

**Інноваційна  
хімія**

**Продуктовий асортимент  
Покриття для деревини**

**.01**

**Факти і цифри**

**.04**

**Стандарти якості**

**.02**

**Глобальний вплив**

**.05**

**Додаткові послуги**

**.03**

**Науково-дослідницькі  
можливості**

**.06**

**Продуктовий асортимент**

# hubergroup: 257 років і все ще цікавить



Країни

29

Виробничі майданчики

10

Тонни хімічної продукції  
продано стороннім клієнтам

18,250

Оборот 2021 (млн €)

704

Працівники

3,500

Тисяч тонн фарби 2021  
року з 2/3 власної сировини

200

# Диверсифікація двох підрозділів hubergroup

**hubergroup**   
print solutions

**hubergroup**   
chemicals



# Ми поруч і на зв'язку



## Європа

- Головний офіс
- Науково-дослідницький центр
- Органи управління в ЄС та США
- Центральна аналітична лабораторія
- Центр технічної підтримки
- Центр продажів



## Азія

- Виробництво
- Науково-дослідницький центр
- Органи управління в Азії
- Аналітична лабораторія
- Центр технічної підтримки
- Центр продажів



## Північна Америка

- Центр технічної підтримки
- Центр продажів



# Наш виробничий майданчик Вапі, Індія



**90**

Реакторів  
5 - 30 м<sup>3</sup>

**Вапі**

**230**

ТИС. ТОНН  
Виробнича  
потужність  
на рік

394,000 м<sup>2</sup>  
Площа  
заводу

**1,850**

Працівників

**Категорії товарів:** Модифікована каніфоль, кетон, УФ-олігомер,  
мономер, Концентрат пігменту, Лужний синій, Алкід, Лак

Внутрішній

# Наш виробничий майданчик Даман, Індія



**25**

Реакторів  
2 - 10 м<sup>3</sup>

**Даман**

**30**

ТИС. ТОНН  
Виробнича  
потужність  
на рік

Наук.-  
розвідн.  
центр

**510**

Працівників

Категорії товарів: УФ-олігомер, поліуретан, клей для ламінування, поліамід, поліестер,  
протор адгезії

# Допитливість перевершує можливості досліджень і розробок



кваліфікова  
на команда  
хіміків-  
дослідників

велика  
кількість  
пілотних  
реакторів

постійне  
додавання  
нових  
продуктів до  
асортименту

теми  
індивідуального  
виробництва  
координуються за  
допомогою  
професійного  
управління  
проектами

# Найвищі стандарти якості

## МИ...



### Всі наші об'єкти сертифіковані за стандартом ISO

ISO 9001:2015

Управління якістю

OHSAS 18001:2007

Охорона здоров'я та безпека праці

ISO 14001:2015

Управління навколишнім середовищем

ISO 50001:2011

Управління енергією



виробникам пакувальних матеріалів для харчових продуктів, виготовлених за стандартами GMP



учасник ініціативи "Відповідальна турбота®"



# Сталий розвиток, до якого ми прагнемо...

## Розвиток

управління водними ресурсами шляхом запуску власної водоочисної станції на основі розумних водних циклів

## Повторне використання води

мінімум 96% за допомогою ультрафільтрації, зворотного осмосу та очищення води від бліх

## Скорочення

вуглецевого сліду від Стратегії "Зелена енергія": сонячна енергія використовується на наших виробничих підприємствах та в офісах



# Додаткові послуги, які ми пропонуємо...



## Нормативно-правова підтримка

- ⬡ Всі матеріали, що імпортується в ЄС, зареєстровані в **REACH**
- ⬡ Також охоплені різні інші **інвентаризації**
- ⬡ **Висока компетентність** у питаннях безпеки продукції та нормативного регулювання

