

# O společnosti Imerys



Nadčasová kvalita - Přirozená volba  
Střecha pro několik generací



**IMERYS**  
Roof tiles



# Imerys – velká mezinárodní skupina společností

Největší zpracovatel minerálů na světě

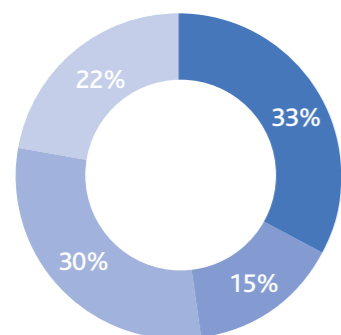
- ROČNÍ OBRAT €3,400 MILIONŮ\*
- ZASTOUPENÍ VE 47 STÁTECH
- ZAMĚSTNÁVÁ 17.500 LIDÍ
- 260 PRŮMYSLOVÝCH AREÁLŮ



## Náš cíl

Imerys těží přírodní zdroje a dělá z nich ceněné suroviny. Poskytují řešení pro použití při výrobě široké škály produktů od porcelánu, keramiky, papíru, plastů a brusiva do cihel a dlaždic.

## Rozdělení výrobků



- Minerály pro keramiku, brusiva a slévárenství
- Výkonné a filtrační minerály
- Pigmenty pro výrobu papíru
- Stavební materiály

# Imerys TC (Terre Cuite) Stavební výrobky

- Největší Francouzský výrobce střešních tašek a cihel
- 12 výrobních závodů na střešní krytinu
- Inovativní technologie výroby
- Roční výroba 1,3 miliónu tun krytiny (vystačí pro 850 domů denně)
- 60 modelů / 69 barev / 700 doplňků
- 200 let zkušeností na trhu



## Imerys Toiture

- |                          |                                   |                                     |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Blajan (Haute-Garonne) | 5 Leguevin (Haute-Garrone)        | 10 Sainte-Geours-d'Auribat (Landes) |
| 2 Commenailles (Jura)    | 6 Pargny-sur-Saulx (Marne)        | 11 Saint-Germer-de-Fly (Oise)       |
| 3 Grossouvre (Cher)      | 7 Phalempin (Nord)                | 12 Wardreques (Pas de Calais)       |
| 4 Damiatte (Tarn)        | 8 Quincieux (Rhone)               |                                     |
|                          | 9 Sainte-Foy-L'Argentiere (Rhône) |                                     |

## IMERYS jako číslo 1

Imerys TC je oprávněně hrdý na své vedoucí postavení na trhu, které uchovává prostřednictvím svého odhodlání v trvale vysoké kvalitě, vývoji a inovaci.



# Proces výroby keramických strešních krytin

St. Germer-de-Fly – Normandy, France



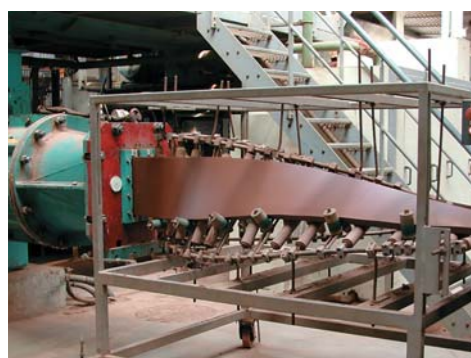
St. Germer- lom, ve kterém se těží hlína



