



ФАКТОРІАЛ



ПП



ПА



ПВХ



ПЕ



ПОМ



ПЕЕК



ПЕТ



ПВДФ



АБС



ПК

ТЕХНІЧНІ ПЛАСТИКИ



ПП (поліпропіленові) напівфабрикати виробництва компанії **SIMONA AG** (Німеччина) виготовляються з високомолекулярного, ізотактичного гомополімеру. Окремі лінійні молекулярні ланцюжки містять до 20000 мономерних ланок.

Для технічного застосування ізотактичний поліпропілен є найбільш пріоритетним, тому що з підвищенням ізотактичності збільшується температура плавлення, стабільність розтягування, жорсткість і міцність.

PP-H AlphaPlus	Гомополімер з довгостроковою термостійкістю, опромінений альфа-частками, сірий.
PP-H AlphaPlus-SK	Гомополімер з довгостроковою термостійкістю, опромінений альфа-частками, каширований поліефірною тканиною, сірий.
PP-H AlphaPlus-GK	Гомополімер з довгостроковою термостійкістю, опромінений альфа-частками, каширований скловолоконною тканиною, сірий.
Асортимент	<i>Екструдовані плити, пресовані плити, стрижні, порожнисті стрижні, кутники, зварювальний дріт, квадратна труба профільна, п-подібний профіль.</i>
PP-H	Гомополімер з довгостроковою термостійкістю.
<i>Колір</i>	<i>Натуральний, сірий, світло-сірий, білий.</i>
Асортимент	<i>Екструдовані плити, пресовані плити, стрижні, зварювальний дріт.</i>
Спеціальні типи	Під замовлення можливі гомополімери, які стійкі до міді, УФ, антистатичні, з тальковим наповнювачем, для електротехнічної промисловості, з тисненою поверхнею з одного боку.
PP-C	Блок-сополімер.
PP-C-PK	Блок-сополімер, каширований поліпропіленовою тканиною.
PP-C-SK	Блок-сополімер, каширований поліефірною тканиною.
PP-C-UV	Блок-сополімер, УФ-стійкий.
<i>Колір</i>	<i>Натуральний, чорний, сірий, блакитний.</i>
Асортимент	<i>Екструдовані плити, пресовані плити, порожнисті плити, зварювальний дріт.</i>

PP FOAM	Коеструдований спінений поліпропілен з закритими комірками, з гладкою поверхнею з компактного матеріалу; екструдовані плити сірого кольору.
PP-EL	Гомополімер електропровідний, чорний.
PP-EL-S	Рандомізований сополімер, який не підтримує горіння, чорний.
PP-EL-SK	Гомополімер електропровідний, каширований поліефірною тканиною, чорний.
PP-EL-GK	Гомополімер електропровідний, каширований скловолоконною тканиною, чорний.
Асортимент	<i>Екструдовані плити, пресовані плити, зварювальний дріт.</i>
PPs	Гомополімер важкозаймистий, білий або сірий.
Асортимент	<i>Екструдовані плити, пресовані плити, порожнисті багатокамерні плити, зварювальний дріт, квадратна труба профільна.</i>
PP-R	Рандомізований сополімер, сірий.
Асортимент	<i>Екструдовані плити, зварювальний дріт.</i>



frisylen®

Високоякісні поліпропіленові плити для висікання **frisylen®** являють собою лінію універсальних плит для роботи з усіма стандартними матеріалами і обладнанням. Вони ідеально підійдуть для висікання паперу, картону, фольги, шкіри, пластика.

Доступні модифікації:

frisylen JN 480, frisylen SP, frisylen BNL, frisylen M 33, frisylen XL 75.

Frisylen	Двосторонні плити для штамповки з гладкими поверхнями.
Колір	<i>Натуральний, зелений, червоно-коричневий, багатокольоровий.</i>



ПЕ (поліетилен) виробництва компанії **SIMONA AG** (Німеччина) - матеріал, який поєднує високу зносостійкість з відмінною ударною в'язкістю при температурах від -100° C до + 120° C, має відмінну хімічну стійкість, низький коефіцієнт тертя та ковзання, дуже низьке водопоглинання; має доступ на контакт з їжею.