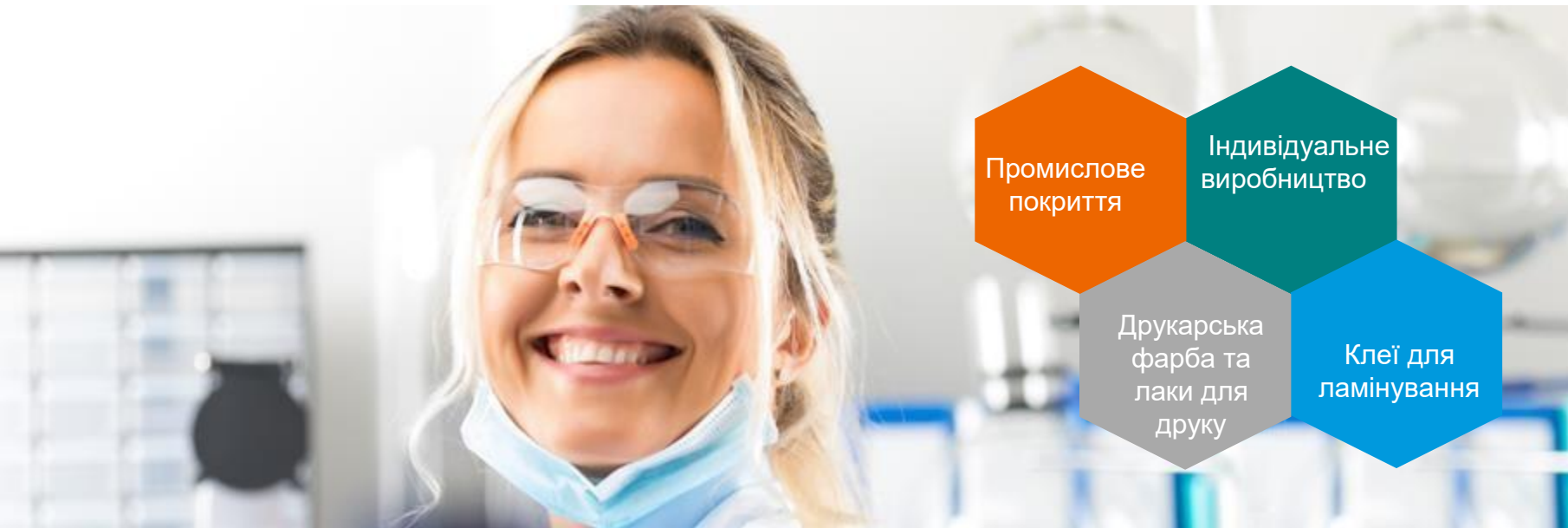
# Додаткові послуги, які ми пропонуємо...



## Аналітична підтримка

- **Сучасне лабораторне обладнання** в Індії та Мюнхені
- **Консультування клієнтів** для хімічного аналізу
- **Аналітичні методи** з технічних та нормативних питань
- **Основні напрямки** в аналітиці та міграції полімерів

# Асортимент продукції



Промислове  
покриття

Індивідуальне  
виробництво

Друкарська  
фарба та  
лаки для  
друку

Клеї для  
ламінування

# Ми допитливі, ми ОХОПЛЮЄМО ВСЕ

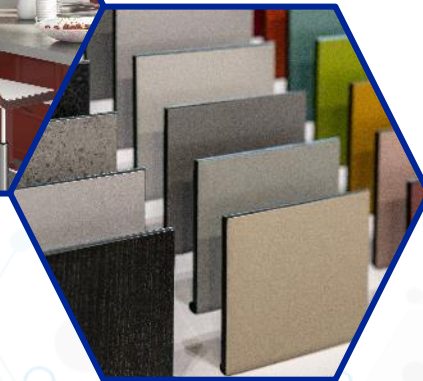
Декоративні покриття УФ-  
шпаклівки - Ґрунтовки -  
Очищувачі