1 Po těžbě je hlína skladovaná za hlavní výrobní jednotkou



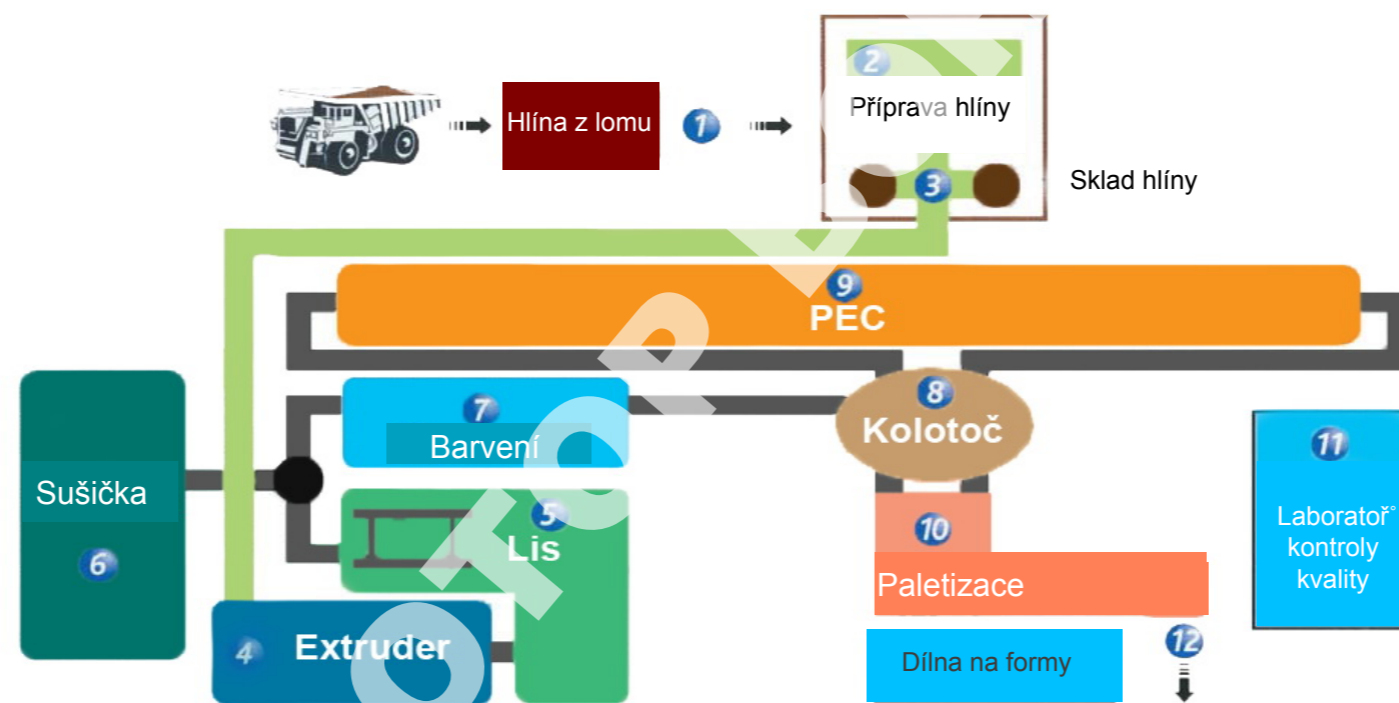
2 Hlína je dovezená ke zpracování na páscech, kde je připravená na proces výroby



3 Poté se nepetržitě dopravuje do mixérů, kam se přidává voda, aby se vytvořil materiál s ideální konzistencí pro výrobu krytin. Všechny vzduch se odstraní, když se materiál dostává ven přes extruder.



12 Závka kvality: Laboratorní zkoušky se vykonávají na dvou vázaných balících z každých 398 balíků. Testy zahrnují zkoušky odolnosti, geometrické integrity, rozměru, váhy, porozity, hladkosti povrchu a vizuálních kritérií.



ZÁVOD V ST. GERMER REPREZENTUJE JEDNO Z 12 VÝROBNÍCH MÍST FIRMY IMERYS TC. 4 VÝROBNÍ HALY (3 PRO TAŠKY, 1 PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ), ZAMĚŠTNÁVÁ 180 LIDÍ A VYRÁBÍ ROČNĚ 210.000 TUN TAŠEK A PŘÍSLUŠENSTVÍ.



11 Kontrola kvality:Každá taška je vizuálně a akusticky kontrolována, Poškozené krytiny se likvidují.



10 Paletizace: Tašky se vážou popruhy a nakládají se na palety.



9 Vypalování: Závod v St. Germer de Fly má 17 hodinový cyklus vypalování, během kterého dosáhne teplota až 1120°C. Pec je typu Ceric hydro casing a funguje na zemní plyn.



11 Laboratoř kontroly kvality



4 Na cestě z extruderu k lisům se pás hlíny rozkrájí na obdélníky. Každý pás hlíny takto produkuje 30 kusů u modelu HP 10 a 50 kusů u modelu Beauvoise.



5 Lisování: Každý lis má svoji speciální formu a rychlost výroby je 12,5 úderů za minutu u modelu HP 10 a 15 úderů u modelu Beauvoise.