PE 100 натуральний Ассортимент	Високотермостійкий поліетилен, утомна міцність до 50 років за умови температури 20 ° C у водному середовищі під тиском = 10МПа. <i>Представлений екструдованими плитами та зварювальним дротом натурального кольору.</i>
PE 100 чорний Ассортимент	Високотермостійкий поліетилен, УФ-стійкий, утомна міцність до 50 років за умови температури 20 ° C у водному середовищі під тиском = 10МПа. <i>Екструдовані плити, пресовані плити, стрижні, порожнисті стрижні, кутники, порожнисті багатокамерні плити, зварювальний дріт чорного кольору.</i>
PE 100 AR PE 100 блакитний PE 100-SK PE 100 RC PE 80 Ассортимент	Високотермостійкі екструдовані плити поліетилену з однією поверхнею, що не ковзає. Високотермостійкі екструдовані плити та зварювальний дріт з поліетилену, добре підходить для санування резервуарів з питною водою. Високотермостійкий поліетилен, УФ-стійкий, каширований поліефірною тканиною, чорного кольору. Високотермостійкий поліетилен з високою стійкістю проти поступового розростання тріщин, УФ-стійкий, чорний, утомна міцність до 50 років за умови температури 20 ° C у водному середовищі під тиском = 10 МПа. Високотермостійкий поліетилен, утомна міцність до 50 років за умови температури 20 ° C у водному середовищі під тиском = 8 МПа. <i>Швелер, квадратна профільна труба, куточки ємностей чорного кольору.</i>
PE-HD натуральний PE-HD чорний PE-UV PE-AS PE-TF PE тиснений PE-FL Ассортимент	Високотермостійкий поліетилен натурального кольору. Високотермостійкий поліетилен, УФ-стійкий, чорного кольору. Високотермостійкий поліетилен, УФ-стійкий, натурального кольору та можливе замовлення інших кольорів. Високотермостійкий поліетилен, антистатичний, натурального кольору та можливе замовлення інших кольорів. Високотермостійкий поліетилен, що ідеально підходить для глибокої витяжки. Високотермостійкий поліетилен з тисненням з одного боку. Високотермостійкий поліетилен що не підтримує горіння. <i>Екструдовані плити, пресовані плити, стрижні.</i>

PE FOAM	Коеструдований спінений поліетилен із закритими комірками, з УФ-стабілізацією, з тисненою поверхнею із компактного матеріалу у вигляді екструдованих плит білого кольору.
PE-EL	Високотермостійкий, електропровідний.
PE-EL-SK	Високотермостійкий, електропровідний, каширований поліефірною тканиною.
<i>Асортимент</i>	<i>Екструдовані плити, пресовані плити, зварювальний дріт чорного кольору.</i>
PE 500	Високомолекулярний поліетилен з високою ударостійкістю і міцністю на стирання.
PE 500 UV	Високомолекулярний поліетилен з високою ударостійкістю і міцністю на стирання, УФ-стійкий, пресований.
<i>Асортимент</i>	<i>Екструдовані плити (натуральні), пресовані плити (натуральні, чорні, зелені), стрижні (натуральні), зварювальний дріт (натуральний).</i>
PE 1000	Ультрависокомолекулярний поліетилен з високою ударостійкістю і зносостійкістю.
PE 1000 AST	Ультрависокомолекулярний поліетилен з високою ударостійкістю і зносостійкістю, антистатичний, натурального кольору.
PE 1000 superlining	Ультрависокомолекулярний поліетилен із середньою молярною масою > 9 млн. г/моль, висока зносостійкість, прекрасні характеристики ковзання.
PE 1000 UV	Ультрависокомолекулярний поліетилен, УФ-стійкий.
PE 1000 EL	Ультрависокомолекулярний поліетилен, електропровідний.
<i>Асортимент</i>	<i>Пресовані плити (натуральні, чорні, зелені), стрижні (натуральні, чорні, зелені, сірі).</i>
PE 55	Ультрависокомолекулярний поліетилен з додаванням регенератів, зелений або чорний.
PE 46	Поліетилен з додаванням регенерату, різнокольоровий.
<i>Асортимент</i>	<i>Пресовані плити (чорні, зелені, різнокольорові).</i>





ПВХ (полівінілхлорид) виробництва компанії **SIMONA AG** (Німеччина) - це важкозаймистий матеріал, хімічно надзвичайно стійкий, схильний лише до незначного розтріскування внаслідок внутрішньої напруги. Для нього характерна висока міцність, жорсткість і твердість. Температура тривалої експлуатації від -15 °С до + 60 °С. ПВХ може склеюватися і зварюватися.