hubergroup   
chemicals

БМП (багатошарова модульна  
підлога) Дерево



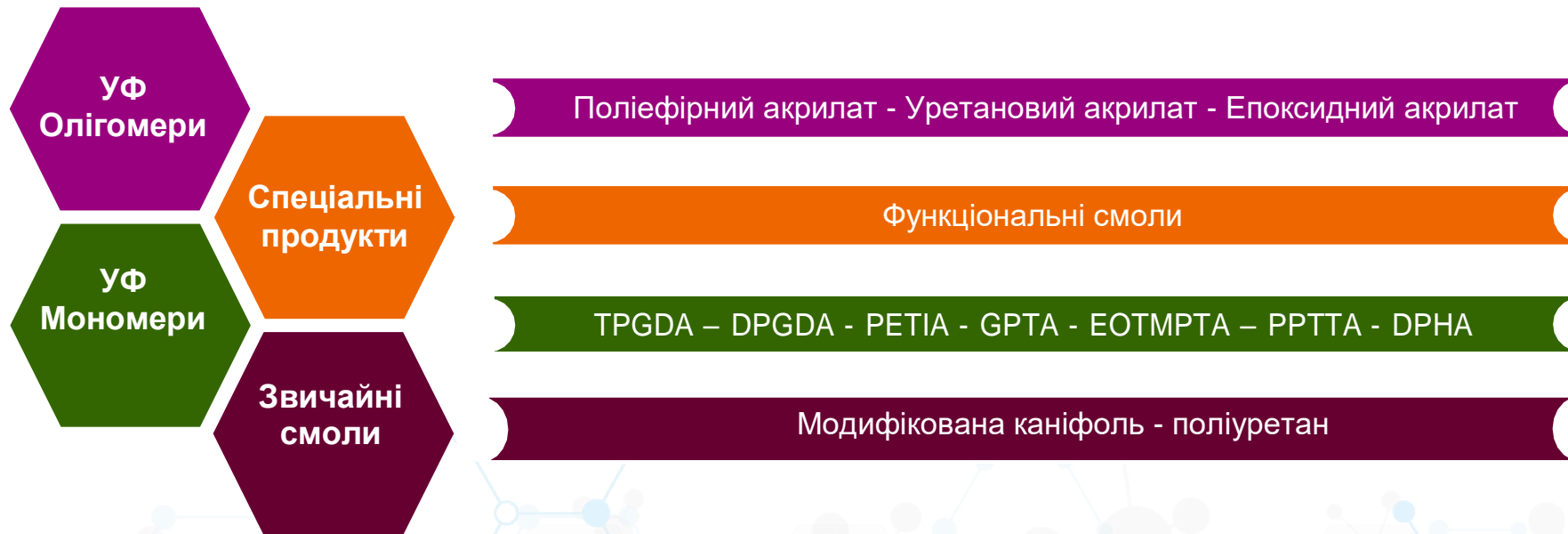
БМП (багатошарова модульна  
підлога) полімер / ЛВТ



