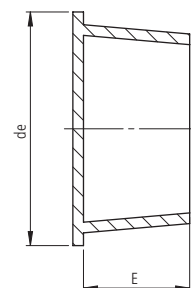
Muffendeckel schwarz
Bouchons pour manchons, noir
Calotta per manicotto nero



PG 102_520

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102004	110	100	0.250	12.00
102005	125	100	0.300	16.00
102006	160	100	0.650	24.00
102007	200	100	0.700	32.00
102008	250	100	0.800	53.00
102017*	315	100	1.500	76.00
102018*	355	110	2.200	93.00
102019*	400	120	3.200	102.00

Rohrdeckel, schwarz
Bouchons pour tubes, noir
Calotta per tubo, nero



PG 102_520

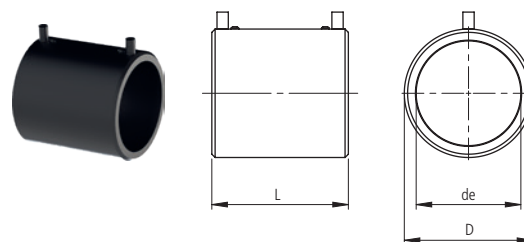
Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	E mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
102009	110	50	0.060	12.00
102010	125	50	0.070	16.00
102011	160	50	0.120	24.00
102012	200	50	0.160	32.00
102013	250	70	0.550	53.00
102014*	315	80	1.300	76.00
102015*	355	80	1.900	93.00
102016*	400	80	2.400	102.00

* auf Anfrage/sur demande/su richiesta

GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

Elektroschweissmuffe
Manchon électrosoudable
Manicotto per elettrosaldatura



PG 102_524

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	de mm	D mm	L mm	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
SN 4/S 12.5/SDR 26 – SN 2/S 16/SDR 33					
Typ Strengweld BC-line					
102053	110	127	160	0.430	26.50
102054	125	142	170	0.535	36.50
115846	140	163	180	0.795	41.90
102055	160	183	190	0.935	55.50
102056	180	203	210	0.950	74.00
102057	200	227	220	1.670	88.70
102058	225	258	230	1.915	110.00
102059	250	285	250	2.765	149.10
102060	280	320	270	3.680	182.20
102061*	315	360	290	4.800	201.10
102062*	355	405	310	6.700	243.70
102063*	400	460	320	9.500	282.70
102064*	450	505	330	12.300	366.70
102065*	500	560	350	21.500	456.60
102070*	560	630	395	23.500	784.30
102071*	630	710	445	37.000	1'094.30

*auf Anfrage/sur demande/su richiesta

GEROblanco®/HSP Kanalisations- und Sickerrohrprogramm, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalisation, drainage, tuyaux et pièces, PE-HD
 GEROblanco®/HSP Canalizzazioni e tubazioni di drenaggio, PE-HD

HakaGerodur
 Giessenstrasse 3
 CH-8717 Benken
 T +41 55 293 25 25

Spezial Gleitmittel
Lubrifiant spécial
Lubrificante speciale



PG 102_125

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	Verpackungseinheit Unité d'emballage Unità d'imballaggio	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
101852	24 Stk.	0.500	6.00

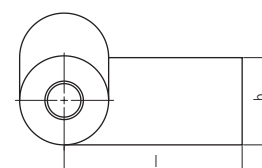
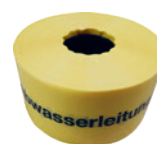
Reinigungsmittel (kein Postversand)
Produit à nettoyer (pas d'expédition par la poste)
Detergente (non per posta)



PG 102_125

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	Verpackungseinheit Unité d'emballage Unità d'imballaggio	Liter Litre Litro	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Liter
102644	8 Stk.	1.000	0.872	41.20

Warnband
Bande de signalisation
Nastro di segnalazione



PG 102_505

Artikel-Nr. Article no. N. articolo	b mm	L m	Gewicht Poids Peso kg/Stk.	Preis Prix Prezzo CHF/Stk.
101855	100	250	3.000	75.00

Verpackungseinheiten Kanal- und Sickerrohre
Unités d'emballage tuyaux de canalisation et de drainage
Unità tubazioni fognarie e di drenaggio per imballo

Rohre in Holzrahmen/Tubes dans cadre en bois/Tubi in cornice di legno

Dimension Dimension Dimensioni	Stangen Barres Stanghe	6 m	10 m	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Breite/Largeur/Larghezza mm	Holzrahmen Cadre bois Cornice di legno Höhe/Hauteur/Altezza mm
DE 110	36	216		1'100	510
DE 125	32	192		1'100	510
DE 160	18	108		1'060	550
DE 200	10	60		1'100	470
DE 250	8	48	80	1'100	570
DE 315	6	36	60	1'080	730
DE 355	6	36	60	1'200	810
DE 400	3	18	30	1'300	500