PVC-CAW

Твердий ПВХ з високою ударостійкістю, хімічно стійкий.

PVC-CAW-UV

Твердий ПВХ з високою ударостійкістю, хімічно стійкий, УФ-стійкий.

PVC-LZ

Твердий фізіологічнобезпечний ПВХ.

PVC-WT

Твердий ударостійкий ПВХ для застосування у гідротехніці.

PVC тиснений

Твердий ПВХ з тисненою поверхнею з одного боку.

Асортимент

Екструдовані плити (темно-сірі, світло-сірі, прозоро-коричневі, білі, кольору слонової кістки, чорні, червоні), стрижні (темно-сірі, білі, чорні, червоні), зварювальний дріт (темно-сірий, світло-сірий, прозоро-коричневий, білий, кольору слонової кістки, червоний).

PVC-MZ-COLOR

Твердий ПВХ з підвищеною ударостійкістю, підходить для глибокої витяжки, УФ-стійкий.

PVC-DS-TW

Твердий ПВХ з підвищеною ударостійкістю, підходить для використання з питною водою і для будівництва басейнів.

Асортимент

Екструдовані плити (світло-сірі, білі, чорні, червоні, зелені, жовті, сині), зварювальний дріт (світло-сірий).

PVC-GLAS

Твердий ПВХ з нормальною ударостійкістю, прозорий.

PVC-GLAS-SX

Твердий ПВХ з підвищеною ударостійкістю, прозорий, добре штампується.

PVC-GLAS opal

Твердий ПВХ з нормальною ударостійкістю, опаловий.

PVC-GLAS clear

Твердий ПВХ з нормальною ударостійкістю, прозорий.

Асортимент

Екструдовані плити, зварювальний дріт і прозорі труби.

CPVC CORZAN

Хлорований ПВХ світло-сірого кольору екструдований і темно-сірого кольору пресований.

CPVC CORZAN FM 4910 G2

Хлорований, важкозаймистий ПВХ, сертифікований FM 4910, білого кольору.

Асортимент

Екструдовані плити (світло-сірі), зварювальний дріт (світло-сірий), пресовані плити (темно-сірі).

PVC-KYPRINT

Твердий пресований ПВХ доступний у вигляді пресованих плит темно-сірого або чорного кольору.



ПВДФ (полівінілденфторид) гомополімерні напівфабрикати виробництва компанії **SIMONA AG** (Німеччина) поєднують гарні механічні, теплові та електричні властивості з відмінною хімічною стійкістю і стійкістю до радіації з високою енергією. Є універсальним конструкційним матеріалом для виробництва виробів в нафтохімічній, металургійній, харчовій, паперовій, фармацевтичній і атомній галузях промисловості.

Стандартні типи:

PVDF

Частково фторований високоефективний матеріал, гомополімерний полівінілденфторид, сертифікований згідно FM 4910, натурального кольору.

PVDF-SK

Частково фторований високоефективний матеріал, гомополімерний полівінілденфторид, каширований поліефірної тканиною, натурального кольору.

PVDF-GK

Частково фторований високоефективний матеріал, гомополімерний полівінілденфторид, каширований скловолоконною тканиною, натурального кольору.

Спеціальні типи

PVDF-AK

Полівінілденфторид, каширований арамідною тканиною.

PVDF-CL

Полівінілденфторид, стійкий до радикалів хлору.

PVDF-C

Сополімерний полівінілденфторид.

Асортимент

Екструдовані плити, пресовані плити, стрижні, зварювальний дріт натурального кольору.



ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТ

ПЕТ

ПЕТ (поліетилентерефталат) виробництва компанії **GEHR GmbH** (Німеччина) показує високу міцність на розрив і механічну міцність, твердість і в'язкість, низьке тертя і високу стабільність розмірів. Робочі температури від -20°C до приблизно $+100^{\circ}\text{C}$.

Екструдовані листи **ПЕТ** легко формуються і не вимагають додаткової сушки, що дозволяє мінімізувати витрати і необхідний час на обробку. Характеристики стійкості матеріалу (зокрема при негативних температурах до -40°C) дають можливість використовувати його в менших товщинах в порівнянні з іншими матеріалами, що в свою чергу, додатково дозволяє знизити матеріальні витрати.

Асортимент

Стрижні (натуральні, чорні) довжиною 1, 2 і 3 м з діаметром від 10 мм до 200 мм.