6 Sušení: sušící cyklus představuje 18 hodin pro HP 10 a Beauvoise. Celkem je 5 sušících komor, každá s místem pro 20 sušících rámu. Do rámu se vejde 572 tašek HP 10 a 1152 tašek modelu Beauvoise.



7 Barvení: Tašky poté dostanou povrchovou úpravu ve formě tekuté hlíny smíchané s požadovanou barvou.

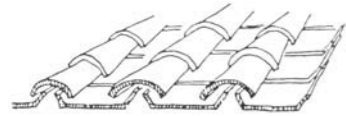


8 Kolotoč: Zde se plní suché tašky do kazet. Ty se poté nakládají na vozy a směřují do pece. Na opačné straně roboti vykládají vypálené tašky z vozů.



# Krátká historie výroby keramických krytin

Během invaze Francie našli Římané vesnice, které se zaměřovaly převážně na zemědělství. Lidé žili v jednoduchých obydlích krytých rákosem, slámou a občas kamenem.



Imbrex a Tegula

Změnilo se to, když dobyvatelé zavedli keramickou krytinu. Byla ručeně vyrobená a skládala se ze 2 částí.

Plochá obdélníková základní taška se zvýšenými okraji a horní 1/3 zúžená taška - známé jako Imbrex a Tegula. Během staletí se vyvíjely regionální varianty, Tegula se stala plochou taškou, která je oblíbená na sever od Loire. Imbrex se stal taškou typu Canal (prejz), který je charakteristický pro jižní regiony.

Zpočátku byly prejzové tašky těžké, vážily až 75kg na m2. V roce 1841 bratři Gilardoni patentovali zámkovou keramickou krytinu. Byla lehká, (45kg na m2), ekonomická a voděodolná.

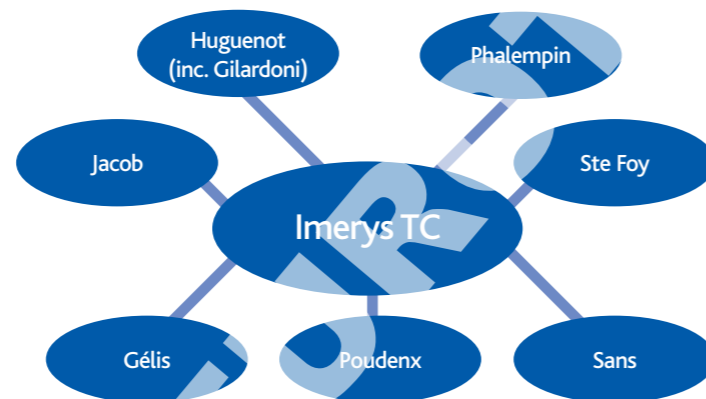
V roce 1864 bratři Gilardoni zavedli také první mechanický lis. Stali se světoznámí, když jejich tašky dostaly ocenění na mezinárodních soutěžích.

Xavier Gilardoni se proslavil jako otec střešních krytin, byl oceněn vyznamenáním Legion d'Honneur. Firma Gilardoni byla nakonec získána společností Huguenot - jednoho ze členů Imerys TC.



První mechanický lis krytin na světě. Je vystavený na dvoře firmy Imerys TC v Pargny-sur-Saulx.

## IMERYS TC



Jedna z prvních forem byla krytina Losangé, pojmenovaná po ozdobných formách diamantu, přidaných z důvodu zabránění deformace před sušením a vypalováním.

# Imerys TC – oceněná inovace

Imerys TC si uchovává svoji pozici jako No. 1 ve Francii díky výzkumu, vývoji a inovaci. Nápadný design ve spojení s kreativitou přinesl řadu důmyslných krytin, které nejen plní mimořádně vysoké standardy, ale zároveň vyhrávají různé významné ocenění za design. 2 z posledních vítězů jsou...