Меблеві покриття  
Глянцеве / матове

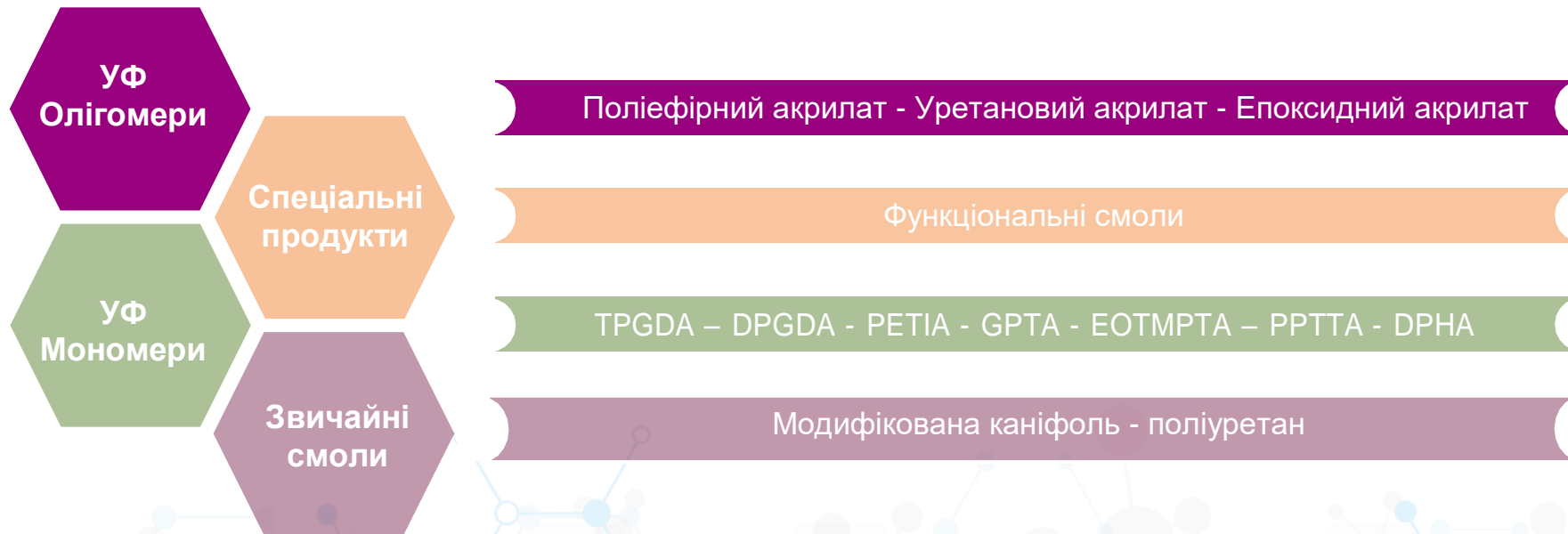
# Асортимент продукції

## Покриття для деревини



# Асортимент продукції

## Покриття для деревини



# УФ-олігомери

Товар	Опис товару	Біо-відновлюваний вміст	В'язкість <sup>1)</sup>	Кислотність	Гідроксильне значення	Середня функціональність	Подвійна щільність зв'язку
		%	Па·с.	мг КОН/г	мг КОН/г		моль/кг
UHVO-17806	Полієфірний акрилат	9	5 - 8	< 3	80 - 90	6	5.6 - 6.0
UHVO-17826	Полієфірний акрилат	14	8 - 12	< 3	80 - 90	6	6.8 - 7.6
UHVO-22860	Полієфірний акрилат	16	10 - 20	< 3	80 - 90	6	6.8 - 7.6
UHVO-221020 **	Полієфірний акрилат Без вмісту БФА	12	4 - 6	< 6	60 - 70	6	5.4 - 6.0

<sup>1)</sup> ) При 20 °С; Фізика; D = 5/с

\*\* Дані лабораторних або пробних випробувань

Внутрішній

# УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість <sup>1)</sup>	Колір	Кислотність	Гідроксильне значення	Середня функціональність	Подвійна щільність зв'язку
		Па-с.	Гарднер	мг КОН/г	мг КОН/г		моль/кг
UHVO-221014 **	Уретановий акрилат	20 - 30	2	< 3	50 - 70	6	10 - 12

<sup>1)</sup> At 25 °C; Physica; D = 5/s

\*\* Data from lab or pilot trials

# УФ-олігомери

Товар	Опис товару	В'язкість	Кислотність	Середня функціональність
		Па·с.	мг КОН/г	
UHVO-23920	Епоксидний акрилат 100%	85 - 105 <sup>3)</sup>	≤ 2	2
UHVO-22913	Епоксидний акрилат DPGDA (80:20)	20 – 40 <sup>1)</sup>	≤ 3	2
UHVO-21916	Епоксидний акрилат TPGDA (60:40)	3 – 5 <sup>2)</sup>	≤ 0.6	2
UHVO-22914 **	Епоксидний акрилат TPGDA (80:20)	20 – 28 <sup>1)</sup>	≤ 2	2
UHVO-22915 **	Епоксидний акрилат DPGDA (60:40)	2 – 4 <sup>2)</sup>	≤ 0.5	2
UHVO-20951	Епоксидний акрилат GPTA (80:20)	170 – 220 <sup>2)</sup>	≤ 2	3 - 4
UHVO-22912 **	Епоксидований акрилат соєвої олії	15 - 30 <sup>1)</sup>	≤ 10	3 - 4

<sup>1)</sup> При 25 °С; Фізика; D = 50/с

<sup>2)</sup> При 20 °С; Фізика; D = 50/с

<sup>3)</sup> При 40 °С; Фізика; D = 50/с

\*\* дані лаб. або проб. вип.