Плити (натуральні, чорні) 610*1000 мм та 610*3000 мм товщиною від 10 мм до 100 мм.



GEHR POM-ELS®
(електропровідний)
Колір

GEHR POM-ESD®
(антистатичний)
Колір

GEHR POM-ESD-FG®

Колір

GEHR POM-10PE®

Асортимент

Поліоксиметилен (Поліацеталь, ПОМ) виробництва компанії **GEHR GmbH** (Німеччина) поєднує в собі високу жорсткість і міцність з чудовою пружністю, гарними властивостями ковзання і зносу, а також відмінною стабільністю розмірів. Температура тривалої експлуатації до + 100 ° С. Не утворює тріщин внаслідок внутрішніх напружень, має високу термостабільність, стійкість до хімікатів і підвищену стійкість до гідролізу.

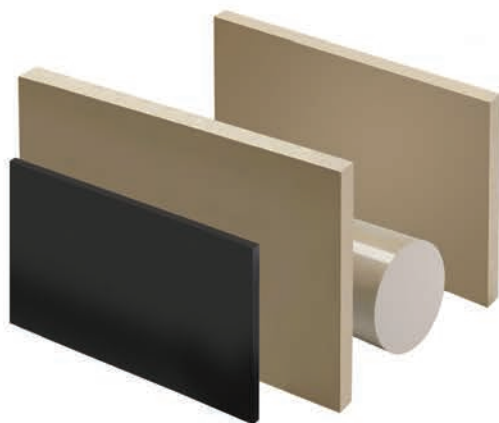
Різновид ПОМ (сополімер) з поліпшеною електропровідністю. Об'ємний опір $\leq 106 \Omega \text{см}$. Поверхневий опір $\leq 106 \Omega$ *словової кістки*

Різновид ПОМ (сополімер) з поліпшеною електропровідністю. Поверхневий опір $\leq 1012 \Omega$ *словової кістки*

Різновид ПОМ-С з поліпшеною електропровідністю і допуском до контакту з продуктами харчування (2002/72 / EC, BfR, FDA). Поверхневий опір $\leq 1012 \Omega \text{см}$ *словової кістки*

Варіант ПОМ (сополімер) з покращеними властивостями ковзання для застосування в місцях з підвищеною абразивністю. Модифікований ПОМ-10PE також додатково має допуск до контакту з харчовими продуктами.

Стрижки (натуральні, чорні, блакитні, сині), порожнисті стрижки (натуральні), шестигранні стрижки (натуральні), плити (натуральні, чорні, словової кістки, блакитні), коландровані плити (натуральні, чорні).



ПОЛІЕФІРЕФІРКЕТОН

ПЕЕК

Матеріали **ПЕЕК** (поліефірефіркетон) виробництва компанії **GEHR GmbH** (Німеччина) представляють собою напівкристалічні полімери, що містять повторювані мономерні двох ефірних груп і кетонної групи. Поліефірефіркетон може застосовуватися при дуже високих температурах (близько 260 ° С) і при цьому демонструвати екстраординарну механічну міцність, твердість, жорсткість, міцність на вигин і скручування. ПЕЕК має відмінну хімічну стійкість з дуже гарними діелектричними властивостями при температурі до 260 ° С і високою стійкістю до всіх видів радіації (навіть ультрафіолетові промені викликають тільки легке пожовтіння). ПЕЕК - самозатухаючий матеріал згідно UL 94.

GEHR PEEK-MOD®

GEHR PEEK-30GF®
GEHR PEEK-30CF®

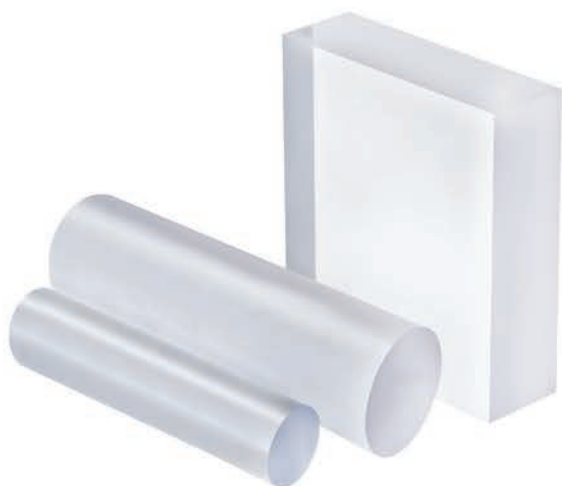
Асортимент

Матеріал, армований додаванням 10% кожного з наступних матеріалів: ПТФЕ, графіту і вуглеволокна, що додало йому дуже гарні фрикційні, зносостійкі і разрывостійкі властивості і зробили його прекрасним вибором для безлічі застосувань з навантаженнями на стирання.