Verpackungseinheiten HSP

Unités d'emballage HSP

Unità d'imballaggio HSP

Art. Nr. Article no. N. articolo	Bezeichnung Description Descrizione	Anz./Karton Nb/carton Qtà/Cartone	Anz./Palett Nb/palette Qtà/Pallet
101879	Bogen DE 110/15°, Coude DE 110/15°, Curva DE 110/15°	37	148
101880	Bogen DE 125/15°, Coude DE 125/15°, Curva DE 125/15°	30	120
101881	Bogen DE 160/15°, Coude DE 160/15°, Curva DE 160/15°	12	48
101882	Bogen DE 200/15°, Coude DE 200/15°, Curva DE 200/15°	8	32
101887	Bogen DE 110/30°, Coude DE 110/30°, Curva DE 110/30°	40	160
101888	Bogen DE 125/30°, Coude DE 125/30°, Curva DE 125/30°	30	120
101889	Bogen DE 160/30°, Coude DE 160/30°, Curva DE 160/30°	12	48
101890	Bogen DE 200/30°, Coude DE 200/30°, Curva DE 200/30°	8	32
101895	Bogen DE 110/45°, Coude DE 110/45°, Curva DE 110/45°	36	144
101896	Bogen DE 125/45°, Coude DE 125/45°, Curva DE 125/45°	28	112
101897	Bogen DE 160/45°, Coude DE 160/45°, Curva DE 160/45°	12	48
101898	Bogen DE 200/45°, Coude DE 200/45°, Curva DE 200/45°	6	24
101903	Bogen DE 110/90°, Coude DE 110/90°, Curva DE 110/90°	25	100
101904	Bogen DE 125/90°, Coude DE 125/90°, Curva DE 125/90°	20	80
101905	Bogen DE 160/90°, Coude DE 160/90°, Curva DE 160/90°	12	48
101906	Bogen DE 200/90°, Coude DE 200/90°, Curva DE 200/90°	6	24
101911	Abzweiger DE 110/110, Embranchement DE 110/110, Diramazione DE 110/110	14	56
101912	Abzweiger DE 125/110, Embranchement DE 125/110, Diramazione DE 125/110	12	48
101913	Abzweiger DE 125/125, Embranchement DE 125/125, Diramazione DE 125/125	12	48
101914	Abzweiger DE 160/110, Embranchement DE 160/110, Diramazione DE 160/110	6	24
101915	Abzweiger DE 160/125, Embranchement DE 160/125, Diramazione DE 160/125	6	24
101916	Abzweiger DE 160/160, Embranchement DE 160/160, Diramazione DE 160/160	5	20
101934	Abzweiger DE 200/110, Embranchement DE 200/110, Diramazione DE 200/110	4	16
101917	Abzweiger DE 200/125, Embranchement DE 200/125, Diramazione DE 200/125	4	16
101918	Abzweiger DE 200/160, Embranchement DE 200/160, Diramazione DE 200/160	4	16
101919	Abzweiger DE 200/200, Embranchement DE 200/200, Diramazione DE 200/200	4	16
101945	Reduktionen DE 125/110, Réductions DE 125/110, Riduzione DE 125/110	35	140
101946	Reduktionen DE 160/110, Réductions DE 160/110, Riduzione DE 160/110	27	108
101947	Reduktionen DE 160/125, Réductions DE 160/125, Riduzione DE 160/125	20	80
101958	Reduktionen DE 200/110, Réductions DE 200/110, Riduzione DE 200/110	12	48
101948	Reduktionen DE 200/125, Réductions DE 200/125, Riduzione DE 200/125	12	48
101949	Reduktionen DE 200/160, Réductions DE 200/160, Riduzione DE 200/160	12	48
101979	Überschiebemuffen DE 110, Manchons coulissants DE 110, Manicotto scorrevole DE 110	42	168
101980	Überschiebemuffen DE 125, Manchons coulissants DE 125, Manicotto scorrevole DE 125	31	124
101981	Überschiebemuffen DE 160, Manchons coulissants DE 160, Manicotto scorrevole DE 160	19	76
101982	Überschiebemuffen DE 200, Manchons coulissants DE 200, Manicotto scorrevole DE 200	7	28
101967	Doppelmuffen DE 110, Manchons doubles DE 110, Doppio manicotto DE 110	30	120
101968	Doppelmuffen DE 125, Manchons doubles DE 125, Doppio manicotto DE 125	26	104
101969	Doppelmuffen DE 160, Manchons doubles DE 160, Doppio manicotto DE 160	12	48
101970	Doppelmuffen DE 200, Manchons doubles DE 200, Doppio manicotto DE 200	7	28
101959	Einzelmuffen DE 110, Manchons simples DE 110, Manicotto singolo DE 110	75	300
101960	Einzelmuffen DE 125, Manchons simples DE 125, Manicotto singolo DE 125	60	240
101961	Einzelmuffen DE 160, Manchons simples DE 160, Manicotto singolo DE 160	36	144
101962	Einzelmuffen DE 200, Manchons simples DE 200, Manicotto singolo DE 200	16	64