# УФ-олігомери

Товар	Опис товару	Біо-відновлюваний вміст	В'язкість	Кислотність	Середня функціональність
		%	Па·с.	мг КОН/г	
UHVO-21902	Епоксидний акрилат TPGDA (75:25)	НЕ ВКАЗАНО	20 – 28 **	≤ 4	2
UHVO-21911	Епоксидний акрилат TPGDA (57:43)	НЕ ВКАЗАНО	1.2 – 1.6 **	≤ 0.5	2
UHVO-20951	Епоксидний акрилат GPTA (80:20)	НЕ ВКАЗАНО	170 – 220 **	≤ 2	3 - 4
UHVO-22917	Епоксидний акрилат GPTA (60:40)	НЕ ВКАЗАНО	Т.В.С	≤ 2	3 - 4
UHVO-22912 ***	Епоксидований акрилат соевої олії	82	15 - 30 *	≤ 10	3 - 4

\* При 25 °С; Фізика; D = 50/с

\*\* При 20 °С, Фізика, D = 50/с

\*\*\* Дані лабораторних або  
пробних випробувань

# Асортимент продукції

## Покриття для деревини



# Спеціальні продукти - Функціональні смоли

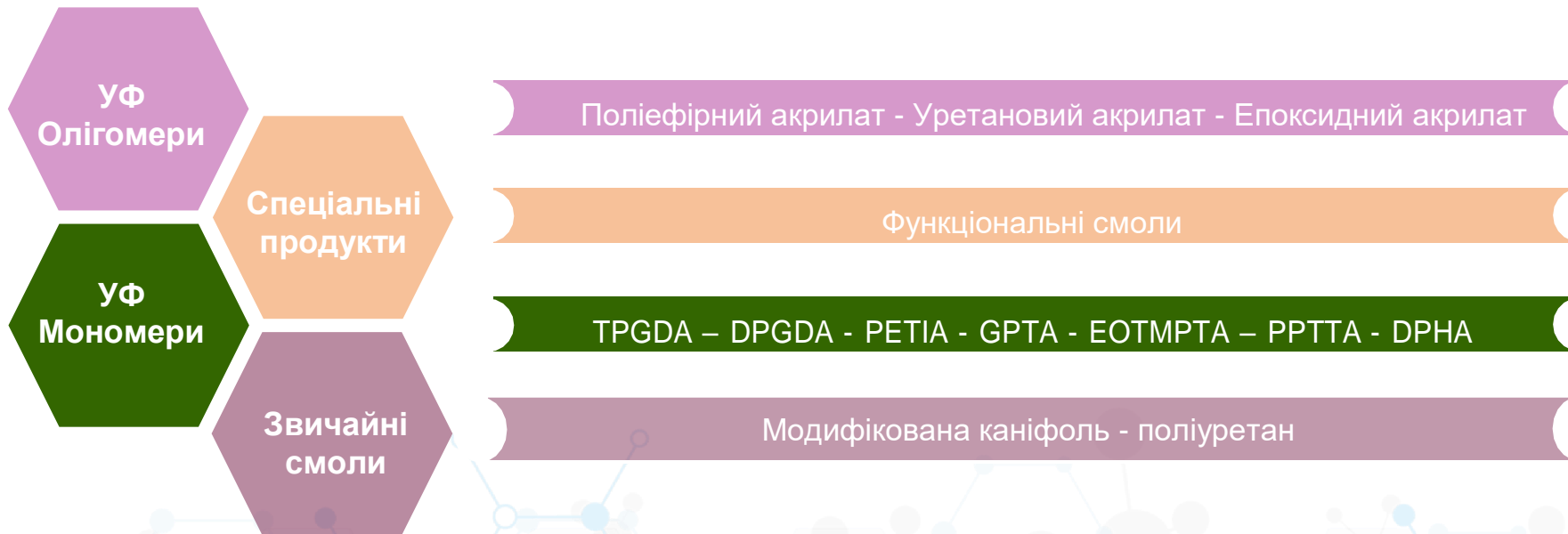
Товар	Опис товару	Біо-відновлюваний вміст	В'язкість <sup>1)</sup>	Кислотність	Вміст ПІ	Вигляд	Точка пом'якшення
		%	Па·с	мг КОН/г	%		°C
UHVPI-22460 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію	55	НЕ ВКАЗАНО	< 15	10	Бурштинові пластівці	115 - 125
UHVPI-22463 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію DPGDA (50:50)	27	2 - 4	< 7	5	Бурштинова рідина	НЕ ВКАЗАНО
UHVPI-22462 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію	50	НЕ ВКАЗАНО	Т.В.С	10	Бурі пластівці	105 - 115
UHVPI-22465 **	УФ-реактивна смола на основі кольофонію DPGDA (50:50)	25	2 - 4	< 7	5	Бура рідина	НЕ ВКАЗАНО
UHVVR-22461 **	УФ-інертна смола на основі кольофонію	59	НЕ ВКАЗАНО	< 5	НЕ ВКАЗАНО	Бурі пластівці	~100
UHVVR-22464 **	УФ-інертна смола на основі кольофонію EOTMPTA (50:50)	29	110 - 120		НЕ ВКАЗАНО	Бура рідина	НЕ ВКАЗАНО