ПЕЕК армований 30% скловолокном.
ПЕЕК армований 30% вуглеволокном.

Полімер ПЕЕК зазвичай використовується в якості заміни оброблених металів в широкому спектрі високотехнологічних застосувань. Діапазон можливих застосувань: від компонентів для легкових автомобілів, літаків, промислових насосів, валів, ущільнювачів, до хірургічних інструментів і медичних імплантатів, які стерилізуються.

Стрижки (натуральні, чорні), порожнисті стрижки (натуральні, чорні), плити (натуральні, чорні).

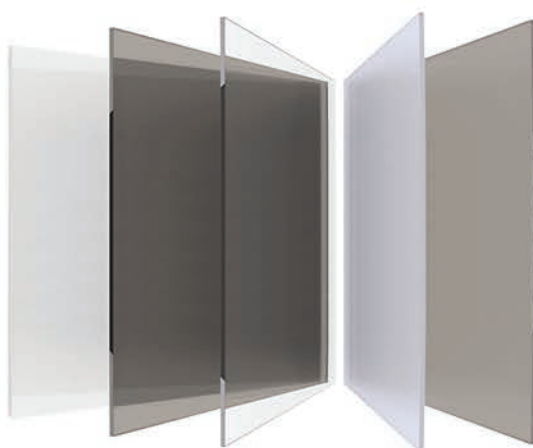


ПК (полікарбонат) виробництва компанії **GEHR GmbH** (Німеччина) демонструє високу жорсткість і надзвичайну ударну міцність. Також він має високу температуру склування і термостійкість (приблизно +130° C). Робоча температура коливається від - 60 ° C до приблизно +120 ° C.

Асортимент:

Плити (прозорі) 1000*620 мм товщиною від 10 до 50 мм.

Стрижні (прозорі) 1 та 3 м, з діаметром від 10 до 200 мм.



Полікарбонат торгової марки **IMPEX®** виробництва компанії **Polycasa (Німеччина)** - це великий асортимент екструдованих, практично неруйнівних листів з унікальними оптичними та механічними властивостями. Асортимент продукції охоплює велику кількість різних поверхонь, варіантів і структур. Високоякісні листи показують відмінну стійкість до атмосферних впливів і мають дуже високу ударну в'язкість. Завдяки цьому **IMPEX®** може запропонувати різні рішення для внутрішніх і зовнішніх конструкцій.

IMPEX® UVP

Матеріал з коекструдованим, що захищає від ультрафіолетового випромінювання, шаром з двох сторін спеціально для зовнішнього застосування.

IMPEX® HC

Матеріали, захищені від ультрафіолетового випромінювання, полікарбонатні листи з одно - або двостороннім зносостійким покриттям спеціально для застосування в зовнішніх і внутрішніх плоских конструкціях. Завдяки спеціальному покриттю листи несприйнятливі до подряпин і стійкі до впливу багатьох хімікатів і розчинників.

Асортимент:

Листи, товщиною від 1 до 15 мм.

Колір:

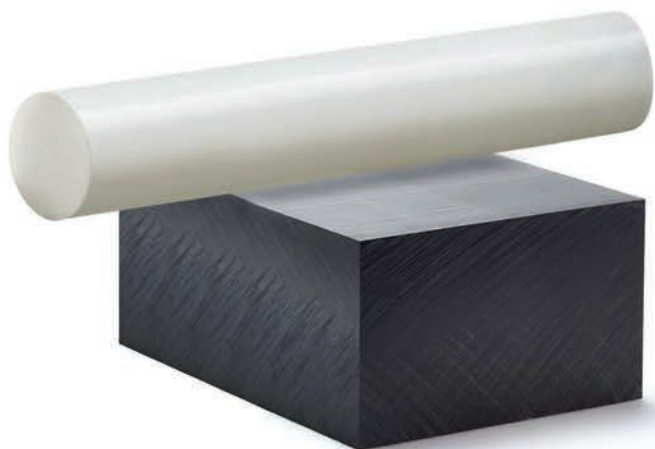
Прозорий, білий, коричневий (також можливі спеціальні кольори).