Diamant  
Zlatá trofej za design, Batimat 2003



Rhôna 10  
Stříbrná medaile za design  
Batimat 2007

IMERYS VYVINUL A ZDOKONALIL VŠECHNY TECHNOLOGIE POUŽÍVANÉ VE SVÝCH ZÁVODECH NA VÝROBU KRYTIN - např.:

- ▶ - Kazety typu 'H', které chrání tašky během výroby, aby si zachovaly svoji geometrii.
- ▶ - Speciální lisové formy pro hladký povrch tašek.
- ▶ - Nanesení povrchové úpravy barvenou tekutou hlinou.
- ▶ - Akustický test kvality
- ▶ - Laserový test rozměrů



Lisová forma



# Imerys kvalita

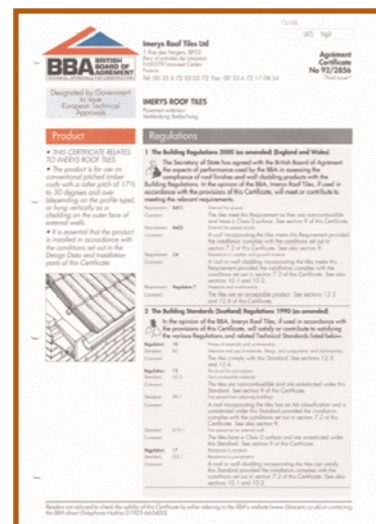
Vynikající kvalita je základním předpokladem tašek Imerys. Vyplyvá z dodržování mezinárodně uznávaných postupů a neustálého měření stanovených standardů kvality a výkonu. Velký počet externích národních a mezinárodních organizací monitoruje kvalitu výrobků a pravidelně je certifikuje. Zde jsou uvedené některé z klíčových certifikací.



ISO 9001 je mezinárodně uznávaný postup měření a monitorování norem kvality.



STN EN 1304 je celoevropská norma, která definuje standardy kvality a jejich měření.



Imerys TC je v současnosti jediná firma vyrábějící keramické krytiny, která byla oceněná prestižní certifikací BBA na základě výkonu svých výrobků.



Certifikát IKOB z Holandska sa zaměřuje především na čistotu a integritu surovin. Zabezpečuje, že jsou bez výskytu škodlivých nečistot a zakázaných látek.



ISO 14001 je externí nezávislé uznání našeho zodpovědného řízení týkajícího se ekologických otázek. Investovali jsme hodně do ambiciózního programu na zlepšení energetické účinnosti svých závodů, odstranění nebo snížení škodlivých emisí a recirkulaci zdrojů, používaných ve výrobním procesu.



Imerys má koordinovanou firemní politiku trvale udržitelného rozvoje a ochrany životního prostředí. Má praktický a ekologický přístup k řízení svých lomů, obnovení starých lomů do přirozeného stavu pro místní rostliny a volně žijící živočichy.



Agreement Certificate No. 92/2856

**PROČ SI MÁM VYBRAT PRODUKTY OD IMERYSU?**  
Dobrá otázka. Uvedeme některé z dobrých důvodů...

- Jistota, že produkty a příslušenství vytvoří vysoce kvalitní střešní systém
- Trvale vysoká kvalita výrobků, schválená akreditovanými třetími stranami
- Rychlost a lehkost pokládky
- 30 letá záruka trvanlivosti
- výrobky vhodné pro širokou škálu střešních sklonů
- největší sortiment tašek, barev a textur
- více než 700 druhů příslušenství
- Dry-fix možnosti
- odborné poradenství



Phalempin - Val de Seine

Mezi další certifikáty patří také CE a NF. U Imerys TC se aktivně vykonává zabezpečování kvality ve všech fázích výroby. Začíná se běžným monitorováním vrstvy hlíny v lomech a následuje proces až do jeho ukončení.



# Imerys paleta keramických krytin

## Velkoformátové zaoblené zámkové tašky



**Omega 10**  
Rouge - Mistral  
Vieilli Masse - VNFR  
Nuancé Paille  
Vieux Toits  
Terre d'Adhémar  
Rouge Nuancé



**Plein Sud Gélis**  
Rouge - Ventoux  
Littoral Flammé  
Paysage - Vieux Pastel  
Tradition - Terroir  
Méditerranée  
Brun Rustique



**Médiane Gélis**  
Rouge - Rose  
Littoral Flammé  
Paysage - Vieux Pastel  
Tradition - Terroir  
Rouergue



**Omega 13**  
Rouge - VNFR  
Rouge Nuancé  
Vieux Toits  
Nuancé Paille

## Tašky typu Canal - "prejz"



**Canal Réabilis**  
Domitia



**Canal Restauration Gélis**  
Ventoux - Estérel  
Antique  
Vieux Piémont



**Canal Gélis**  
Overtiles:  
Rouge - Paille - Terroir - Tradition  
Emporda - Littoral Flammé  
Ventoux - Estérel - Tabac  
Paysage - Provence - Vieux Toits  
Bastide  
Undertiles:  
Rouge - Terroir - Littoral Flammé