<sup>1)</sup> При 40 °C; Фізика; D = 1000/с

\*\* Дані лабораторних або пробних випробувань

# Асортимент продукції

## Покриття для деревини



# УФ Мономери

Товар	Опис товару	Функціональність	Вигляд	Колір	Кислотність
				APHA	мг КОН/г
UHVM-22702	Діакрилат трипропіленгліколю (TPGDA)	2	Прозора рідина	≤ 50	≤ 0.2
UHVM-22704	Діакрилат трипропіленгліколю (DPGDA)	2	Прозора рідина	≤ 50	≤ 0.2
UHVO-22707	Пентаеритрит триакрилат та пентаеритрит тетраакрилат (PETIA)	3 - 4	Прозора рідина	≤ 70	≤ 10
UHVM-22701	TMPTA	3	Прозора рідина	≤ 50	≤ 2
GPTA				Q4 2023	
EOTMPTA				Q4 2023	
PPTTA				Q4 2023	
DPHA				Q4 2023	

# Асортимент продукції

## Покриття для деревини



# Модифіковані каніфолі

Товар	Опис товару	В'язкість	Кислотність	Колір	Точка пом'якшення
		с	мг КОН/г	Gardner	°C
UFRZ-1020	Фумаратовий модифікований ефір колофонію	17 - 22 <sup>1)</sup>	190 - 210	< 9	136 - 150
UFRZ-1121	Фумарова смола	НЕ ВКАЗАНО	280 - 300	< 13	140 - 150