Спеціальні виконання:

Опал, UVP опал, зносостійкість з однієї або з двох сторін.

Спеціальні структури:

Prismatic, Impala, Haircell (УФ-захист на вимогу).



ПОЛІАМІД (капролон, ПА) виробництва компанії **GEHR GmbH** (Німеччина) відрізняється високою температурною стабільністю (робоча температура від - 40 °С до + 100 °С) і високою жорсткістю, твердістю і міцністю, що є його основними характеристиками. У зв'язку з тим, що гарні механічні характеристики досягаються тільки після провітрювання, матеріал повинен бути обов'язково провітрений після відпалу. На додаток, достатнє провітрювання досягається автоматично при тривалому зберіганні на повітрі.

GEHR PA 6 xt®
(екструдований)

Дуже жорсткий (навіть при низьких температурах), висока міцність.

GEHR PA 6.6®

Поліамід з найвищою міцністю, жорсткістю, гарною стійкістю до зносу і високою температурою деформації.

GEHR PA 6.6-30GF®

РА 6.6 посилений 30% скловолокном, відрізняється поліпшеною розмірною стабільністю, дуже високою жорсткістю і теплостійкістю, що розширює можливості його застосування.

EcoGehr PA 6.10®

Виготовляється з масла касторового насіння і тому на 60% складається з поновлюваних ресурсів.

GEHR PA 12 TR®

Багато деталей в оптичному застосуванні можуть бути реалізовані за допомогою прозорого матеріалу з високою динамічною міцністю.

Властивості:

прозорість
надзвичайно висока динамічна міцність
висока хімічна стійкість
висока стійкість до розтріскування під напругою
дуже висока міцність
гарна атмосферостійкість

GEHR PA 6 C®
литий

Високомолекулярний РА 6 з низьким ступенем внутрішньої напруги. Властивості аналогічні РА 6.

GEHR PA 6 C-Oil®

РА 6 C Oil має тонку кристалічну решітку, самозмашувальний від зносу і стирання. Висока стійкість до зношування, стирання та відмінні властивості ковзання можуть бути ще поліпшені шляхом додавання масла, мастила і стабілізаторів.

Асортимент

Стрижні (натуральні, чорні), порожнисті стрижні (натуральні), шестигранні стрижні (натуральні), плити (натуральні, чорні), коландровані плити (натуральні).

Сополімер АБС (акрилонітрилбутадієнстирол) виробництва компанії **GEHR GmbH** (Німеччина) володіє гарною термічною і розмірною стабільністю і високою ударною міцністю (також при низькій температурі). Демонструє гарну стійкість до подряпин і має гарну стабільність розмірів. АБС може використовуватися при температурі від -50 °С до 70 °С.

Асортимент:

*GEHR ABS® представлений листами натурального кольору 1220*610 мм в товщинах від 10 до 100 мм та стрижнями натурального кольору довжиною 1 м діаметром від 10 мм до 150 мм.*

АБС (акрилонітрилбутадієнстирол) виробництва компанії **Epsotech GmbH** (Німеччина) є продуктом сополімеризації акрилонітрилу, бутадієну і стиролу, тобто модифікацією ударостійкого полістиролу з регенерату.

З листових АБС пластиків методом термоформування виготовляється широкий спектр виробів в різних промислових областях: автомобільній, холодильній, санітарній, меблевій, будівельній, індустрії упаковки.

Асортимент:

*Листи можуть виготовлятися в товщинах від 1,5 мм до 8,0 мм. Розмір плит: від 800*500 до 3000*1600/3000*2000 мм. Листи можуть мати матову або глясову поверхню, різні види тиснення, фарбуються різними кольорами в масі, також можуть мати різноманітні відтінки.*

м. Харків,

вул. Киргизька, 19

Тел.: +38 (057) 716-20-01

Тел. моб.: +38 (098) 188-10-80

Тел. моб.: +38 (050) 488-53-80

E-mail: sales@faktorial.ua

м. Київ,

вул. Виборзька, 96

Тел.: +38 (044) 501-47-68(69)

Тел. моб.: +38 (050) 300-54-22

E-mail: kiev@faktorial.ua



м. Дніпро,

вул. Панікахи, 7

Тел.: +38 (056) 747-03-76(77)

Тел. моб.: +38 (050) 302-09-54

E-mail: dnepr@faktorial.ua