

A l'exception de la chaux aérienne CL 90 qui est de la chaux aérienne pure, toutes les chaux commercialisées dans les négoce matériaux de type FL /NHL / HL sont composées : de chaux aérienne ou chaux libre (phase aérienne CL)  
de clinker ou ciment (Phase hydraulique K)  
de carbonate de calcium ou calcaire (phase neutre L)

La teneur en chaux libre: Ca(OH)<sub>2</sub> ou chaux aérienne (CL) détermine la qualité d'une chaux, plus elle contient de chaux libre CL, plus le mortier obtenu lors du mélange avec du sable ou du chanvre sera léger, de faible densité, adhérent (donc sans affaissements, lié au poids du mortier), perspirant, capillaire et ouvert aux transferts de vapeur d'eau, les enduits obtenus sont moins cassants, plus souples, avec peu de retrait et fissures de plus se développera une fine pellicule de calcin à la surface de l'enduit qui créera une hydrophobation et protection naturelle.

NORME EN 459-1							ANCIENNE NORME EN 459-1 (avant 2013)		
Les différentes classes de chaux	Poids du sac en Kg dans les négoce	Résistance à la compression en Mpa	Teneur en chaux libre Ca(OH) <sub>2</sub> en masse (CL) demandée par la Norme EN 459-1	% en Masse de chaux libre (CL) par rapport au poids du sac.	% en Masse de clinker (K) par rapport au poids du sac.	% en Masse carbonate de calcium (L) par rapport au poids du sac	les différentes classes de chaux	Résistance à la compression en Mpa	Teneur en chaux libre Ca(OH) <sub>2</sub> en masse (CL)
CL 90	20/25		> 90% CaO + MgO				CL 90		92%
DL 90-30	20/25		> 90% CaO + MgO >30% MgO				DL 85		90%
FL A	20/25	2/3,5/5	40 à 80%	soumis à déclaration (voir composition de nos produits en CL, K, L dans le tableau ci-dessous)					
FL B	20/25	2/3,5/5	25 à 50 %						
FL C	20/25/35	2/3,5/5	15 à 40%						
NHL 2	25/35	variable de 2 à 7	≥35%	Non soumis à déclaration			NHL 2	variable de 2 à 7	15%
NHL 3,5	25/35	variable de 3,5 à 10	≥25%				NHL 3,5	variable de 3,5 à 10	9%
NHL 5	25/35	variable de 5 à 15	≥15%				NHL 5	variable de 5 à 15	3%
HL2	25/35	variable de 2 à 7	≥10%				HL2	variable de 2 à 7	8%
HL 3,5	25/35	variable de 3,5 à 10	≥8%				HL 3,5	variable de 3,5 à 10	6%
HL 5	25/35	variable de 5 à 15	≥4%				HL 5	variable de 5 à 15	3%

Parmi toutes les chaux commercialisées dans les négoce matériaux, les chaux Tradical ont les plus fortes teneurs en chaux libre

chaux Tradical	Poids du sac en kg dans les négoce	Classe	Teneur en chaux libre Ca(OH) <sub>2</sub> en masse (CL) demandée par la Norme EN 459-1	% en Masse de chaux libre (CL) inscrite sur les sacs de chaux Tradical	% en Masse clinker, phase hydraulique (K) inscrite sur les sacs de chaux Tradical	% en Masse de Carbonate (L) inscrite sur les sacs de chaux Tradical	Nbre de L par sac	% en vol CL + L	% en vol K
PF 80	20	FLA2	40 à 80%	56%	30%	14%	35	84	16
BATIR	20	FLA3,5		56%	33%	11%	35	82	18
PF 70	22	FLA3,5		45%	40%	15%	32	80	20
Thermo	18	FLA3,5		50%	50%	0%	27	75	25
PF 60	15	FLA 5	25 à 50 %	50%	40%	10%	22	80	20
PF 55	25	FLB5		30%	55%	15%	34	65	35
MACONNER	20	FLB5		30%	55%	15%	27	65	35