<sup>1)</sup> При 30 °C; FCB4; 50 % розчин у спирті

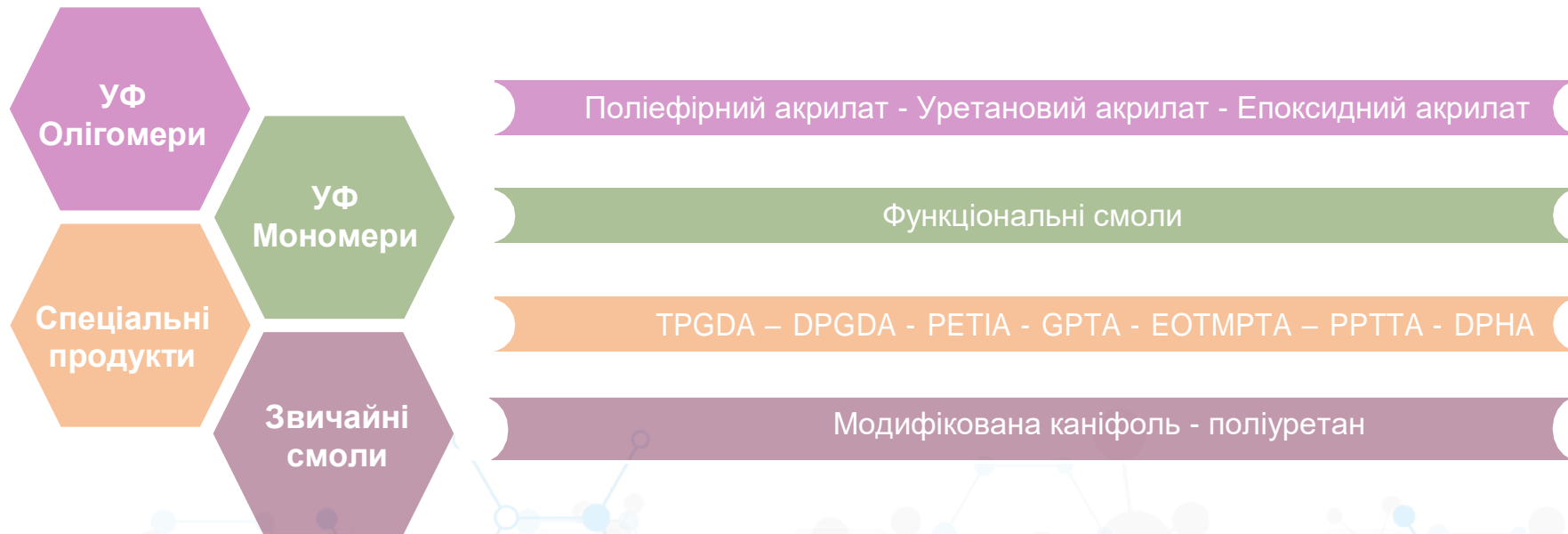
# Поліуретанові смоли

Товар	Опис товару	В'язкість <sup>1)</sup>	Твердий вміст	Леткі речовини	тип NCO	Залишок вий NCO	Не містить олова
		Па-с	%	%		%	
UMU-097080	Пластифікуючий напіваліфатичний	1 - 2	78 - 82	18 Етилацетат 2 Етанол	TDI	< 0.005	Так
UMU-139045	Плівкоутворюючий аліфатичний	3.5 - 4.5	43 - 47	17 Пропілацетат 38 н-пропанол	IPDI	T.B.C	Так
UMU-185030	Плівкоутворюючий аліфатичний	1 - 3	28 - 32	68 Етилацетат 4 н-пропанол	IPDI	T.B.C	Так
UMU-201230	Плівкоутворюючий аліфатичний	2 - 3	28 - 32	70 Етилацетат	IPDI	T.B.C	Так

<sup>1)</sup> При 25 °C; Брукфілд

# Асортимент продукції

## Покриття для деревини



# Залишаймося на зв'язку

## Технічні контакти

**Карл Кеннеді**

**Технічні маркетингові  
покриття**

E: karl.kennedy@hubergroup.com

T: +49 89 9003 805

M: +49 170 7110165

**hubergroup Німеччина ГмБХ**

**Доктор Франк Термюлен**

**Спец. з нанесення покриттів**

E: frank.termuehlen@hubergroup.com

T: +49 89 9003 238

**hubergroup Німеччина ГмБХ**

**Доктор Анжела Старк**

**Технічні маркетингові  
фарби**

E: angela.stark@hubergroup.com

T: +49 89 9003 442

M: +49 171 3818861

**hubergroup Німеччина ГмБХ**

# Залишаймося на зв'язку

## Контакти відділу продажів

**Доктор Суб Чаттерджи**

**США**

E: subh.chatterjee@hubergroup.com

M: +1 908 528 2675

**hubergroup США**

**Ейке Векель**

**Європа**

E: eike.weckel@hubergroup.com

T: +49 89 9003 221

M: +49 172 5255397

**hubergroup Німеччина ГмБХ**

**Танер Біцер**

**Глобально**

E: taner.bicer@hubergroup.com

T: +49 89 9003 386

M: +49 172 1684665

**hubergroup Німеччина ГмБХ**

**Навйот Сани**

**Азія, Африка, Латинська Америка**

E: navjot.sahni@hubergroup.com T: +91

260.7158000

M: +91 7710004067

**hubergroup Індія Пвт. ЛТД.**