## Maloformátové ploché zámkové tašky



**Arboise Rectangulaire Jacob**  
Ardoisé - Vieilli Masse  
Rouge Ancien - Rouge  
Chevreuse



**Valoise Huguenot**  
Flammé Rustique  
Vieilli Masse  
Chaume  
Alezone



**Beauvoise Huguenot**  
Flammé Rustique  
Terre de Beauce  
Chevreuse  
Ardoisé



**Arboise Ecaille Jacob**  
Rouge - Ardoisé  
Rouge Ancien  
Vieilli Masse  
Chevreuse

## Profilované tašky



**Monopole N°1 Huguenot**  
Amarante Rustique  
Rouge - Nuancé  
Terre d'Amarante  
Vieux Nord  
Noir - Vieilli

## Tašky typu "bobrovka"



**Plate 27x41 Jacob**  
Rouge Ancien  
Chevreuse  
Terre de Beauce



**Plate 20x30 Huguenot**  
Quercy - Ardoisé  
Flammé Rustique  
Paysage - Alezone  
Vieilli



**Plate Écaille 17x27**  
Chevreuse  
Terre de Beauce  
Rouge Nuancé



**Plate 17x27**  
Chevreuse  
Terre de Beauce  
Rouge Nuancé  
Saint Germain  
Vignoble



**Plate 17x27 Phalempin**  
Senoise - Ambré  
Rouge - Volcane  
Val de Seine  
Vieilli  
Rouge nuancé



Omega 13



## Imerys paleta keramických krytin

Velkoformátové zámkové tašky

Plochý design



Velkoformátové lehce profilované zámkové tašky



## Imerys paleta doplňků



Nesrovnatelný výběr střešních tašek je doplněn o paletu více než 700 druhů keramického příslušenství.



## Nedávné reference ze světa



**Varsity Park, Singapore**  
20,000m<sup>2</sup>  
Alpha 10, barva Terre de Beauce

**Singapore Management University (SMU)**  
8,000m<sup>2</sup>  
HP10, barva Rouge Ancien

**Sentosa Island, Singapore**  
30,000m<sup>2</sup>  
HP10, barva Brun Rustique; Alpha 10,  
barva Chevreuse; Diamant

**Hotel v Zanzibaru**  
28,000m<sup>2</sup>  
HP 10, barva Brown

**Capitole v Toulouse, Francie**  
Canal Restauration, barva Ventoux

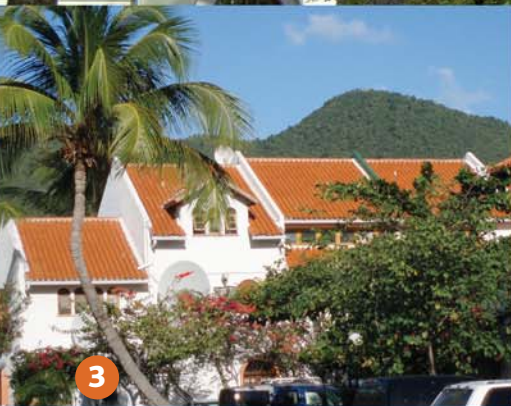
**Green Community, Dubaï,**  
540 domů, 500 000 m<sup>2</sup>  
Canal Gélis, barva Paysage

**Motorcity, Dubaï**  
300 domů, 200 apartmánů, 300 000 m<sup>2</sup>  
Canal Gélis, barva Paysage a Plate  
20x30 Huguenot, barva Alezanne

**Mirdiff, Dubaï**  
100 000 m<sup>2</sup>  
Plate 17x27 Ste Foy, barva St Germain







EUROTOP BOHEMIA  
Purkyňova 97a  
612 00 Brno  
Tel.: +420 603 933 118  
+420 603 203 088  
Fax: +420 541 210 343  
obchod@eurotop.cz  
[www.eurotop.cz](http://www.eurotop.cz)



1 Francie; 2 Green Community, Dubai;  
3,4,5,6 Saint Martin